

Produktkatalog
 Product catalogue



Inhaltsverzeichnis

Content

1	Allgemeine technische Daten und Einführung	General technical data and introduction	3
2	LWL-Interfaces / Medienkonverter und Netzteile	Fiber optic interfaces / media converter and power supply units	8
	LWL-Interfaces RS232	Fiber optic interfaces RS232	10
	LWL-Interfaces RS422	Fiber optic interfaces RS422	20
	LWL-Interfaces RS485	Fiber optic interfaces RS485	26
	LWL-Interfaces Ethernet	Fiber optic interfaces Ethernet	30
	Netzgeräte für LWL-Interfaces	Power supply units for fiber optic interfaces	36
3	LWL-Sender, -Empfänger und -Transceiver	Fiber optic transmitter, receiver and transceiver	38
	Technische Daten Sender / Empfänger	Technical data table transmitter / receiver	40
	Optische Sender und Empfänger	Optical transmitter and receiver	
	- DIP-Gehäuse	- DIP housing	46
	- Metall-Diodenträger	- Metal receptacle	58
	- RPOpto-Klemme	- RPOpto-Clamp	70
	- Kunststoff-Diodenträger	- Plastic receptacle	82
	- RP-02 Kunststoff-Diodenträger	- RP-02 plastic receptacle	92
	- Sub-D	- Sub-D	94
	Optische Transceiver 650/850/1300 nm	Optical transceiver 650/850/1300 nm	98
4	LWL-Steckverbinder	Fiber optic connectors	108
	F-SMA / SERCOS	F-SMA / SERCOS	110
	F-ST	F-ST	128
	HFBR	HFBR	138
	RP-02	RP-02	142
	F-05 (RP F-05) / F-07	F-05 (RP F-05) / F-07	142
	SC	SC	144
	SC-RJ	SC-RJ	148
	LC	LC	150
	DIN 41626 Kontakte	CECC 78001-801 / DIN 41626 inserts	152
5	LWL-Steckverbindersystem M12	Fiber optic system connector M12	154
	M12-Steckverbinder	M12 connector	156
	M12-Kontakte	M12 contacts	156
	M12-Transceiver	M12 transceiver	156
	M12-Kupplung	M12 coupling	156
	M12-Schutzkappen	M12 protection caps	156
6	LWL-Steckverbindersystem M27	Fiber optic system connector M27	158
	M27-Gehäuse	M27 connector bodies	160
	M27-Einsätze	M27 connector inserts	160
	M27-Kontakte	M27 contacts	162
	M27-Schutzkappen	M27 protection caps	164
	M27-Verschraubungen	M27 cable glands	164
	M27-Kabelzugentlastungen	M27 Fiber optic cable strain reliefs	164

Inhaltsverzeichnis Content

7	LWL RP-02 Systemkomponenten	Fiber optic RP-02 system components	166
	RP-02 Konverter	RP-02 converter	168
	RP-02 Transceiver / Diodenträger	RP-02 transceiver / receptacles	168
	RP-02 Steckverbinder	RP-02 connector	168
8	LWL-Kupplungen	Fiber optic couplings	170
	F-SMA, F-ST, HFBR, F-05, F-07	F-SMA, F-ST, HFBR, F-05, F-07	172
	SC, LC, Klemmkupplungen POF/MOST	SC, LC, clamp couplings POF/MOST	174
	Hybrid, M12	hybrid, M12	176
9	LWL-Kabel	Fiber optic cable	178
	Typenbezeichnung für LWL-Kabel	Type designations for optical cable	180
	Glas Optische Faser	Glass optical fiber	
	- Singlemode 9/125 µm	- Single-mode 9/125 µm	184
	- Multimode 50/125 µm	- Multi-mode 50/125µm	185
	- Multimode 62.5/125 µm	- Multi-mode 62.5/125µm	186
	Hard Clad Silica (HCS)	Polymer clad fiber (PCF)	
	- 200/230 µm	- 200/230 µm	187
	Polymer Optische Faser	Polymer optical fiber	188
	POF MOST, SERCOS	POF MOST, SERCOS	189
	Polymer Optische Faser (Bündelfaser)	Polymer optical fiber (multi-core)	190
	Kabelkonfektionierungen	Cable assemblies	192
10	LWL-Mess- und Prüfmittel	Fiber optic measuring instruments	194
	Messgeräte und Adapter	Power meter and adapter	196
	Messsender und Adapter	Signal generators and adapter	198
	Mikroskope und Adapter	Inspection microscopes and adapter	202
11	LWL-Werkzeuge	Fiber optic tools	204
	Faserritzwerkzeuge	Cleaving tools	206
	Crimpzangen	Crimping tools	208
	Schneidwerkzeuge	Cutting tools	209
	Abisolierzangen, Faserabisolierer	Wire strippers	210
	Montage- und Demontagewerkzeuge	Assembly and extraction tools	212
12	LWL-Werkzeugkoffer	Fiber optic tool kits	214
	für Glas Optische Faser	for glass optical fiber	218
	für Hard Clad Silica (HCS)	for polymer clad fiber (PCF)	220
	für Polymer Optische Faser (POF)	for polymer optical fiber (POF)	222
13	LWL-Zubehör	Fiber optic accessories	224
	Knickschutztüllen	Bend protection sleeves	225
	Staubschutzkappen	Dust protection caps	226
	Polierscheiben	Polishing discs	228
	Polierfilme und -bögen, -Platte	Abrasives and polishing plate	229
	Epoxide und Zubehör	Adhesives and accessories	230
	Index Deutsch	Index German	232
	Index Englisch	Index English	234
	Anhang / Notizen	Addendum / notes	236

LWL-Kabel / Allgemeine technische Daten

	Polymer Optische Faser POF	Hard Clad Silica Fiber HCS	Glas Optische Faser GOF		
			Singlemode	Multimode	Multimode
	Multimode	Multimode	Singlemode	Multimode	Multimode
Fasertyp	Stufenindex	Stufenindex	Stufenindex	Gradientenindex	Stufenindex
Durchmesser des Kern / Mantel in µm	980/1000	200/230	9/125	50/125	62.5/125
Durchmesser der ersten Schutzhülle in µm	2200	500	250	250	250
Numerische Apertur	0.47	0.37	-	0.200	0.275
Dämpfungskoeffizient a in dB/km					
bei 650nm	180	10	-	-	-
bei 850nm	2000	8	-	≤ 3.0	≤ 3.5
bei 1300nm	-	-	≤ 0.4	≤ 0.7	≤ 0.8
Typ. Wellenlänge in nm	660	660/850	1300	850/1300	850/1300

Fiber optic cable / general technical data

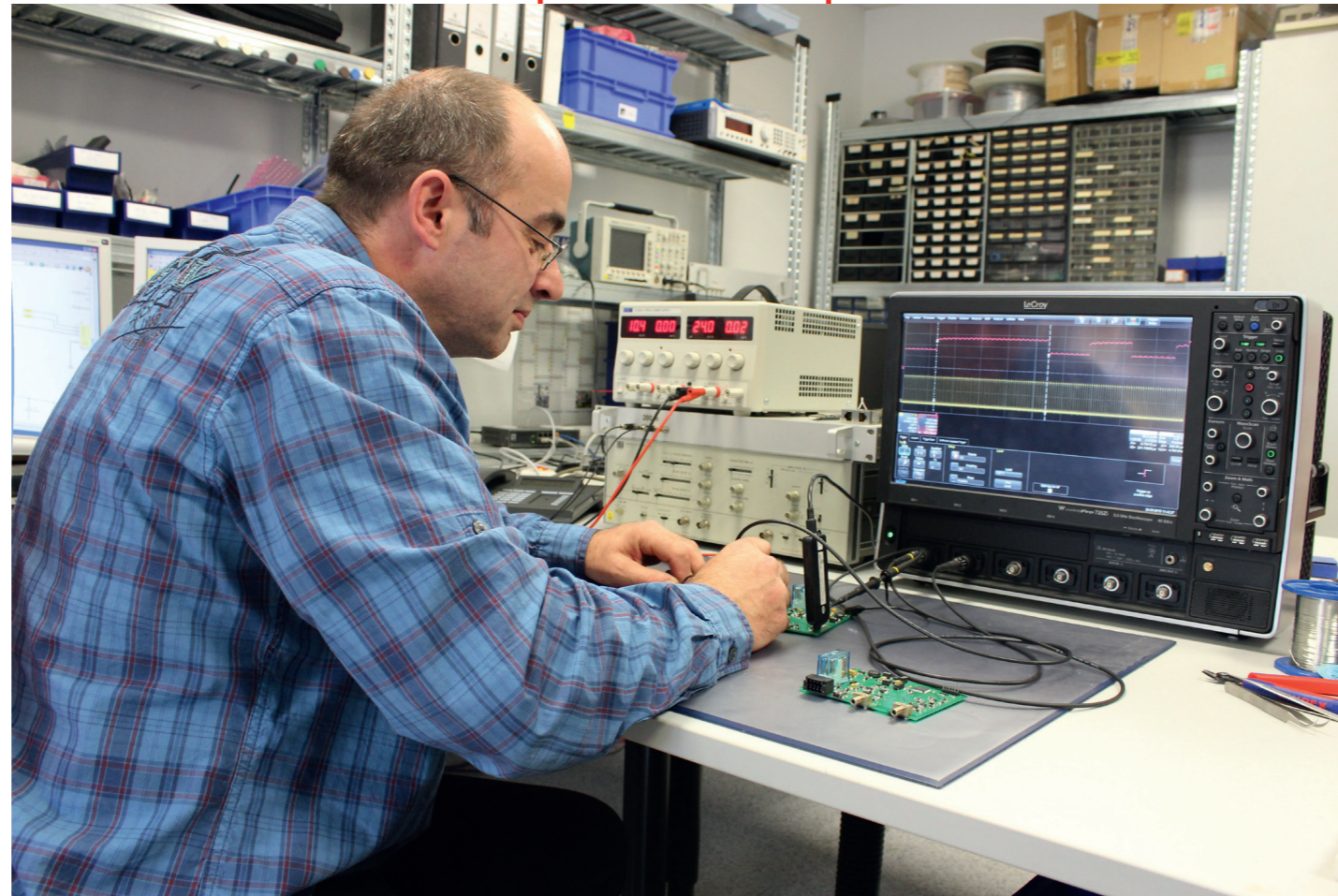
	Polymer optical fiber POF	Polymer clad silica fiber HCS / PCF	Glass optical fiber GOF		
			single-mode	multi-mode	multi-mode
	multi-mode	multi-mode	single-mode	multi-mode	multi-mode
Fiber Type	step index	step index	step index	graded index	graded index
Core / cladding diameter in µm	980/1000	200/230	9/125	50/125	62.5/125
Diameter of first buffer tube in µm	2200	500	250	250	250
Numerical aperture	0.47	0.37	-	0.200	0.275
Attenuation coefficient a in dB/km					
at 650 nm	180	10	-	-	-
at 850 nm	2000	8	-	≤ 3.0	≤ 3.5
at 1300nm	-	-	≤ 0.4	≤ 0.7	≤ 0.8
Typ. wavelength in nm	660	660/850	1300	850/1300	1300

RATIOPLAST-OPTOELECTRONICS

Seit mehr als zwanzig Jahren ist Ratioplast-OptoElectronics als mittelständischer deutscher Hersteller engagiert an der fortschreitenden Entwicklung des weltweiten Marktes für die Lichtwellenleiter-Technik beteiligt. Dies geschieht mit großem Erfolg in vielfältigen Anwendungsbereichen und durch eine überaus positive Wahrnehmung unserer Marke sowie unserer Produkte.

Sensorik und Datenübertragung sind wichtige Schnittstellen, die anwendungsübergreifend entscheidende und effiziente Funktionen ausüben.

Die Experten von Ratioplast-OptoElectronics entwickeln und optimieren in diesem Wirtschaftsfeld partnerschaftlich und zielorientiert stets ein optimales Ergebnis für die kundenspezifische Problemstellung.



ENTWICKLUNG UND ANWENDUNG DEVELOPMENT AND APPLICATION

Ratioplast-OptoElectronics is, as a medium sized company, involved in the ongoing development of the worldwide market in the field of fiber optic technology for more than 20 years. This happens with great success in various application fields with an extremely good perception of our brand and our products.

Sensor technology and data transmission are important interfaces which perform comprehensive and efficient features.

The specialists from Ratioplast-OptoElectronics design and optimise in this economical sector in partnership and target-oriented to receive an optimal solution for customer-specific problem statement.

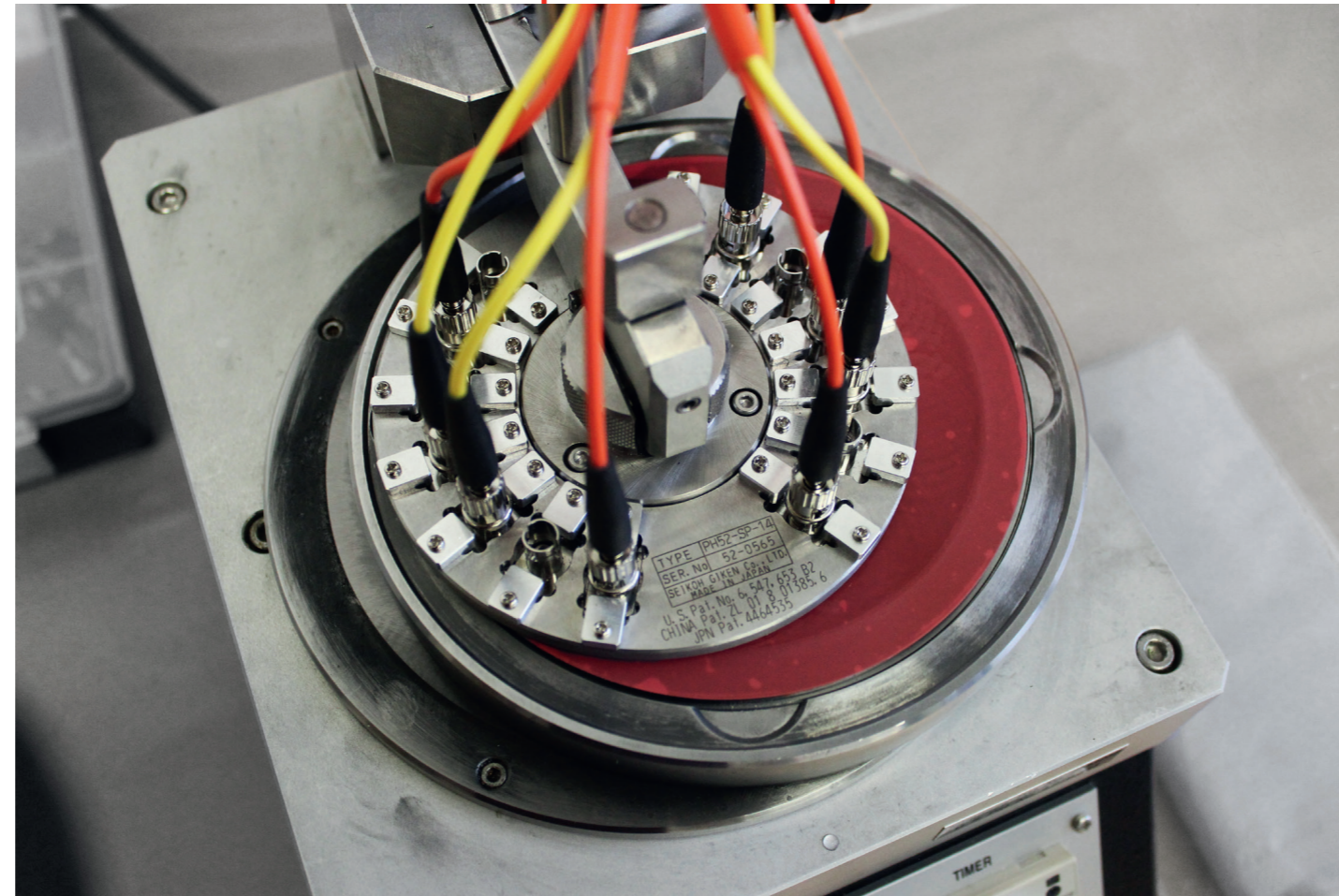


RATIOPLAST-OPTOELECTRONICS

Marktanforderungen anzunehmen und Neuerungen zu generieren, sind die Herausforderungen, denen sich die Ingenieure von Ratioplast-OptoElectronics stellen. Dabei richten sie den Fokus insbesondere auf neue, variable und effiziente Netztopologien sowie auf systemübergreifende interaktive Dienste u.a. für den Automotive-Bereich, den Anlagen- und Maschinenbau, die Medizin-, Verkehrs-, Bahn-, und Fördertechnik.

Insbesondere die Lichtwellenleiter-Technologie mit aktiven wie passiven Komponenten ist ein Schwerpunkt im Entwicklungs- und Produktionsportfolio der Ratioplast-OptoElectronics.

Nebenvielen innovativen Produktentwicklungen verfügt das Unternehmen über eine hohe Fertigungstiefe und kann auf den hauseigenen Werkzeugbau der Ratioplast-Electronics zurückgreifen. Somit ist Ratioplast-OptoElectronics als 100%-Systempartner eine zuverlässige Instanz mit hohem Qualitätsanspruch.



VARIABILITÄT UND INTERAKTIVITÄT

VARIABILITY AND INTERACTIVITY

The engineers from Ratioplast-OptoElectronics meet the challenge to accept the market requirements and to generate innovations. Therefore they dispose the focus notably to new, variable and efficient network topology, also to systemized, interactive services like for automotive range, plant construction, engineering, medical-, traffic-, rail- and conveyor technology.

Especially the fiber optic technology with active and passive components is an emphasis in the development- and production portfolio from Ratioplast-OptoElectronics.

Besides much innovating product developments the company has a high production depth and can revert to the internal tool design from Ratioplast-Electronics. Therefore Ratioplast-OptoElectronics is as 100%-system partner a reliable authority with high standard of quality.

LWL-Interfaces / Medienkonverter und Netzteile

Fiber optic interfaces / media converter and power supply units



LWL-Interfaces / -Medienkonverter dienen der Umsetzung eines standardisierten elektrischen Signals in ein optisches Signal.

Mittels optischer Signale lassen sich Daten über große Entfernungen und / oder unter schwierigen Umgebungsbedingungen übertragen.

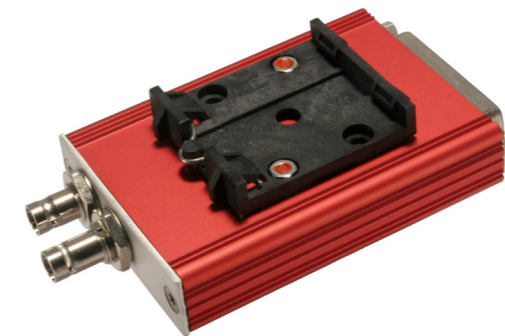
Mithilfe der LWL-Interfaces / -Medienkonvertern von Ratioplast-OptoElectronics und geeigneten Fasern lassen sich störereichere Übertragungstrecken mit Distanzen von bis zu 20 Kilometer realisieren.

Das optische Übertragungsmedium Lichtwellenleiter ist als Kunststofffaser bis hin zur Singlemode-Glasfaser erhältlich.

Neben dem Katalogprogramm bietet Ihnen Ratioplast-OptoElectronics weitere Interfaces mit verschiedenen optischen und elektrischen Ports sowie für unterschiedlichste Feldbus-Protokolle, auf Anfrage an.

LWL-Interfaces / Medienkonverter und Netzteile

Fiber optic interfaces / media converter and power supply units



Fiber-Optic interfaces / media converters support the conversion of electrical signals into optical signals.

Optical signaling enables the data transmission over long distances and / or under harsh conditions.

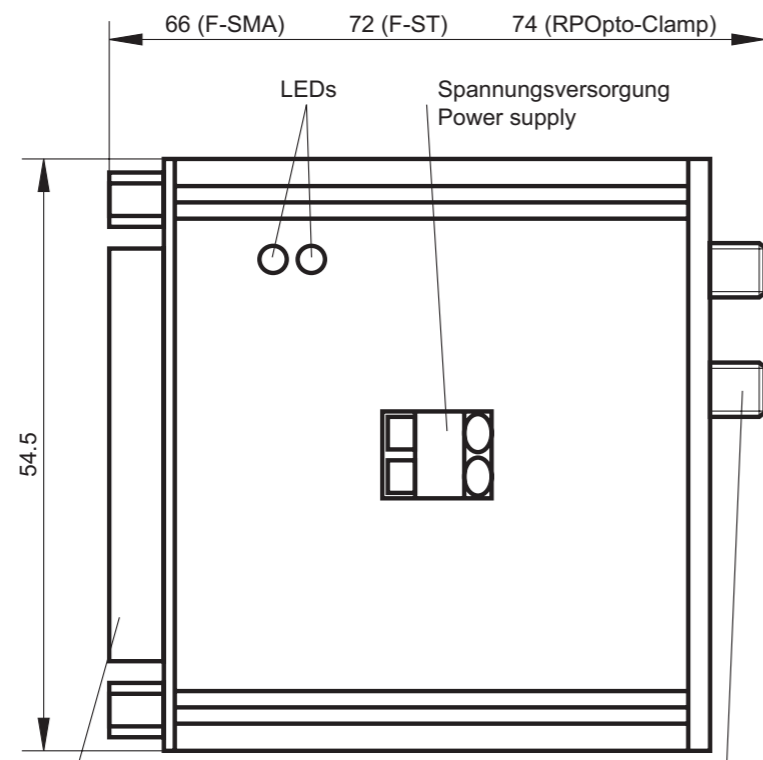
Interference free transmission paths up to 20 km can be implemented by using Ratioplast-OptoElectronics fiber-optic interfaces / media converters combined with suitable optical fiber.

The fiber-optic cables used for data transmission are available with plastic fiber up to high performance single-mode fibers.

Beside the standard portfolio, Ratioplast-OptoElectronics supplies interfaces with various optical and electrical ports and for different fieldbus protocols as well on request.

LWL-Interfaces / Medienkonverter RS232
Fiber optic interfaces / media converter RS232

1 Kanal duplex, Kompaktgehäuse, elektrischer Anschluss Sub-D
1 Channel duplex, compact case, electrical port Sub-D



Elektrischer Anschluss, Sub-D 25-pol. Stift / Buchse Opt. Anschluss
Electrical port, Sub-D 25-way male / female Opt. port

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Sub-D 25-pol. Buchse (elektrisch)
Sub-D 25-way female (electrical)

660 nm, 120 KBit/s, 100 m

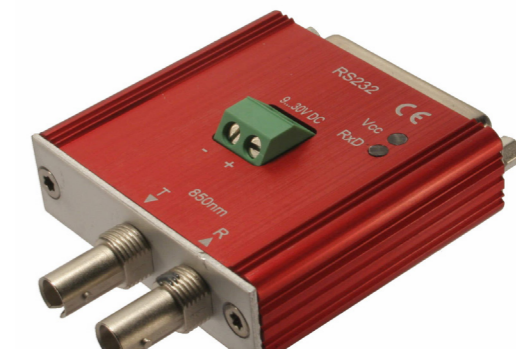
F-SMA Anschluss (optisch) F-SMA port (optical)	901RS2321K519
F-ST Anschluss (optisch) F-ST port (optical)	901RS2321K520
Anschluss RPOpto-Klemme (optisch) für POF 1/2.2 mm Port RPOpto-Clamp (optical) for POF 1/2.2 mm	901RS2321K055

850 nm, 120 KBit/s, 3000 m

F-SMA Anschluss (optisch) F-SMA port (optical)	901RS2321K517
F-ST Anschluss (optisch) F-ST port (optical)	901RS2321K518



901RS2321K055

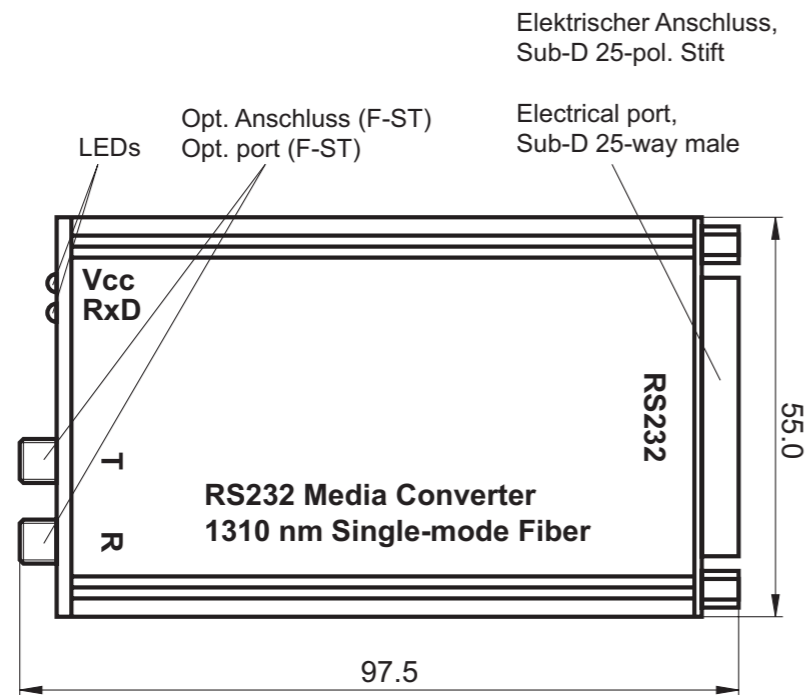


901RS2321K518

Ausführungen mit Rastelement für 35 mm DIN-Hutschiene erhältlich, Art.-Nr. 901RS2321KR**
Components with DIN-rail mounting bracket available, Part no. 901RS2321KR**

LWL-Interfaces / Medienkonverter RS232
Fiber optic interfaces / media converter RS232

1 Kanal duplex, Kompaktgehäuse, elektrischer Anschluss Sub-D
1 Channel duplex, compact case, electrical port Sub-D



Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Sub-D 25-pol. Buchse (elektrisch)
Sub-D 25-way female (electrical)

1310 nm, 120 KBit/s, 20 km

F-ST Anschluss (optisch) F-ST port (optical)	901RS2321K035
F-ST Anschluss (optisch), mit Rastelement F-ST port (optical), incl. DIN-rail mounting bracket	901RS2321KR35
F-ST Anschluss (optisch), mit winkligem Rastelement F-ST port (optical), incl. angular DIN-rail mounting bracket	901RS2321KW35

1550 nm, 120 KBit/s, 20 km

F-ST Anschluss (optisch), mit Rastelement F-ST port (optical), incl. DIN-rail mounting bracket	901RS2321KR55
F-ST Anschluss (optisch), mit winkligem Rastelement F-ST port (optical), incl. angular DIN-rail mounting bracket	901RS2321KW55



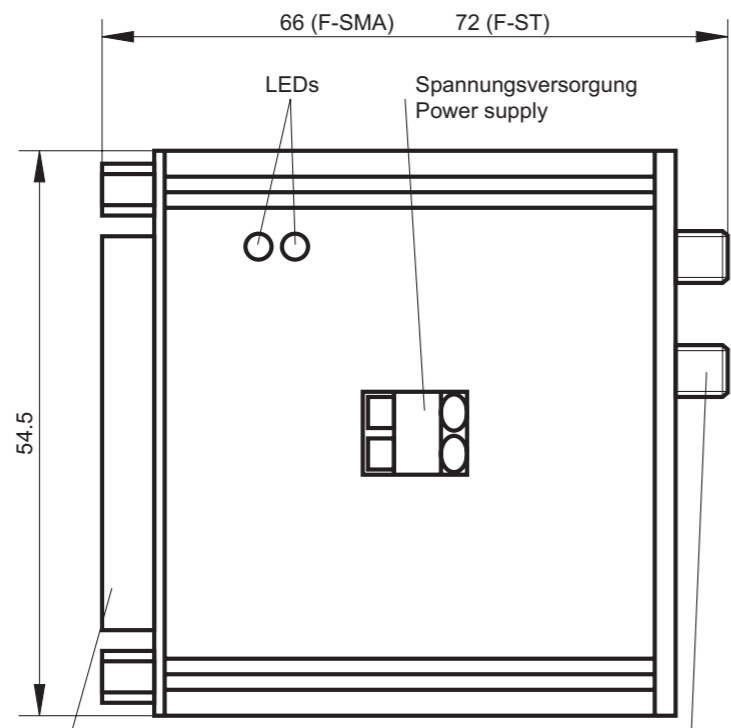
901RS2321K035

LWL-Interfaces / Medienkonverter RS232
Fiber optic interfaces / media converter RS232

1 Kanal duplex, Kompaktgehäuse, elektrischer Anschluss Sub-D
1 Channel duplex, compact case, electrical port Sub-D



901RS2321K548



Elektrischer Anschluss, Sub-D 25-pol. Stift / Buchse
Electrical port, Sub-D 25-way male / female

Opt. Anschluss
Opt. port

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Sub-D 25-pol. Stift (elektrisch)
Sub-D 25-way male (electrical)

660 nm, 120 KBit/s, 100 m

F-SMA Anschluss (optisch) F-SMA port (optical)	901RS2321K551
F-ST Anschluss (optisch) F-ST port (optical)	901RS2321K550

850 nm, 120 KBit/s, 3000 m

F-SMA Anschluss (optisch) F-SMA port (optical)	901RS2321K549
F-ST Anschluss (optisch) F-ST port (optical)	901RS2321K548

Sub-D 25-pol. Stift (elektrisch), invertiert
Sub-D 25-way male (electrical), inverted

660 nm, 120 KBit/s, 100 m

F-SMA Anschluss (optisch) F-SMA port (optical)	901RS2321K550
F-ST Anschluss (optisch) F-ST port (optical)	901RS2321K547

850 nm, 120 KBit/s, 3000 m

F-SMA Anschluss (optisch) F-SMA port (optical)	901RS2321K549
F-ST Anschluss (optisch) F-ST port (optical)	901RS2321K548

Ausführungen mit Rastelement für 35 mm DIN-Hutschiene erhältlich, Art.-Nr. 901RS2321KR**
Components with DIN-rail mounting bracket available, Part no. 901RS2321KR**

LWL-Interfaces / Medienkonverter RS232

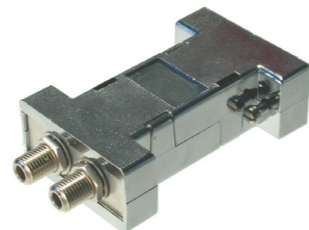
Fiber optic interfaces / media converter RS232

1 Kanal duplex, DLP (Data Line Powered), Kunststoffgehäuse

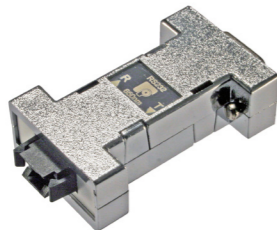
1 Channel duplex, DLP (data line powered), plastic case



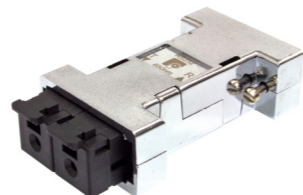
F-ST



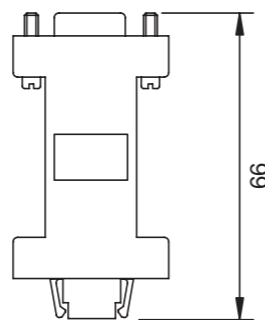
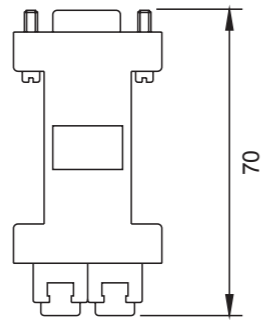
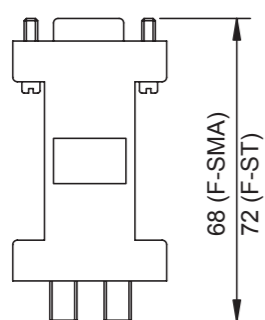
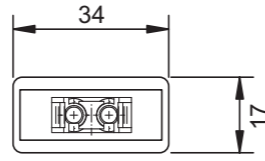
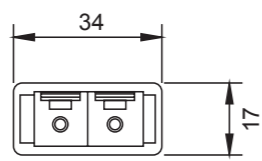
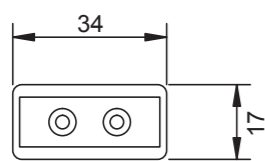
F-SMA



901SV232T6097



901SV232T6095



Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

DTE, Sub-D 9-pol. Buchse (elektrisch)
DTE, Sub-D 9-way female (electrical)

650 nm / 660 nm, 120 KBit/s, 60 m

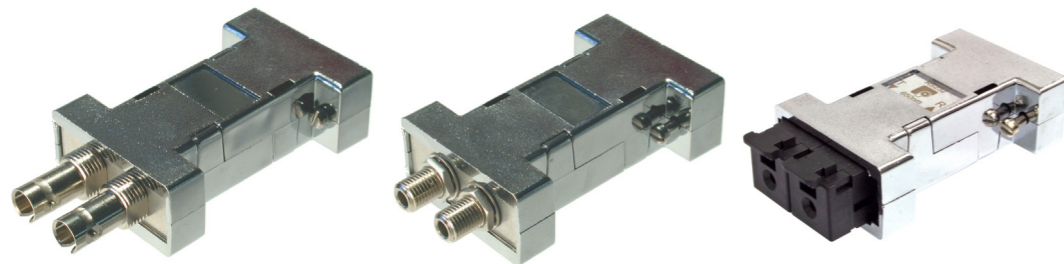
F-SMA Anschluss (optisch) F-SMA port (optical)	901SV232T6091
F-ST Anschluss (optisch) F-ST port (optical)	901SV232T6092
Anschluss RPOpto-Klemme (optisch) für POF 1/2.2 mm Port RPOpto-Clamp (optical) for POF 1/2.2 mm	901SV232T6095
Anschluss RP-02 (optisch) für POF 1/2.2 mm Port RP-02 (optical) for POF 1/2.2 mm	901SV232T6097

850 nm, 120 KBit/s, 1000 m

F-SMA Anschluss (optisch) F-SMA port (optical)	901SV232T8091
F-ST Anschluss (optisch) F-ST port (optical)	901SV232T8092
F-ST Anschluss (optisch), mit Rastelement F-ST port (optical), incl. DIN-rail mounting bracket	901SV232T8092R
F-ST Anschluss (optisch), mit winkligem Rastelement F-ST port (optical), incl. angular DIN-rail mounting bracket	901SV232T8092W

LWL-Interfaces / Medienkonverter RS232
Fiber optic interfaces / media converter RS232

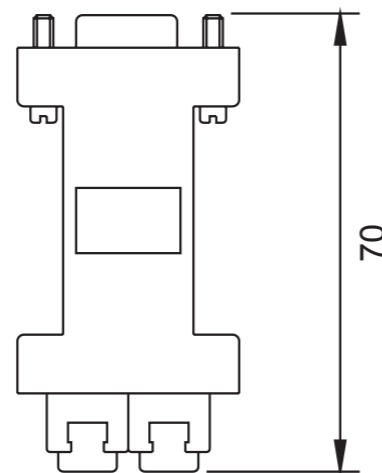
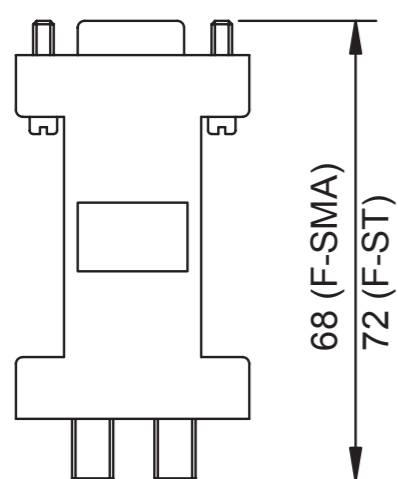
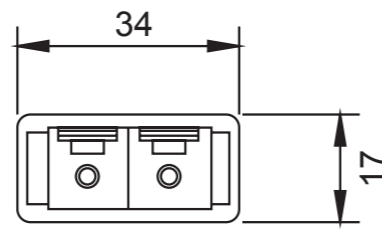
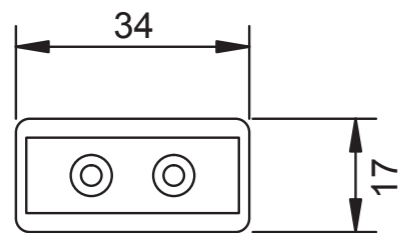
1 Kanal duplex, DLP (Data Line Powered), Kunststoffgehäuse
1 Channel duplex, DLP (data line powered), plastic case



F-ST

F-SMA

901SV232C6095



Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

DCE, Sub-D 9-pol. Stift (elektrisch)
DCE, Sub-D 9-way male (electrical)

650 nm / 660 nm, 120 KBit/s, 60 m

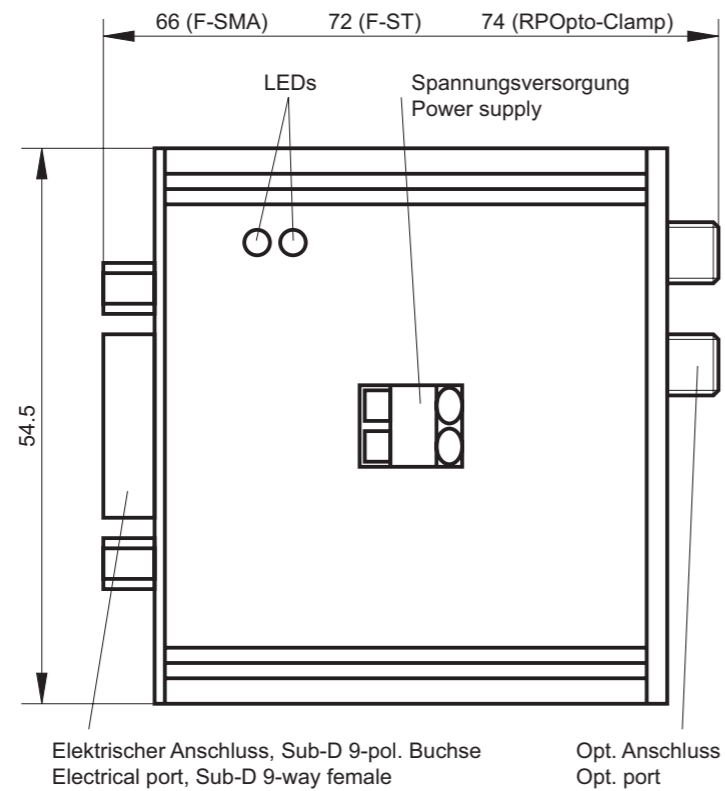
F-SMA Anschluss (optisch) F-SMA port (optical)	901SV232C6091
F-SMA Anschluss (optisch), mit Rastelement F-SMA port (optical), incl. DIN-rail mounting bracket	901SV232C6091R
F-ST Anschluss (optisch) F-ST port (optical)	901SV232C6092
Anschluss RPOpto-Klemme (optisch) für POF 1/2.2 mm Port RPOpto-Clamp (optical) for POF 1/2.2 mm	901SV232C6095

850 nm, 120 KBit/s, 1000 m

F-SMA Anschluss (optisch) F-SMA port (optical)	901SV232C8091
F-ST Anschluss (optisch) F-ST port (optical)	901SV232C8092

LWL-Interfaces / Medienkonverter RS422
Fiber optic interfaces / media converter RS422

1 Kanal duplex, Kompaktgeh., elektr. Anschl. Sub-D 9-pol. Buchse
1 Channel duplex, compact case, elec. port Sub-D 9-way female



Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Half-Party-Line / Punkt-zu-Punkt Verbindung
Half-party-line / point-to-point link

660 nm, 5 MBit/s, 100 m

F-SMA Anschluss (optisch) F-SMA port (optical)	901RS4221K053
F-ST Anschluss (optisch) F-ST port (optical)	901RS4221K051
Anschluss RPOpto-Klemme (optisch) für POF 1/2.2 mm Port RPOpto-Clamp (optical) for POF 1/2.2 mm	901RS4221K055

850 nm, 5 MBit/s, 3000 m

F-SMA Anschluss (optisch) F-SMA port (optical)	901RS4221K049
F-ST Anschluss (optisch) F-ST port (optical)	901RS4221K045

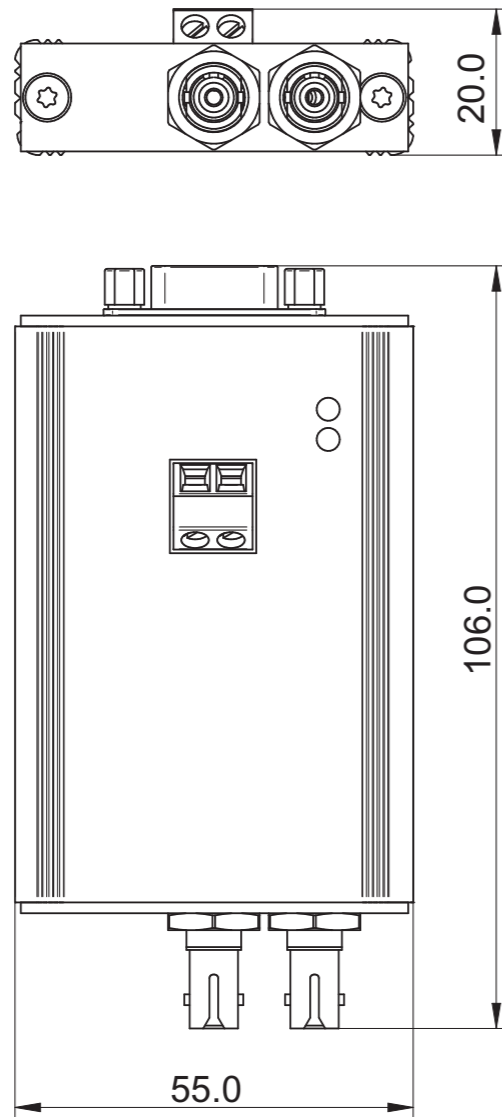


901RS4221K045

Ausführungen mit Rastelement für 35 mm DIN-Hutschiene erhältlich, Art.-Nr. 901RS4221KR**
Components with DIN-rail mounting bracket available, Part no. 901RS4221KR**

LWL-Interfaces / Medienkonverter RS422
Fiber optic interfaces / media converter RS422

1 Kanal Voll-duplex, Kompaktgeh., el. Anschl. Sub-D 9-pol. Buchse
1 Channel full-duplex, compact case, elec. port Sub-D 9-way female



Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Half-Party-Line / Punkt-zu-Punkt Verbindung
Half-party-line / point-to-point link

850 nm, 5 MBit/s, 3000 m

F-ST Anschluss (optisch), mit Rastelement, galvanisch getrennt F-ST port (optical), incl. DIN-rail mounting bracket, DC-isolated	901RS4221KR82-01
F-ST Anschluss (optisch), mit winkligem Rastelement, galvanisch getrennt F-ST port (optical), incl. angular DIN-rail mounting bracket, DC-isolated	901RS4221KW82-01

1300 nm, 5 MBit/s, 20 km

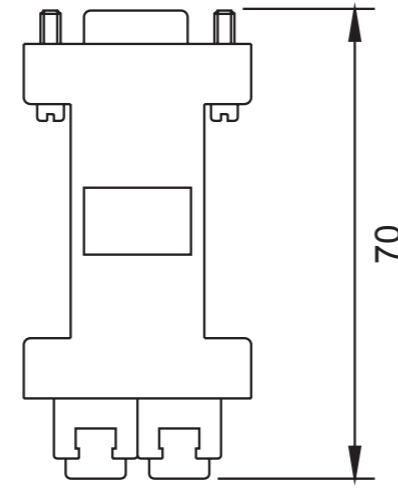
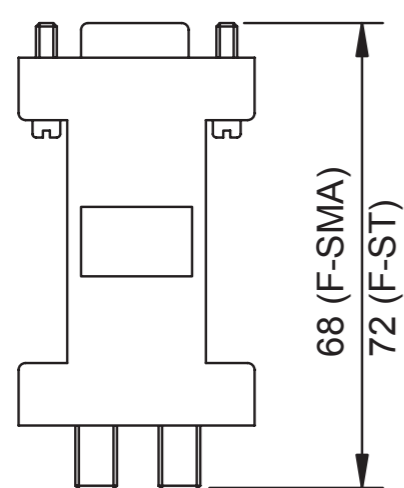
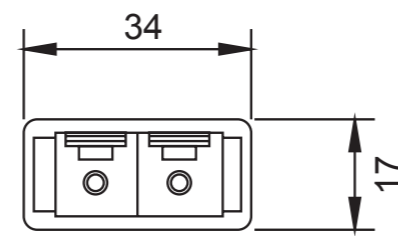
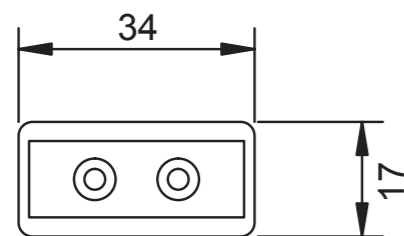
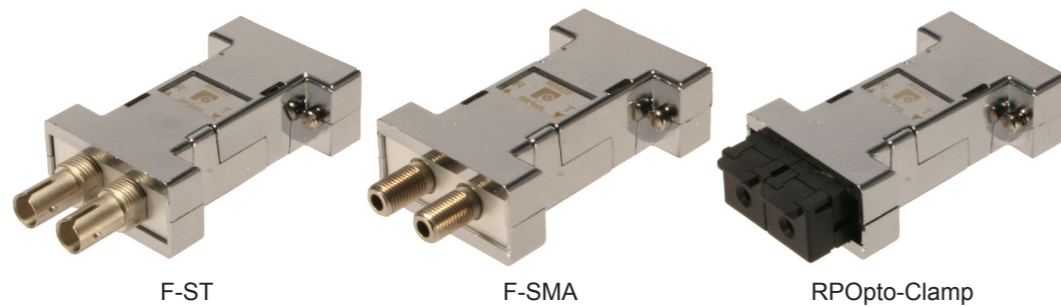
F-ST Anschluss (optisch) F-ST port (optical)	901RS4221KR35
---	---------------



901RS4221KR82-01

LWL-Interfaces / Medienkonverter RS422
Fiber optic interfaces / media converter RS422

1 Kanal duplex, DLP (Data Line Powered), Kunststoffgehäuse
1 Channel duplex, DLP (data line powered), plastic case



Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Sub-D 9-pol. Buchse (elektrisch)
Sub-D 9-way female (electrical)

650 nm, 1 MBit/s, 50 m

F-SMA Anschluss (optisch) F-SMA port (optical)	901SV422S6091
F-ST Anschluss (optisch) F-ST port (optical)	901SV422S6092
Anschluss RPOpto-Klemme (optisch) für POF 1/2.2 mm Port RPOpto-Clamp (optical) for POF 1/2.2 mm	901SV422S6095

Sub-D 9-pol. Stift (elektrisch)
Sub-D 9-way male (electrical)

650 nm, 1 MBit/s, 50 m

F-SMA Anschluss (optisch) F-SMA port (optical)	901SV422P6091
F-ST Anschluss (optisch) F-ST port (optical)	901SV422P6092
Anschluss RPOpto-Klemme (optisch) für POF 1/2.2 mm Port RPOpto-Clamp (optical) for POF 1/2.2 mm	901SV422P6095

850 nm, 1 MBit/s, 2000 m

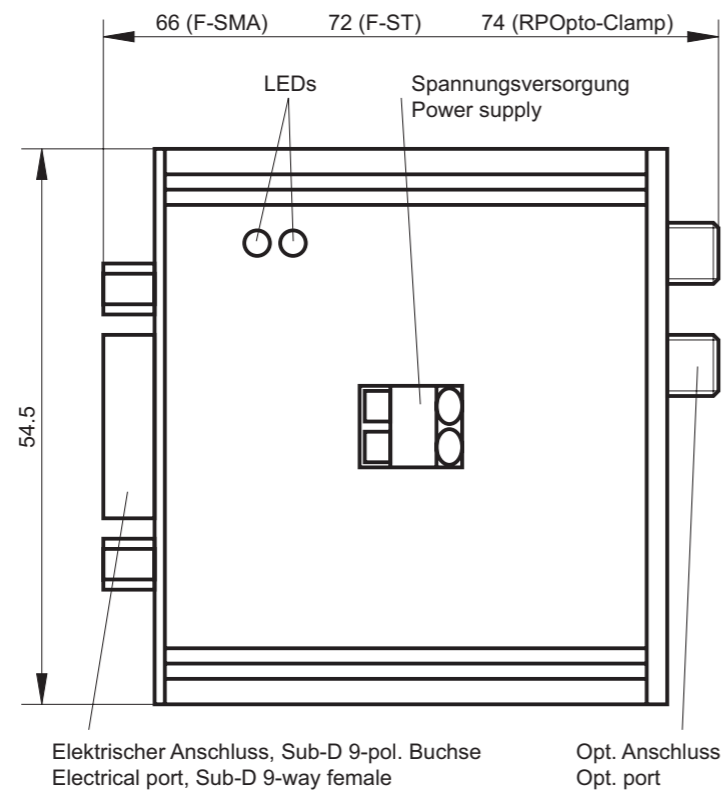
F-ST Anschluss (optisch) F-ST port (optical)	901SV422P8092
---	---------------

LWL-Interfaces / Medienkonverter RS485
Fiber optic interfaces / media converter RS485

1 Kanal duplex, Kompaktgeh., elektr. Anschl. Sub-D 9-pol. Buchse
1 Channel duplex, compact case, elec. port Sub-D 9-way female



901RS4851K049



Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Half-Party-Line / Punkt-zu-Punkt Verbindung
Half-party-line / point-to-point link

660 nm, 1 MBit/s, 100 m

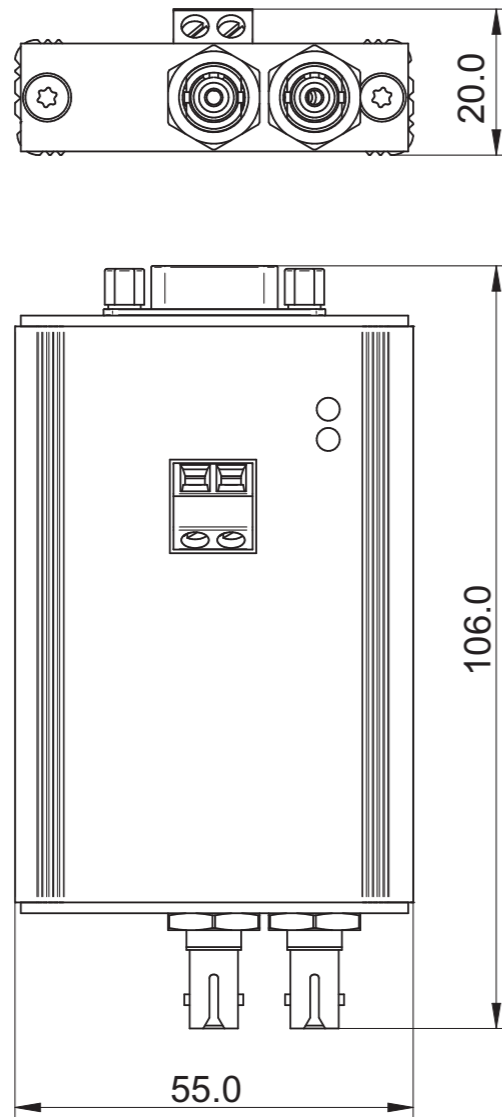
F-SMA Anschluss (optisch) F-SMA port (optical)	901RS4851K053
F-SMA Anschluss (optisch), mit Rastelement F-SMA port (optical), incl. DIN-rail mounting bracket	901RS4851KR53
F-ST Anschluss (optisch) F-ST port (optical)	901RS4851K051
F-ST Anschluss (optisch), mit Rastelement F-ST port (optical), incl. DIN-rail mounting bracket	901RS4851KR51

850 nm, 1 MBit/s, 3000 m

F-SMA Anschluss (optisch) F-SMA port (optical)	901RS4851K049
F-SMA Anschluss (optisch), mit Rastelement F-SMA port (optical), incl. DIN-rail mounting bracket	901RS4851KR49
F-ST Anschluss (optisch) F-ST port (optical)	901RS4851K045
F-ST Anschluss (optisch), mit Rastelement F-ST port (optical), incl. DIN-rail mounting bracket	901RS4851KR45
F-ST Anschluss (optisch), mit winkligem Rastelement F-ST port (optical), incl. angular DIN-rail mounting bracket	901RS4851KW45

LWL-Interfaces / Medienkonverter RS485
Fiber optic interfaces / media converter RS485

1 Kanal duplex, Kompaktgeh., elektr. Anschl. Sub-D 9-pol. Buchse
1 Channel duplex, compact case, elec. port Sub-D 9-way female



Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Punkt-zu-Punkt Verbindung
Point-to-point link

1300 nm, 1 MBit/s, 20 km

F-ST Anschluss (optisch), mit Rastelement F-ST port (optical), incl. DIN-rail mounting bracket	901RS4851KR35
F-ST Anschluss (optisch), mit winkligem Rastelement F-ST port (optical), incl. angular DIN-rail mounting bracket	901RS4851KW35

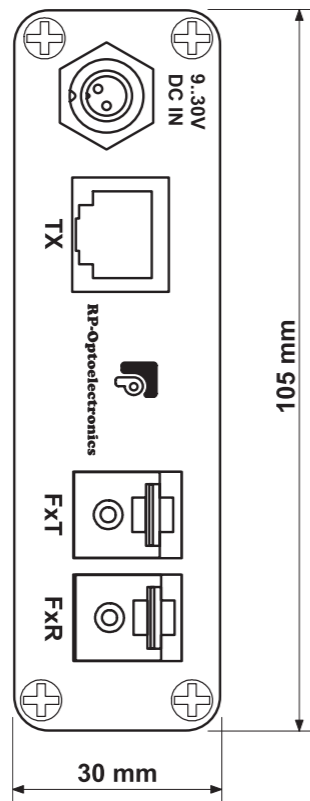


901RS4851KR35

LWL Ethernet-Interfaces / -Medienkonverter
Fiber optic ethernet interfaces / media converter



Fast Ethernet 100Base-Tx/Fx Medienkonverter
Fast ethernet 100Base-Tx/Fx media converter



Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Vollduplex-Verbindung
Full-duplex link

650 nm, POF 1/2.2mm

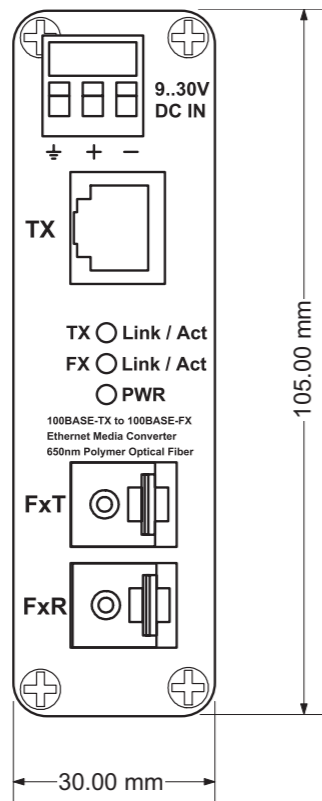
Anschluss RPOpto-Klemme (optisch) für POF 1/2.2 mm
Port RPOpto-Clamp (optical) for POF 1/2.2 mm

901F6521KR001



LWL Ethernet-Interfaces / -Medienkonverter
Fiber optic ethernet interfaces / media converter

Fast Ethernet 100Base-Tx/Fx Medienkonverter
Fast ethernet 100Base-Tx/Fx media converter



Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Vollduplex-Verbindung
Full-duplex link

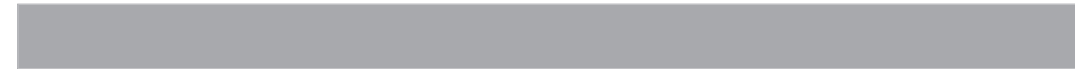
650 nm, POF 1/2.2mm

Anschluss RPOpto-Klemme (optisch) für POF 1/2.2 mm,
mit Rastelement
Port RPOpto-Clamp (optical) for POF 1/2.2 mm,
incl. DIN-rail mounting bracket

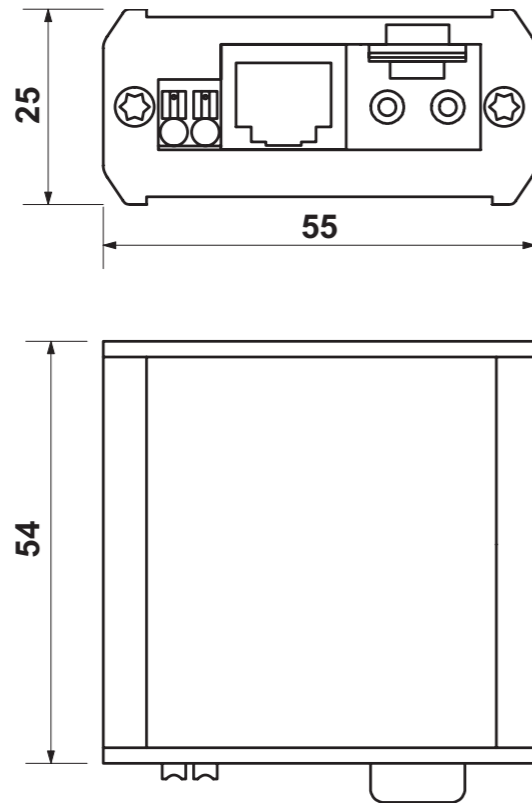
901F6521KRR01



LWL Ethernet-Interfaces / -Medienkonverter
Fiber optic ethernet interfaces / media converter



Fast Ethernet 100Base-Tx/Fx Medienkonverter
Fast ethernet 100Base-Tx/Fx media converter



Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Vollduplex-Verbindung
Full-duplex link

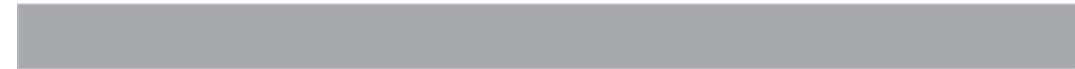
650 nm, POF 1/1.5mm

Anschluss RPOpto-Klemme (optisch) für POF 1/1.5 mm Port RPOpto-Clamp (optical) for POF 1/1.5 mm	901F6522KD001
Anschluss RPOpto-Klemme (optisch) für POF 1/1.5 mm, mit Rastelement Port RPOpto-Clamp (optical) for POF 1/1.5 mm, incl. DIN-rail mounting bracket	901F6522KDR01



Netzgeräte für LWL-Interfaces und Medienkonverter

Power supply units
for fiber optic interfaces / media converter



Steckernetzteile 230V AC
Wall power supply 230V AC



901B1K1



901B1M9

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Steckernetzteile 230V AC, Eurostecker
Wall power supply 230V AC, standardized european plug

AC 100 V - 240 V, DC 3.0/4.5/5.0/6.0/7.5/9.0/12 V, 600 mA, 50/60 Hz

Steckernetzteil 230V AC 3.0/4.5/5.0/6.0/7.5/9.0/12 V DC umschaltbar, mit Aderendhülse Wall power supply 230V AC 3.0/4.5/5.0/6.0/7.5/9.0/12 V DC regulated switching, wire end sleeve	901B1K1
---	---------

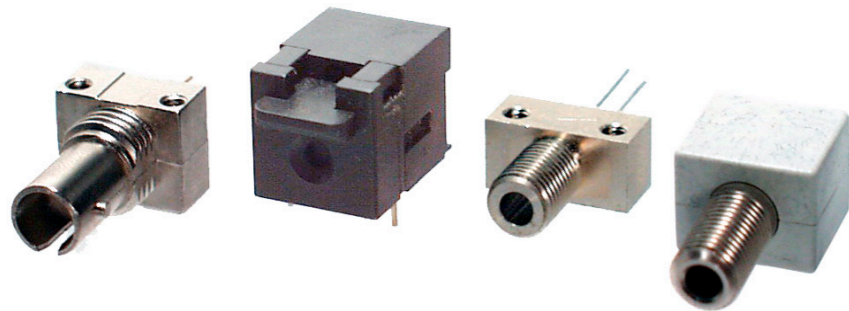
Steckernetzteil 230V AC 3.0/4.5/5.0/6.0/7.5/9.0/12 V DC umschaltbar, mit Rundsteckverbinder M9 Wall power supply 230V AC 3.0/4.5/5.0/6.0/7.5/9.0/12 V DC regulated switching, circular connector	901B1M9
---	---------

AC 100 V - 240 V, DC 5.0 V / 1000 mA, 50/60 Hz

Steckernetzteil 230V AC / 5,0 V für USB-Geräte 80,7 mm x 32,9 mm x 64,9 mm (L x B x H) Wall power supply 230V AC / 5.0 V for USB devices 80.7 mm x 32.9 mm x 64.9 mm (L x W x H)	901N05VDC01
---	-------------

LWL-Sender / Empfänger / Transceiver

Fiber optic transmitter / receiver / transceiver



Aktive optische Bauelemente speziell für Lichtwellenleiter-Anwendungen optimiert

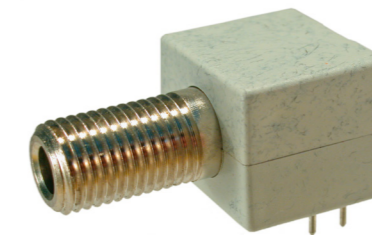
Ratioplast-OptoElectronics bietet Ihnen ein umfangreiches Bauelementespektrum mit verschiedenen optischen Leistungen, Wellenlängen und Modulationsbandbreiten an.

Diese sind für alle gängigen Lichtwellenleitersteckverbinder und Gehäuseausführungen verfügbar.

Sondervarianten können zudem auf Anfrage angeboten werden.

LWL-Sender / Empfänger / Transceiver

Fiber optic transmitter / receiver / transceiver



Active optical components optimized for fiber optic applications

Ratioplast-OptoElectronics offers a wide range of active optical components with different optical output power, wavelengths and modulation bandwidths.

The devices are available for most standard fiber optic connectors and standard packages.

Additionally, special variants can be offered on request.

LWL-Sender / Empfänger / Transceiver
Fiber optic transmitter / receiver / transceiver

Optische Sender / Allgemeine technische Daten
Optical transmitter / general technical data table

Optische Sende-Dioden
Optical transmitter

Sendediode / Transmitter 1

Wellenlänge (Wavelength):	660 nm
Datenrate (Data rate):	10 MBit/s
Einkoppelleistung (Coupled power):	> 100 µW @ 10 mA*
Max. Durchlassstrom (Max. forward current):	50 mA
Typ. Durchlassspannung (Typ. forward voltage):	2.1 V @ 20 mA

Sendediode / Transmitter 2

Wellenlänge (Wavelength):	650 nm
Datenrate (Data rate):	50 MBit/s
Einkoppelleistung (Coupled power):	typ. 150 µW @ 10 mA*
Max. Durchlassstrom (Max. forward current):	50 mA
Typ. Durchlassspannung (Typ. forward voltage):	2.0 V @ 50 mA

Sendediode / Transmitter 3

Wellenlänge (Wavelength):	650 nm
Datenrate (Data rate):	50 MBit/s
Einkoppelleistung (Coupled power):	> 100 µW @ 10 mA*
Max. Durchlassstrom (Max. forward current):	40 mA
Typ. Durchlassspannung (Typ. forward voltage):	1.9 V @ 20 mA

* in (into) 1 mm POF

Optische Sende-Dioden
Optical transmitter

Sendediode / Transmitter 4

Wellenlänge (Wavelength):	850 nm
Datenrate (Data rate):	85 MHz
Einkoppelleistung (Coupled power):	typ. 29 µW @ 100 mA**
Max. Durchlassstrom (Max. forward current):	100 mA
Typ. Durchlassspannung (Typ. forward voltage):	1.7 V @ 100 mA

Sendediode / Transmitter 5

Wellenlänge (Wavelength):	650 nm
Datenrate (Data rate):	156 MBit/s
Einkoppelleistung (Coupled power):	typ. 600 µW @ 30 mA*
Max. Durchlassstrom (Max. forward current):	50 mA
Typ. Durchlassspannung (Typ. forward voltage):	1.9 V @ 20 mA

Sendediode / Transmitter 6

Emissionsspektrum (Emission spectrum):	410 ... 750 nm
Max. Durchlassstrom (Max. forward current):	30 mA
Typ. Durchlassspannung (Typ. forward voltage):	3.2 V @ 20 mA

Sendediode / Transmitter 7

Wellenlänge (Wavelength):	525 nm
Datenrate (Data rate):	5 MHz
Einkoppelleistung (Coupled power):	typ. 300 µW @ 20 mA*
Max. Durchlassstrom (Max. forward current):	30 mA
Typ. Durchlassspannung (Typ. forward voltage):	3.5 V @ 20 mA

Sendediode / Transmitter 8

Wellenlänge (Wavelength):	660 nm
Datenrate (Data rate):	7 MHz
Einkoppelleistung (Coupled power):	300 µW @ 20 mA*
Max. Durchlassstrom (Max. forward current):	50 mA
Typ. Durchlassspannung (Typ. forward voltage):	1.8 V @ 20 mA

* in (into) 1 mm POF

** in (into) 50/125 µm Glasfaser (Glass optical fiber)

LWL-Sender / Empfänger / Transceiver

Fiber optic transmitter / receiver / transceiver

Optische Empfänger / Allgemeine technische Daten

Optical receiver / general technical data table

Optische Empfänger-Dioden Optical receiver

PIN-Diode 1

Wellenlänge (Wavelength):	190 ... 1100 nm
Anstiegs-, Abfallzeiten (Rise and fall time):	100 ns
Empfindlichkeit (Sensitivity):	0.33 A/W @ 960 nm
Sperrspannung (Reverse voltage):	max. 5 V

PIN-Diode 2

Wellenlänge (Wavelength):	320 ... 1060 nm
-3 dB Bandbreite (-3 dB Bandwidth):	100 MHz
Empfindlichkeit (Sensitivity):	0.44 A/W @ 660 nm
Sperrspannung (Reverse voltage):	max. 20 V

PIN-Diode 3

Wellenlänge (Wavelength):	400 ... 1100 nm
Anstiegs-, Abfallzeiten (Rise and fall time):	5 ns
Empfindlichkeit (Sensitivity):	0.62 A/W @ 850 nm
Sperrspannung (Reverse voltage):	max. 20 V

Optische Empfänger-Dioden

Optical receiver

PIN-Diode 4

Wellenlänge (Wavelength):	400 ... 1100 nm
Anstiegs-, Abfallzeiten (Rise and fall time):	10 ns
Empfindlichkeit (Sensitivity):	0.44 A/W @ 650 nm
Sperrspannung (Reverse voltage):	max. 30 V

Phototransistor 1

Wellenlänge (Wavelength):	450 ... 1080 nm
An- und Abschaltzeit (Turn-on and turn-off time):	6 µs / 5 µs
Kollektor-Emitterspannung (Collector-emitter voltage):	max. 70 V

Phototransistor 2

Wellenlänge (Wavelength):	450 ... 1120 nm
An- und Abschaltzeit (Turn-on and turn-off time):	18 µs
Kollektor-Emitterspannung (Collector-emitter voltage):	max. 50 V

Integrierter Photoempfänger / Photo-IC 1

Wellenlänge (Wavelength):	600 ... 780 nm
Datenrate (Data rate):	5 MBit/s NRZ
Anstiegs-, Abfallzeiten (Rise and fall time):	30 ns / 15 ns
Max. Empfindlichkeit (Max. sensitivity):	-22 dBm @ 650 nm
Versorgungsspannung (Supply voltage):	max. 15 V
Ausgangssignal (Output signal):	Open collector

Integrierter Photoempfänger / Photo-IC 2

Wellenlänge (Wavelength):	660 / 850 nm
Datenrate (Data rate):	25 MBit/s NRZ
Max. Empfindlichkeit (Max. sensitivity):	-30.2 dBm @ 660 nm
Versorgungsspannung (Supply voltage):	typ. 5 V
Ausgangssignal (Output signal):	CMOS / TTL

Optische Empfänger-Dioden
Optical receiver

Integrierter Photoempfänger / Photo-IC 3

Wellenlänge (Wavelength):	650 / 850 nm
Datenrate (Data rate):	50 MBit/s NRZ
Max. Empfindlichkeit (Max. sensitivity):	-17.5 dBm @ 650 nm
Versorgungsspannung (Supply voltage):	max. 5.25 V
Ausgangssignal (Output signal):	digital

Integrierter Photoempfänger / Photo-IC 4

Wellenlänge (Wavelength):	650 / 850 nm
Datenrate (Data rate):	125 MBit/s NRZ
Max. Empfindlichkeit (Max. sensitivity):	- 20 dBm @ 660 nm - 23 dBm @ 850 nm
Versorgungsspannung (Supply voltage):	max. 5.5 V
Ausgangssignal (Output signal):	analog / differenziell (analog / differential)

Integrierter Photoempfänger / Photo-IC 5

Wellenlänge (Wavelength):	650 nm
Datenrate (Data rate):	156 MBit/s NRZ
Max. Empfindlichkeit (Max. sensitivity):	-22 dBm @ 650 nm
Versorgungsspannung (Supply voltage):	max. 7 V
Ausgangssignal (Output signal):	PECL

Integrierter Photoempfänger / Photo IC-6

Wellenlänge (Wavelength):	850 nm
Datenrate (Data rate):	200 kBit/s NRZ
Anstiegs-, Abfallzeiten (Rise and fall time):	70 ns
Max. Empfindlichkeit (Max. sensitivity):	8 µW
Versorgungsspannung (Supply voltage):	max. 10 V
Ausgangssignal (Output signal):	Open collector

Optische Empfänger-Dioden
Optical receiver

Integrierter Photoempfänger / Photo-IC 7

Wellenlänge (Wavelength):	850 nm
Datenrate (Data rate):	200 kBit/s NRZ
Anstiegs-, Abfallzeiten (Rise and fall time):	100 ns / 300 ns
Max. Empfindlichkeit (Max. sensitivity):	1.5 µW
Versorgungsspannung (Supply voltage):	max. 16 V
Ausgangssignal (Output signal):	TTL / LSTTL

Integrierter Photoempfänger / Photo-IC 8

Wellenlänge (Wavelength):	850 nm
Datenrate (Data rate):	200 kBit/s NRZ
Anstiegs-, Abfallzeiten (Rise and fall time):	300 ns / 100 ns
Max. Empfindlichkeit (Max. sensitivity):	1.5 µW
Versorgungsspannung (Supply voltage):	max. 16 V
Ausgangssignal (Output signal):	TTL / LSTTL

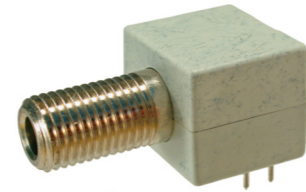
Integrierter Photoempfänger / Photo-IC 9

Wellenlänge (Wavelength):	850 nm
Datenrate (Data rate):	5 MBit/s NRZ
Max. Empfindlichkeit (Max. sensitivity):	4 µW
Versorgungsspannung (Supply voltage):	max. 7 V
Ausgangssignal (Output signal):	Open collector
Pulsbreitenverzerrung (Pulse width distortion):	± 30%

Integrierter Photoempfänger / Photo-IC 10

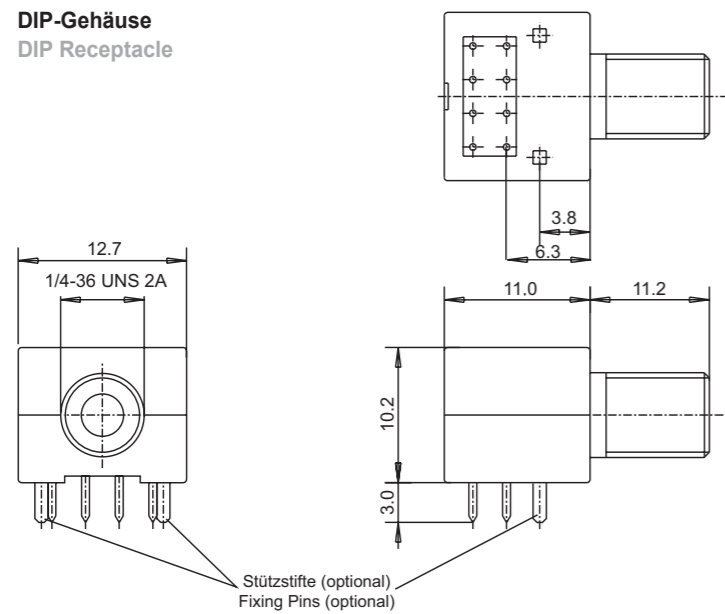
Wellenlänge (Wavelength):	850 nm
Datenrate (Data rate):	125 MHz
Max. Empfindlichkeit (Max. sensitivity):	150 µW
Versorgungsspannung (Supply voltage):	max. 6 V
Ausgangssignal (Output signal):	8 mV/µW

LWL-Sender / Empfänger
Fiber optic transmitter / receiver

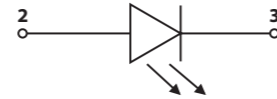


Optische Sender DIP-Gehäuse mit F-SMA Anschluss
Optical Transmitter DIP receptacle with F-SMA port

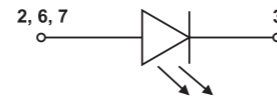
DIP-Gehäuse
DIP Receptacle



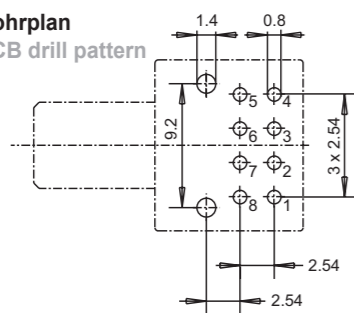
Schaltbild Sender 1, 2
Schematic diagram
Transmitter 1, 2



Schaltbild Sender 4
Schematic diagram
Transmitter 4



Bohrplan
PCB drill pattern



Ansicht Bestückungsseite und
Durchmesser der Bohrungen:
PIN 1 - 8: 0.80 mm
Befestigungsstifte: 1.40 mm

View component side and
drill diameter:
PIN 1 - 8: 0.80 mm
Fixing pins: 1.40 mm

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

F-SMA Anschluss DIP
F-SMA port dual in-line package

Stützstifte optional / optional fixing pins

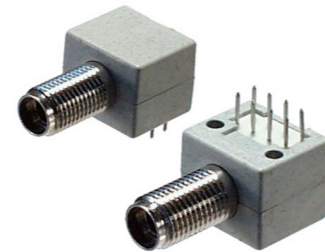
Sendediode 2 (650 nm, 50 MBit/s) Transmitter 2 (650 nm, 50 MBit/s)	905SE650SM001
Sendediode 2 (650 nm, 50 MBit/s), mit Stützstiften Transmitter 2 (650 nm, 50 MBit/s), incl. fixing pins	905SE650SM002
Sendediode 1 (660 nm, 10 MBit/s) Transmitter 1 (660 nm, 10 MBit/s)	905SE660SM003
Sendediode 1 (660 nm, 10 MBit/s), mit Stützstiften Transmitter 1 (660 nm, 10 MBit/s), incl. fixing pins	905SE660SM004
Sendediode 4 (850 nm, 85 MHz) Transmitter 4 (850 nm, 85 MHz)	905SE850SM001
Sendediode 4 (850 nm, 85 MHz), mit Stützstiften Transmitter 4 (850 nm, 85 MHz), incl. fixing pins	905SE850SM002

Technische Daten siehe Seite 40/41

Technical data see page 40/41

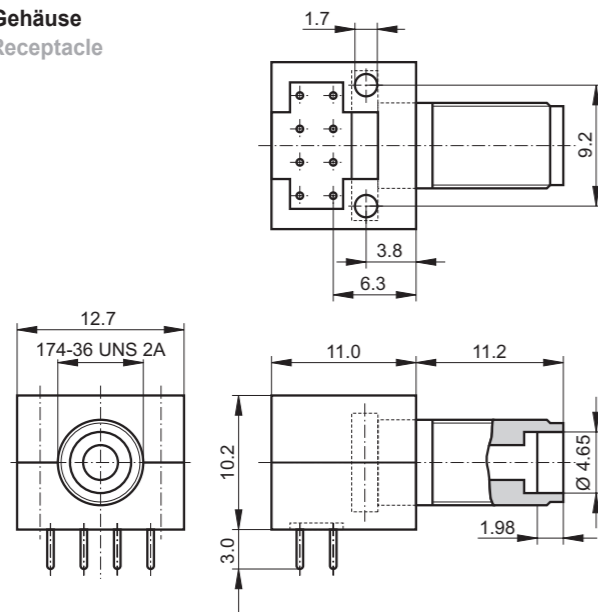
3

LWL-Sender / Empfänger
Fiber optic transmitter / receiver

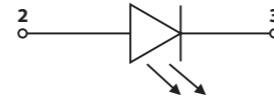


Optische Sender DIP-Gehäuse mit F-SMA Anschluss IP65
Optical transmitter DIP receptacle with F-SMA port IP65

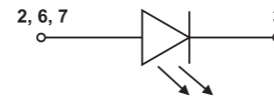
DIP-Gehäuse
DIP Receptacle



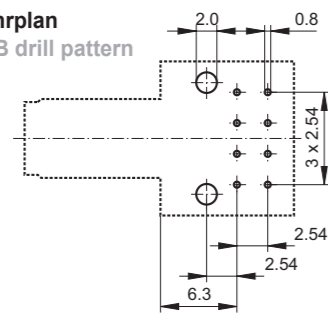
Schaltbild Sender 1, 2
Schematic diagram
Transmitter 1, 2



Schaltbild Sender 4
Schematic diagram
Transmitter 4



Bohrplan
PCB drill pattern



Ansicht Bestückungsseite und
Durchmesser der Bohrungen:
PIN 1 - 8: 0.80 mm
Schrauben: 2.00 mm

View component side and
drill diameter:
PIN 1 - 8: 0.80 mm
Screws: 2.00 mm

3

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

F-SMA Anschluss DIP IP65
F-SMA port dual in-line package IP65

Schraubbefestigung auf Leiterplatte / PCB mounting with screws

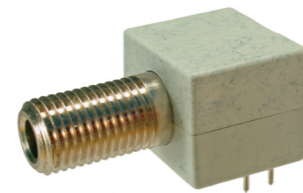
Sendediode 2 (650 nm, 50 MBit/s), mit Schrauben Transmitter 2 (650 nm, 50 MBit/s), incl. screws	905SE650SM301
Sendediode 2 (650 nm, 50 MBit/s) Transmitter 2 (650 nm, 50 MBit/s)	905SE650SM302
Sendediode 1 (660 nm, 10 MBit/s), mit Schrauben Transmitter 1 (660 nm, 10 MBit/s), incl. screws	905SE660SM303
Sendediode 1 (660 nm, 10 MBit/s) Transmitter 1 (660 nm, 10 MBit/s)	905SE660SM304
Sendediode 4 (850 nm, 85 MHz), mit Schrauben Transmitter 4 (850 nm, 85 MHz), incl. screws	905SE850SM301

Technische Daten siehe Seite 40/41

Technical data see page 40/41

LWL-Sender / Empfänger

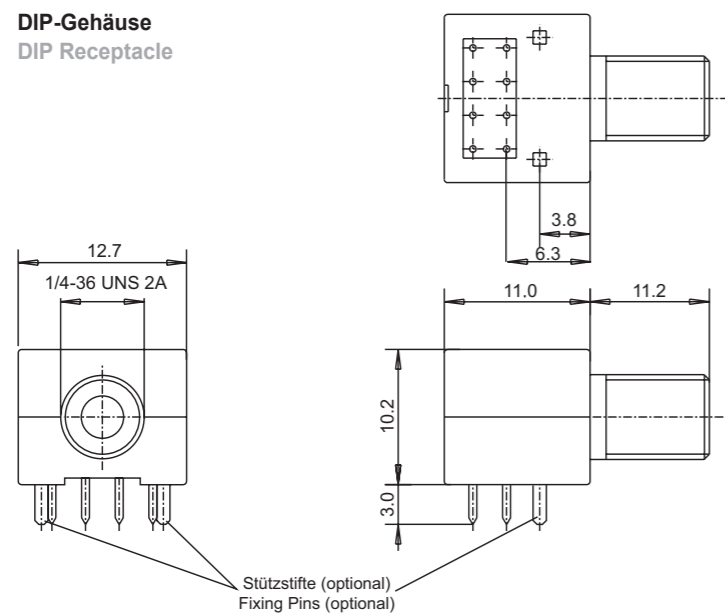
Fiber optic transmitter / receiver



Optische Empfänger DIP-Gehäuse mit F-SMA Anschluss

Optical receiver DIP receptacle with F-SMA port

DIP-Gehäuse
DIP Receptacle



Pinbelegung

Pin assignment
Photo-IC 1
Photo-IC 2
Photo-IC 9

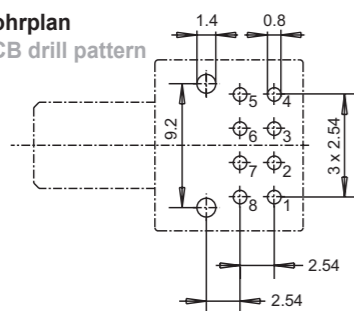
Pin-No.	Function
2	V _{CC}
3, 7	Gnd
6	Data out
1, 4, 5, 8	NC

Pinbelegung

PIN-Diode 3
Pin assignment
PIN-Diode 3

Pin-No.	Function
2	Anode
3	Cathode
1, 4, 5, 6, 7, 8	NC

Bohrplan
PCB drill pattern



Ansicht Bestückungsseite und
Durchmesser der Bohrungen:
PIN 1 - 8: 0.80 mm
Befestigungsstifte: 1.40 mm

View component side and
drill diameter:
PIN 1 - 8: 0.80 mm
Fixing pins: 1.40 mm

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

F-SMA Anschluss DIP
F-SMA port dual in-line package

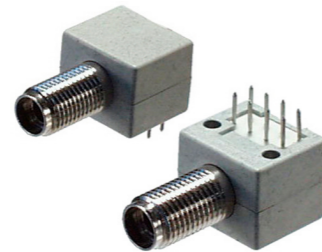
Stützstifte optional / optional fixing pins

Integrierter Photoempfänger 1 (600 ... 780 nm, 5 MBit/s NRZ) Photo-IC 1	905EM660SM001
Integrierter Photoempfänger 1 (600 ... 780 nm, 5 MBit/s NRZ), mit Stützstiften Photo-IC 1, incl. fixing pins	905EM660SM002
Integrierter Photoempfänger 2 (660/850 nm, 25 MBit/s NRZ) Photo-IC 2	905EM850SM003
Integrierter Photoempfänger 2 (660/850 nm, 25 MBit/s NRZ), mit Stützstiften Photo-IC 2, incl. fixing pins	905EM850SM004
Integrierter Photoempfänger 9 (850 nm, 5 MBit/s NRZ) Photo-IC 9	905EM850SM007
Integrierter Photoempfänger 9 (850 nm, 5 MBit/s NRZ), mit Stützstiften Photo-IC 9, incl. fixing pins	905EM850SM008
PIN-Diode 3 (400 ... 1100 nm)	905EMPINSM001
PIN-Diode 3 (400 ... 1100 nm), mit Stützstiften PIN-Diode 3, incl. fixing pins	905EMPINSM002

Technische Daten siehe Seite 42-45

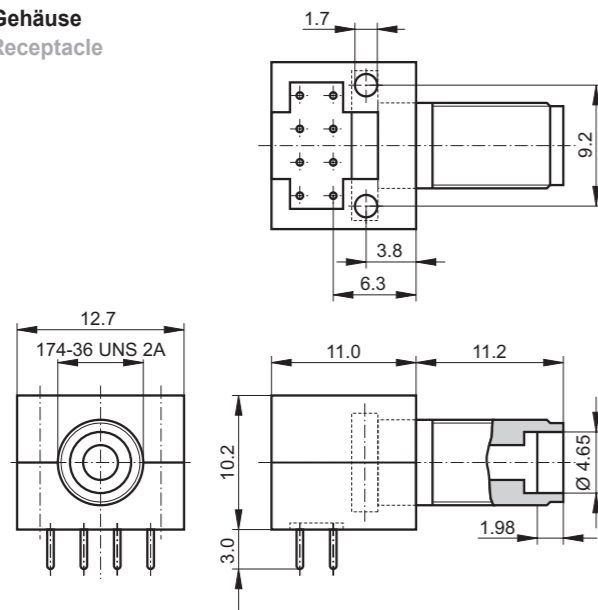
Technical data see page 42-45

LWL-Sender / Empfänger
Fiber optic transmitter / receiver



Optische Empfänger DIP-Gehäuse mit F-SMA Anschluss IP65
Optical receiver DIP receptacle with F-SMA port IP65

DIP-Gehäuse
DIP Receptacle



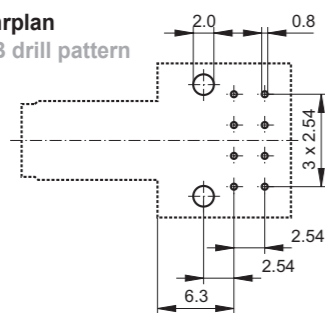
Pinbelegung
Pin assignment
Photo-IC 1
Photo-IC 2
Photo-IC 9

Pin-No.	Function
2	V _{CC}
3, 7	Gnd
6	Data out
1, 4, 5, 8	NC

Pinbelegung
PIN-Diode 3
Pin assignment
PIN-Diode 3

Pin-No.	Function
2	Anode
3	Cathode
1, 4, 5, 6, 7, 8	NC

Bohrplan
PCB drill pattern



Ansicht Bestückungsseite und Durchmesser der Bohrungen:
PIN 1 - 8: 0.80 mm
Schrauben: 2.00 mm

View component side and drill diameter:
PIN 1 - 8: 0.80 mm
Screws: 2.00 mm

Kurzbeschreibung
Description

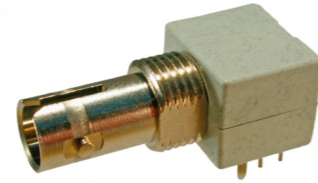
Art.-Nr.
Part no.

F-SMA Anschluss DIP IP65
F-SMA port dual in-line package IP65

Schraubbefestigung auf Leiterplatte / PCB mounting with screws

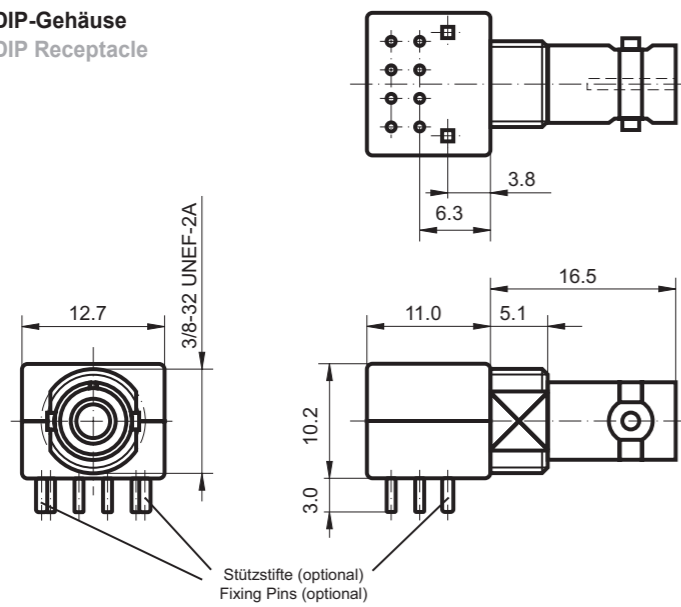
Integrierter Photoempfänger 1 (600 ... 780 nm, 5 MBit/s NRZ), mit Schrauben Photo-IC 1, incl. screws	905EM660SM301
Integrierter Photoempfänger 1 (600 ... 780 nm, 5 MBit/s NRZ) Photo-IC 1	905EM660SM302
Integrierter Photoempfänger 9 (850 nm, 5 MBit/s NRZ), mit Schrauben Photo-IC 9, incl. screws	905EM850SM301
Integrierter Photoempfänger 2 (660/850 nm, 25 MBit/s NRZ), mit Schrauben Photo-IC 2, incl. screws	905EM850SM303
PIN-Diode 3 (400 ... 1100 nm), mit Schrauben PIN-Diode 3, incl. screws	905EMPINSM301
PIN-Diode 3 (400 ... 1100 nm)	905EMPINSM302

LWL-Sender / Empfänger
Fiber optic transmitter / receiver

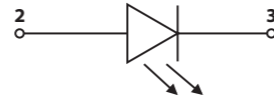


Optische Sender DIP-Gehäuse mit F-ST Anschluss
Optical transmitter DIP receptacle with F-ST port

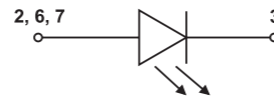
DIP-Gehäuse
DIP Receptacle



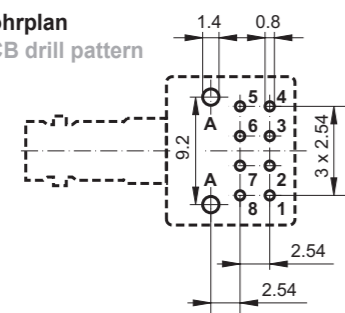
Schaltbild Sender 1, 2, 7
Schematic diagram
Transmitter 1, 2, 7



Schaltbild Sender 4
Schematic diagram
Transmitter 4



Bohrplan
PCB drill pattern



Ansicht Bestückungsseite und
Durchmesser der Bohrungen:
PIN 1 - 8: 0.80 mm
Befestigungsstifte: 1.40 mm

View component side and
drill diameter:
PIN 1 - 8: 0.80 mm
Fixing pins: 1.40 mm

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

F-ST Anschluss DIP
F-ST port dual in-line package

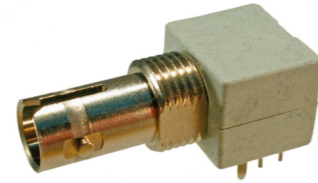
Stützstifte optional / optional fixing pins

Sendediode 7 (525 nm, 5 MHz) Transmitter 7 (525 nm, 5 MHz)	905SE525ST001
Sendediode 7 (525 nm, 5 MHz), mit Stützstiften Transmitter 7 (525 nm, 5 MHz), incl. fixing pins	905SE525ST002
Sendediode 2 (650 nm, 50 MBit/s) Transmitter 2 (650 nm, 50 MBit/s)	905SE650ST001
Sendediode 2 (650 nm, 50 MBit/s), mit Stützstiften Transmitter 2 (650 nm, 50 MBit/s), incl. fixing pins	905SE650ST002
Sendediode 1 (660 nm, 10 MBit/s) Transmitter 1 (660 nm, 10 MBit/s)	905SE660ST003
Sendediode 1 (660 nm, 10 MBit/s), mit Stützstiften Transmitter 1 (660 nm, 10 MBit/s), incl. fixing pins	905SE660ST004
Sendediode 4 (850 nm, 85 MHz) Transmitter 4 (850 nm, 85 MHz)	905SE850ST001
Sendediode 4 (850 nm, 85 MHz), mit Stützstiften Transmitter 4 (850 nm, 85 MHz), incl. fixing pins	905SE850ST002

Technische Daten siehe Seite 40/41

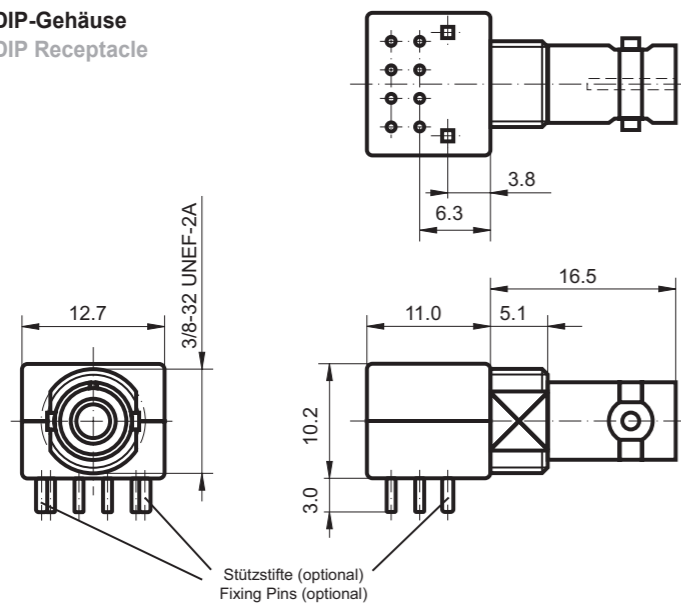
Technical data see page 40/41

LWL-Sender / Empfänger
Fiber optic transmitter / receiver



Optische Empfänger DIP-Gehäuse mit F-ST Anschluss
Optical receiver dual in-line package receptacle with F-ST port

DIP-Gehäuse
DIP Receptacle



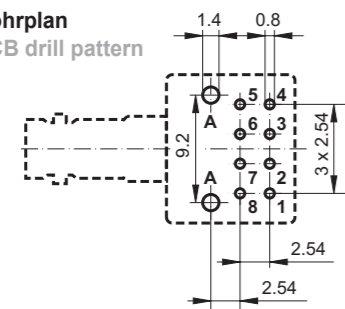
Pinbelegung
Pin assignment
Photo-IC 1
Photo-IC 2
Photo-IC 9

Pin-No.	Function
2	V _{CC}
3, 7	Gnd
6	Data out
1, 4, 5, 8	NC

Pinbelegung
Photoempfänger 7
Pin assignment
Photo-IC 7

Pin-No.	Function
2	V _{CC}
3, 7	Data out
6	Gnd
1, 4, 5, 8	NC

Bohrplan
PCB drill pattern



Ansicht Bestückungsseite und Durchmesser der Bohrungen:
PIN 1 - 8: 0.80 mm
Befestigungsstifte: 1.40 mm

View component side and drill diameter:
PIN 1 - 8: 0.80 mm
Fixing pins: 1.40 mm

Pinbelegung
PIN-Diode 3
Pin assignment
PIN-Diode 3

Pin-No.	Function
2	Anode
3	Cathode
1, 4, 5, 6, 7, 8	NC

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

F-ST Anschluss DIP
F-ST port dual in-line package

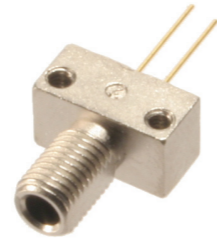
Stützstifte optional / optional fixing pins

Integrierter Photoempfänger 1 (600 ... 780 nm, 5 MBit/s NRZ) Photo-IC 1	905EM660ST001
Integrierter Photoempfänger 1 (600 ... 780 nm, 5 MBit/s NRZ), mit Stützstiften Photo-IC 1, incl. fixing pins	905EM660ST002
Integrierter Photoempfänger 2 (660/850 nm, 25 MBit/s NRZ) Photo-IC 2	905EM850ST003
Integrierter Photoempfänger 2 (660/850 nm, 25 MBit/s NRZ), mit Stützstiften Photo-IC 2, incl. fixing pins	905EM850ST004
Integrierter Photoempfänger 9 (850 nm, 5 MBit/s NRZ) Photo-IC 9	905EM850ST009
Integrierter Photoempfänger 9 (850 nm, 5 MBit/s NRZ), mit Stützstiften Photo-IC 9, incl. fixing pins	905EM850ST010
Integrierter Photoempfänger 7 (850 nm, 200 kBit/s NRZ), invertiert Photo-IC 7, inverted	905EM850ST011
PIN-Diode 3 (400 ... 1100 nm)	905EMPINST001
PIN-Diode 3 (400 ... 1100 nm), mit Stützstiften PIN-Diode 3, incl. fixing pins	905EMPINST002

Technische Daten siehe Seite 42-45

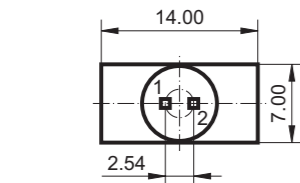
Technical data see page 42-45

LWL-Sender / Empfänger
Fiber optic transmitter / receiver

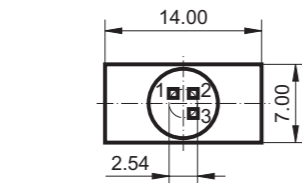


Optische Sender Metall-Diodenträger F-SMA Anschluss
Optical transmitter metal receptacle F-SMA port

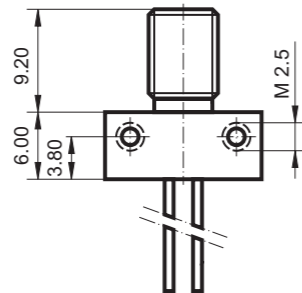
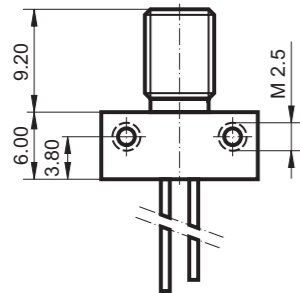
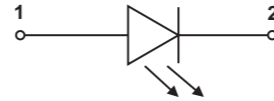
Sendediode 1, 2, 6, 7
Transmitter 1, 2, 6, 7



Sendediode 4
Transmitter 4



Schaltbild
Schematic diagramm



Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

F-SMA Anschluss
F-SMA port

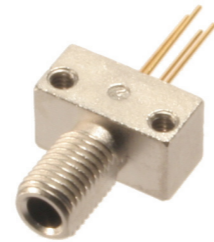
Befestigungszubehör optional / fixing accessories optional

Sendediode 6 (410 ... 750 nm) Transmitter 6 (410 ... 750 nm)	905SE000SM101
Sendediode 7 (525 nm, 5 MHz) Transmitter 7 (525 nm, 5 MHz)	905SE525SM101
Sendediode 2 (650 nm, 50 MBit/s) Transmitter 2 (650 nm, 50 MBit/s)	905SE650SM101
Sendediode 2 (650 nm, 50 MBit/s), mit Zubehör Transmitter 2 (650 nm, 50 MBit/s), incl. accessories	905SE650SM1Z1
Sendediode 1 (660 nm, 10 MBit/s) Transmitter 1 (660 nm, 10 MBit/s)	905SE660SM102
Sendediode 1 (660 nm, 10 MBit/s), mit Zubehör Transmitter 1 (660 nm, 10 MBit/s), incl. accessories	905SE660SM1Z2
Sendediode 4 (850 nm, 85 MHz) Transmitter 4 (850 nm, 85 MHz)	905SE850SM101
Sendediode 4 (850 nm, 85 MHz), mit Zubehör Transmitter 4 (850 nm, 85 MHz), incl. accessories	905SE850SM1Z1

Technische Daten siehe Seite 40/41

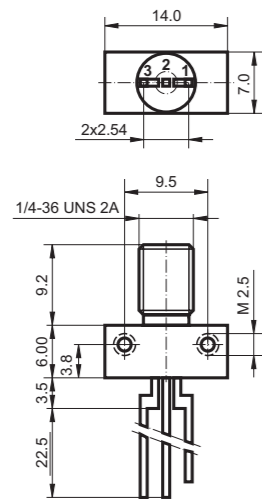
Technical data see page 40/41

LWL-Sender / Empfänger
Fiber optic transmitter / receiver

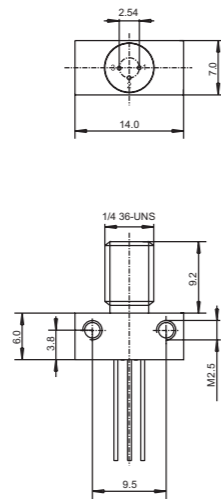


Optische Empfänger Metall-Diodenträger F-SMA Anschluss
Optical receiver metal receptacle F-SMA port

Photoempfänger 1
Photo-IC 1



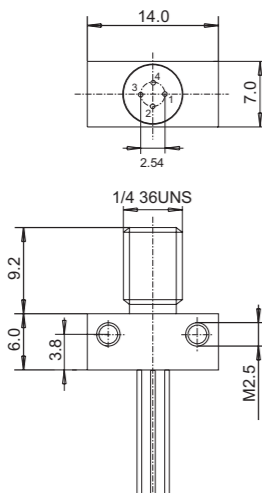
Photoempfänger 9
Photo-IC 9



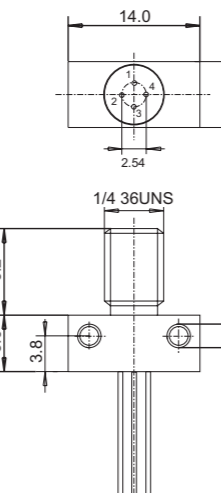
Pinbelegung
Pin assignment
Photo-IC 1, 9

Pin-No.	Function
1	V _{CC}
2	Gnd
3	Data

Photoempfänger 2
Photo-IC 2



Photoempfänger 4
Photo-IC 4



Pinbelegung
Pin assignment
Photo-IC 2

Pin-No.	Function
1	NC
2	V _{CC}
3	Data
4	Gnd

Pinbelegung
Pin assignment
Photo-IC 4

Pin-No.	Function
1	V _{CC}
2	Data -
3	Gnd
4	Data +

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

F-SMA Anschluss
F-SMA port

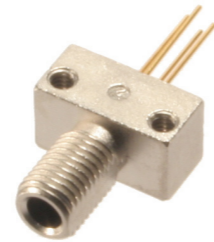
Befestigungszubehör optional / Fixing Accessories optional

Integrierter Photoempfänger 4 (650/850 nm, 125 MBit/s NRZ) Photo-IC 4	905EM650SM503
Integrierter Photoempfänger 4 (650/850 nm, 125 MBit/s NRZ), mit Zubehör Photo-IC 4, incl. accessories	905EM650SM5Z3
Integrierter Photoempfänger 1 (600 ... 780 nm, 5 MBit/s NRZ) Photo-IC 1	905EM660SM101
Integrierter Photoempfänger 1 (600 ... 780 nm, 5 MBit/s NRZ), mit Zubehör Photo-IC 1, incl. accessories	905EM660SM1Z1
Integrierter Photoempfänger 9 (850 nm, 5 MBit/s NRZ) Photo-IC 9	905EM850SM102
Integrierter Photoempfänger 9 (850 nm, 5 MBit/s NRZ), mit Zubehör Photo-IC 9, incl. accessories	905EM850SM1Z2
Integrierter Photoempfänger 2 (660/850 nm, 25 MBit/s NRZ) Photo-IC 2	905EM850SM103
Integrierter Photoempfänger 2 (660/850 nm, 25 MBit/s NRZ) Photo-IC 2	905EM850SM1Z3

Technische Daten siehe Seite 42-45

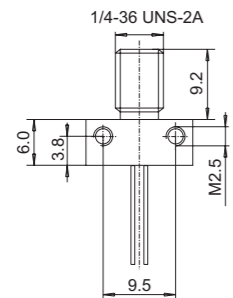
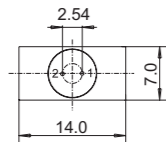
Technical data see page 42-45

LWL-Sender / Empfänger
Fiber optic transmitter / receiver

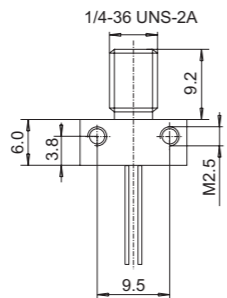
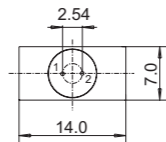


Optische Empfänger Metall-Diodenträger F-SMA Anschluss
Optical receiver metal receptacle F-SMA port

PIN-Diode 1



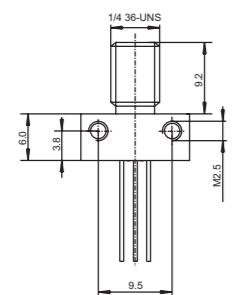
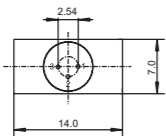
PIN-Diode 3



Pinbelegung
Pin assignment
PIN-Diode 1, 3

Pin-No.	Function
1	Anode
2	Cathode

Photo-IC 6, 10
Phototransistor 2
PIN-Diode 2



Pinbelegung
Pin assignment
Photo-IC 6

Pin-No.	Function
1	Data
2	V _{CC}
3	Gnd

Pinbelegung
Pin assignment
Phototransistor 2

Pin-No.	Function
1	Emitter
2	Base
3	Collector

Pinbelegung
Pin assignment
Photo-IC 10

Pin-No.	Function
1	Data
2	Gnd
3	V _{CC}

Pinbelegung
Pin assignment
PIN-Diode 2

Pin-No.	Function
1	Cathode
2	Case
3	Anode

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

F-SMA Anschluss
F-SMA port

Befestigungszubehör optional / fixing accessories optional

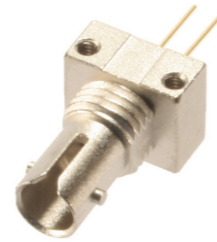
Integrierter Photoempfänger 10 (850 nm, 125 MHz) Photo-IC 10	905EM850SM106
Integrierter Photoempfänger 10 (850 nm, 125 MHz), mit Zubehör Photo-IC 10, incl. accessories	905EM850SM1Z6
PIN-Diode 1 (190 ... 1100 nm)	905EM850SM119
PIN-Diode 1 (190 ... 1100 nm), mit Zubehör PIN-Diode 1, incl. accessories	905EM850SM1Z9
Integrierter Photoempfänger 6 (850 nm, 200 kBit/s NRZ) Photo-IC 6	905EM850SM120
PIN-Diode 3 (400 ... 1100 nm)	905EMPINSM101
PIN-Diode 3 (400 ... 1100 nm), mit Zubehör PIN-Diode 3, incl. accessories	905EMPINSM1Z1
PIN-Diode 2 (320 ... 1060 nm)	905EMPINSM104
Phototransistor 2 (450 ... 1120 nm)	905EMPTRSM103
Phototransistor 2 (450 ... 1120 nm), mit Zubehör Phototransistor 2, incl. accessories	905EMPTRSM1Z3

Technische Daten siehe Seite 42-45

Technical data see page 42-45

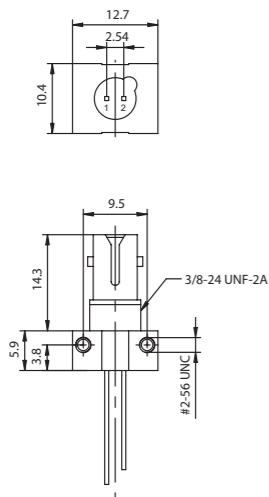
3

LWL-Sender / Empfänger
Fiber optic transmitter / receiver

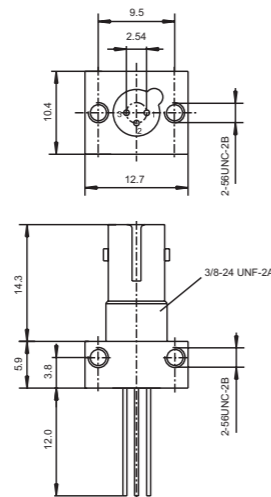


Optische Sender Metall-Diodenträger F-ST Anschluss
Optical transmitter metal receptacle F-ST port

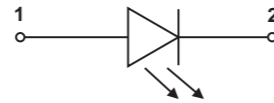
Sendediode 1, 2
Transmitter 1, 2



Sendediode 4
Transmitter 4



Schaltbild
Schematic diagram



Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

F-ST Anschluss
F-ST port

Befestigungszubehör optional / fixing accessories optional

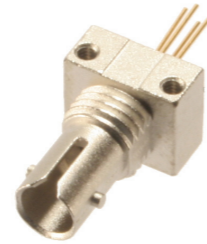
Sendediode 2 (650 nm, 50 MBit/s) Transmitter 2 (650 nm, 50 MBit/s)	905SE650ST101
Sendediode 2 (650 nm, 50 MBit/s), mit Zubehör Transmitter 2 (650 nm, 50 MBit/s), incl. accessories	905SE650ST1Z1
Sendediode 1 (660 nm, 10 MBit/s) Transmitter 1 (660 nm, 10 MBit/s)	905SE660ST102
Sendediode 1 (660 nm, 10 MBit/s), mit Zubehör Transmitter 1 (660 nm, 10 MBit/s), incl. accessories	905SE660ST1Z2
Sendediode 4 (850 nm, 85 MHz) Transmitter 4 (850 nm, 85 MHz)	905SE850ST101
Sendediode 4 (850 nm, 85 MHz), mit Zubehör Transmitter 4 (850 nm, 85 MHz), incl. accessories	905SE850ST1Z1

3

Technische Daten siehe Seite 40/41

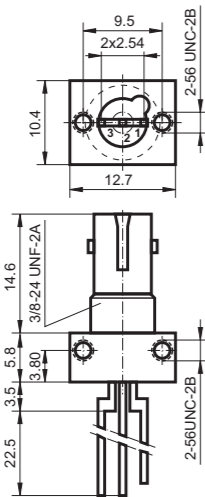
Technical data see page 40/41

LWL-Sender / Empfänger
Fiber optic transmitter / receiver

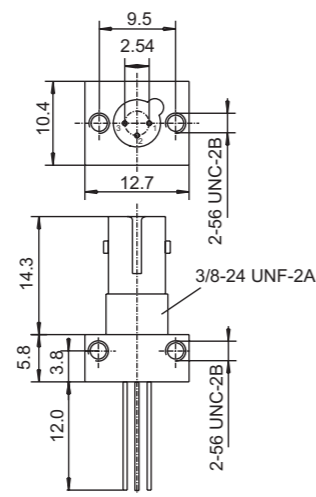


Optische Empfänger Metall-Diodenträger F-ST Anschluss
Optical receiver metal receptacle F-ST port

Photoempfänger 1
Photo-IC 1



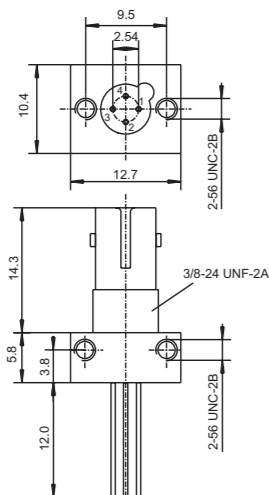
Photoempfänger 9
Photo-IC 9



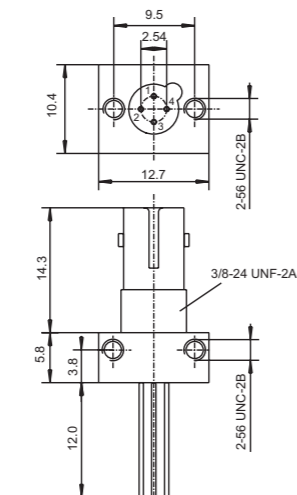
Pinbelegung
Pin assignment
Photo-IC 1, 9

Pin-No.	Function
1	V _{CC}
2	Gnd
3	Data

Photoempfänger 2
Photo-IC 2



Photoempfänger 4
Photo-IC 4



Pinbelegung
Pin assignment
Photo-IC 2

Pin-No.	Function
1	NC
2	V _{CC}
3	Data
4	Gnd

Pinbelegung
Pin assignment
Photo-IC 4

Pin-No.	Function
1	V _{CC}
2	Data -
3	Gnd
4	Data +

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

F-ST Anschluss
F-ST port

Befestigungszubehör optional / fixing accessories optional

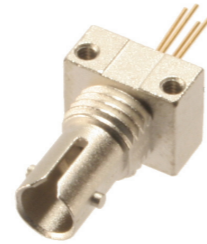
Integrierter Photoempfänger 4 (650/850 nm, 125 MBit/s NRZ) Photo-IC 4	905EM650ST503
Integrierter Photoempfänger 4 (650/850 nm, 125 MBit/s NRZ), mit Zubehör Photo-IC 4, incl. accessories	905EM650ST5Z3
Integrierter Photoempfänger 1 (600 ... 780 nm, 5 MBit/s NRZ) Photo-IC 1	905EM660ST101
Integrierter Photoempfänger 1 (600 ... 780 nm, 5 MBit/s NRZ), mit Zubehör Photo-IC 1, incl. accessories	905EM660ST1Z1
Integrierter Photoempfänger 9 (850 nm, 5 MBit/s NRZ) Photo-IC 9	905EM850ST102
Integrierter Photoempfänger 9 (850 nm, 5 MBit/s NRZ), mit Zubehör Photo-IC 9, incl. accessories	905EM850ST1Z2
Integrierter Photoempfänger 2 (660/850 nm, 25 MBit/s NRZ) Photo-IC 2	905EM850ST103
Integrierter Photoempfänger 2 (660/850 nm, 25 MBit/s NRZ) Photo-IC 2	905EM850ST1Z3

Technische Daten siehe Seite 42-45

Technical data see page 42-45

LWL-Sender / Empfänger

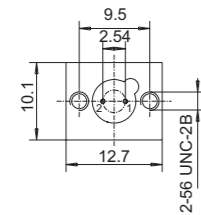
Fiber optic transmitter / receiver



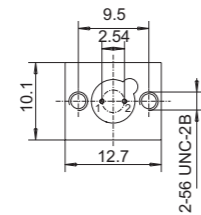
Optische Empfänger Metall-Diodenträger F-ST Anschluss

Optical receiver metal receptacle F-ST port

PIN-Diode 1



PIN-Diode 3



Pinbelegung

Pin assignment
PIN-Diode 1, 3

Pin-No.	Function
1	Anode
2	Cathode

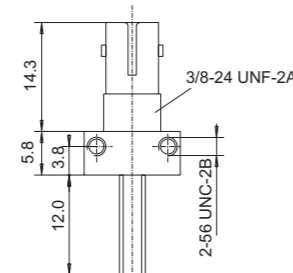
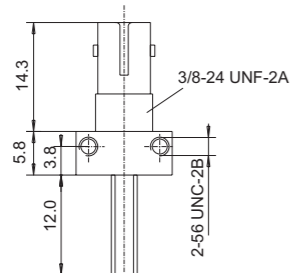
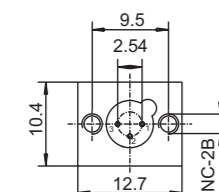


Photo-IC 6, 8, 10
Phototransistor 2

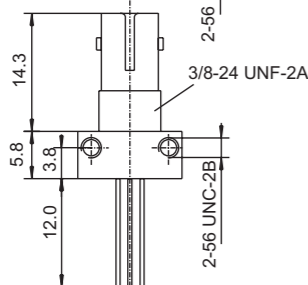


Pinbelegung
Pin assignment
Photo-IC 6

Pin-No.	Function
1	Data
2	V _{CC}
3	Gnd

Pinbelegung
Pin assignment
Photo-IC 10

Pin-No.	Function
1	Data
2	Gnd
3	V _{CC}



Pinbelegung
Pin assignment
Phototransistor 2

Pin-No.	Function
1	Emitter
2	Base
3	Collector

Pinbelegung
Pin assignment
Photo-IC 8

Pin-No.	Function
1	V _{CC}
2	Data
3	Gnd

Kurzbeschreibung Description

Art.-Nr.
Part no.

F-ST Anschluss
F-ST port

Befestigungszubehör optional / fixing accessories optional

Integrierter Photoempfänger 10 (850 nm, 125 MHz) Photo-IC 10	905EM850ST106
Integrierter Photoempfänger 10 (850 nm, 125 MHz), mit Zubehör Photo-IC 10, incl. accessories	905EM850ST1Z6
Integrierter Photoempfänger 8 (850 nm, 200 kBit/s NRZ) Photo-IC 8	905EM850ST110
PIN-Diode 1 (190 ... 1100 nm)	905EM850ST117
Integrierter Photoempfänger 6 (850 nm, 200 kBit/s NRZ) Photo-IC 6	905EM850ST120
PIN-Diode 3 (400 ... 1100 nm)	905EMPINST101
PIN-Diode 3 (400 ... 1100 nm), mit Zubehör PIN-Diode 3, incl. accessories	905EMPINST1Z1
Phototransistor 2 (450 ... 1120 nm)	905EMPTRST103
Phototransistor 2 (450 ... 1120 nm), mit Zubehör Phototransistor 2, incl. accessories	905EMPTRST1Z3

Technische Daten siehe Seite 42-45

Technical data see page 42-45

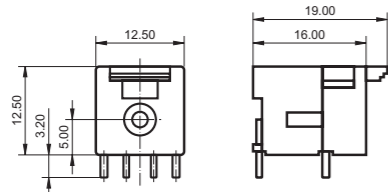
3

LWL-Sender / Empfänger
Fiber optic transmitter / receiver

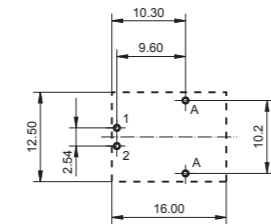


Optische Sender RPOpto-Klemme
Optical transmitter RPOpto-Clamp

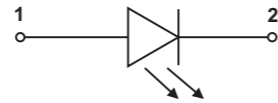
Sendediode 1, 2, 6, 7
Transmitter 1, 2, 6, 7



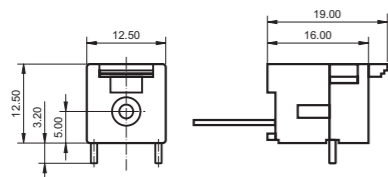
Bohrplan
PCB drill pattern



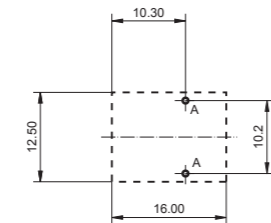
Schaltbild
Schematic diagramm



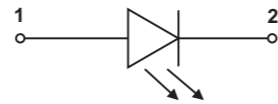
Sendediode 1, gerade
Transmitter 1, straight PIN



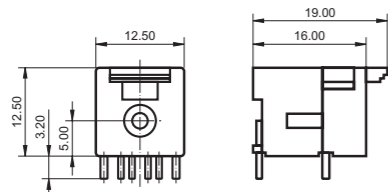
Bohrplan
PCB drill pattern



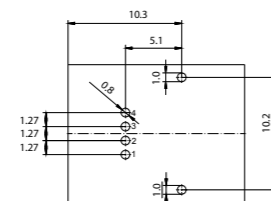
Schaltbild
Schematic diagramm



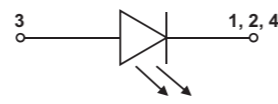
Sendediode 5
Transmitter 5



Bohrplan
PCB drill pattern



Schaltbild
Schematic diagramm



Ansicht Bestückungsseite und Durchmesser der Bohrungen:
PIN 1, 2, 3, 4: 0.80 mm
Befestigungsstifte: 1.00 mm

View component side and drill diameter:
PIN 1, 2, 3, 4: 0.80 mm
Fixing pins: 1.00 mm

3

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Klemmsystem im Kunststoffgehäuse
Connector-less type plastic fiber optic receptacle

für 1 mm POF mit 2.2 mm Außendurchmesser /
for 1 mm POF with 2.2 mm outer jacket

Sendediode 6 (410 ... 750 nm) Transmitter 6 (410 ... 750 nm)	905SE000KR001
Sendediode 7 (525 nm, 5 MHz) Transmitter 7 (525 nm, 5 MHz)	905SE525KR001
Sendediode 2 (650 nm, 50 MBit/s) Transmitter 2 (650 nm, 50 MBit/s)	905SE650KR001
Sendediode 5 (650 nm, 156 MBit/s) Transmitter 5 (650 nm, 156 MBit/s)	905SE650KR003
Sendediode 1 (660 nm, 10 MBit/s) Transmitter 1 (660 nm, 10 MBit/s)	905SE660KR001
Sendediode 1 (660 nm, 10 MBit/s), gerade Ausführung Transmitter 1 (660 nm, 10 MBit/s), straight pins	905SE660KR003

für MOST POF 1/1.5/2.3 mm Außendurchmesser /
for MOST POF 1/1.5/2.3 mm outer jacket

Sendediode 2 (650 nm, 50 MBit/s) Transmitter 2 (650 nm, 50 MBit/s)	905SE650KRM01
Sendediode 1 (660 nm, 10 MBit/s) Transmitter 1 (660 nm, 10 MBit/s)	905SE660KRM01

Technische Daten siehe Seite 40/41

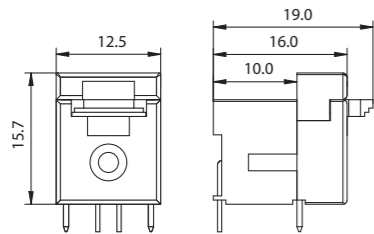
Technical data see page 40/41

LWL-Sender / Empfänger
Fiber optic transmitter / receiver

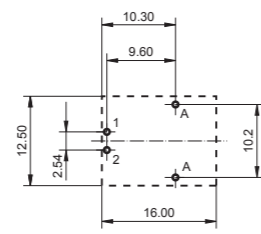


Optische Sender RPOpto-Klemme
Optical transmitter RPOpto-Clamp

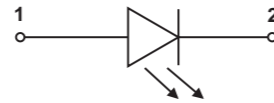
Sendediode 1, 2, 6, 7
Transmitter 1, 2, 6, 7



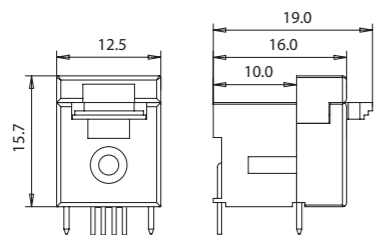
Bohrplan
PCB drill pattern



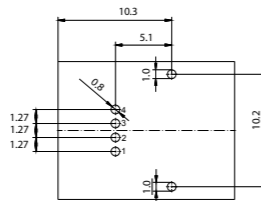
Schaltbild
Schematic diagramm



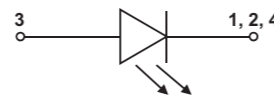
Sendediode 5
Transmitter 5



Bohrplan
PCB drill pattern



Schaltbild
Schematic diagramm



Ansicht Bestückungsseite und
Durchmesser der Bohrungen:
PIN 1, 2, 3, 4: 0.80 mm
Befestigungsstifte: 1.00 mm

View component side and
drill diameter:
PIN 1, 2, 3, 4: 0.80 mm
Fixing pins: 1.00 mm

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Klemmsystem im Kunststoffgehäuse für Frontplatten-Anschluss
Connector-less type plastic fiber optic receptacle
for front panel mounting

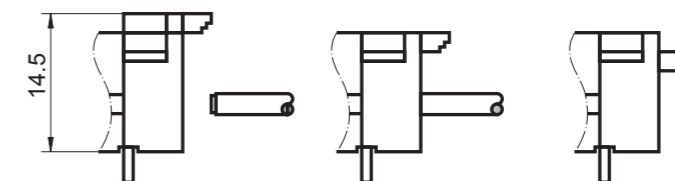
für 1 mm POF mit 2.2 mm Außendurchmesser /
for 1 mm POF with 2.2 mm outer jacket

Sendediode 6 (410 ... 750 nm), für Frontplattenmontage Transmitter 6 (410 ... 750 nm), for front panel mounting	905SE000KR002
Sendediode 7 (525 nm, 5 MHz), für Frontplattenmontage Transmitter 7 (525 nm, 5 MHz), for front panel mounting	905SE525KR002
Sendediode 2 (650 nm, 50 MBit/s), für Frontplattenmontage Transmitter 2 (650 nm, 50 MBit/s), for front panel mounting	905SE650KR002
Sendediode 5 (650 nm, 156 MBit/s), für Frontplattenmontage Transmitter 5 (650 nm, 156 MBit/s), for front panel mounting	905SE650KR004
Sendediode 1 (660 nm, 10 MBit/s), für Frontplattenmontage Transmitter 1 (660 nm, 10 MBit/s), for front panel mounting	905SE660KR002

für MOST POF 1/1.5/2.3 mm Außendurchmesser /
for MOST POF 1/1.5/2.3 mm outer jacket

Sendediode 2 (650 nm, 50 MBit/s), für Frontplattenmontage Transmitter 2 (650 nm, 50 MBit/s), for front panel mounting	905SE650KRM02
--	---------------

Position der Schieberverriegelung / Position of sliders, locking mechanism



Technische Daten siehe Seite 40/41

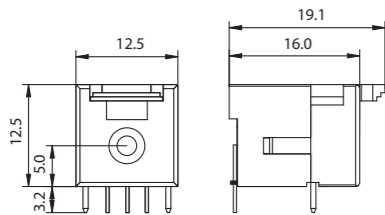
Technical data see page 40/41

LWL-Sender / Empfänger
Fiber optic transmitter / receiver

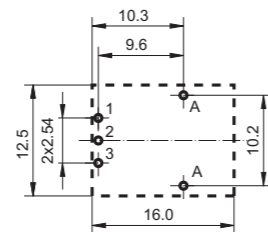


Optische Empfänger RPOpto-Klemme
Optical receiver RPOpto-Clamp

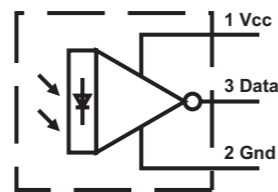
Photoempfänger 2
Photo-IC 2



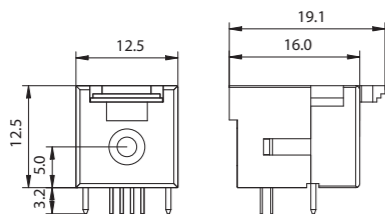
Bohrplan
PCB drill pattern



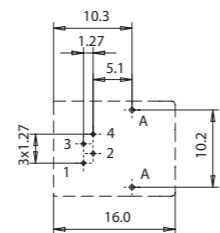
Schaltbild
Schematic diagram



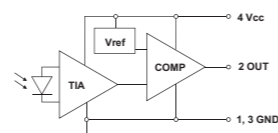
Photoempfänger 3
Photo-IC 3



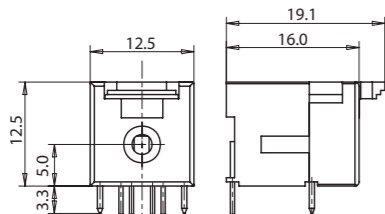
Bohrplan
PCB drill pattern



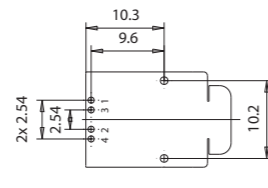
Schaltbild
Schematic diagram



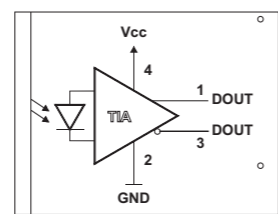
Photoempfänger 4
Photo-IC 4



Bohrplan
PCB drill pattern



Schaltbild
Schematic diagram



Ansicht Bestückungsseite und Durchmesser der Bohrungen:
PIN 1, 2, 3, 4: 0.80 mm
Befestigungsstifte: 1.00 mm

View component side and drill diameter:
PIN 1, 2, 3, 4: 0.80 mm
Fixing pins: 1.00 mm

Kurzbeschreibung
Description

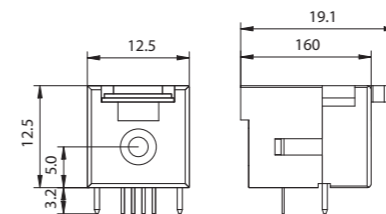
Art.-Nr.
Part no.

Klemmsystem im Kunststoffgehäuse
Connector-less type plastic fiber optic receptacle

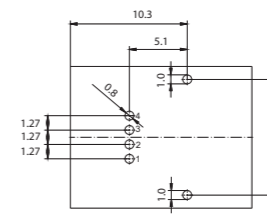
für 1 mm POF mit 2.2 mm Außendurchmesser /
for 1 mm POF with 2.2 mm Outer Jacket

Integrierter Photoempfänger 3 (650/850 nm, 50 MBit/s NRZ) Photo-IC 3	905EM650KR001
Integrierter Photoempfänger 5 (650 nm, 156 MBit/s NRZ) Photo-IC 5	905EM650KR003
Integrierter Photoempfänger 4 (650/850 nm, 125 MBit/s NRZ) Photo-IC 4	905EM650KR005
Integrierter Photoempfänger 2 (660/850 nm, 25 MBit/s NRZ) Photo-IC 2	905EM650KR007

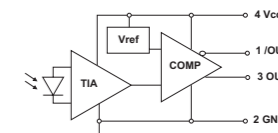
Photoempfänger 5
Photo-IC 5



Bohrplan
PCB drill pattern



Schaltbild
Schematic diagram



Technische Daten siehe Seite 42-45

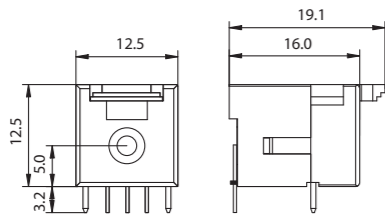
Technical data see page 42-45

LWL-Sender / Empfänger
Fiber optic transmitter / receiver

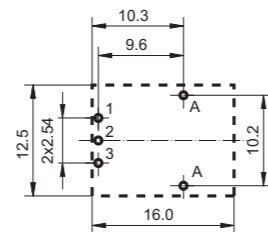


Optische Empfänger RPOpto-Klemme
Optical receiver RPOpto-Clamp

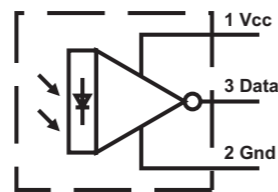
Photoempfänger 1
Photo-IC 1



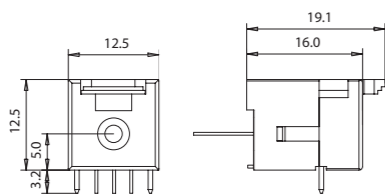
Bohrplan
PCB drill pattern



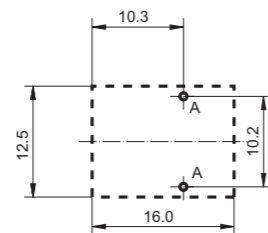
Schaltbild
Schematic diagramm



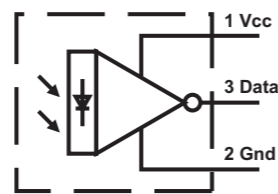
Photoempfänger 1, gerade
Photo-IC 1, straight Pins



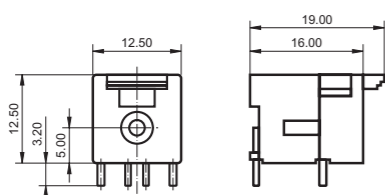
Bohrplan
PCB drill pattern



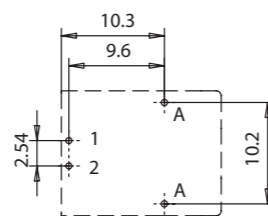
Schaltbild
Schematic diagramm



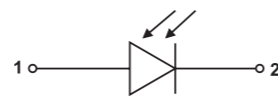
PIN-Diode 1, 3, 4
PIN-Diode 1, 3, 4



Bohrplan
PCB drill pattern



Schaltbild
Schematic diagramm



Ansicht Bestückungsseite und
Durchmesser der Bohrungen:
PIN 1, 2, 3, 4: 0.80 mm
Befestigungsstifte: 1.00 mm

View component side and
drill diameter:
PIN 1, 2, 3, 4: 0.80 mm
Fixing pins: 1.00 mm

Kurzbeschreibung
Description

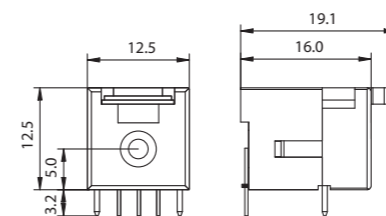
Art.-Nr.
Part no.

Klemmsystem im Kunststoffgehäuse
Connector-less type plastic fiber optic receptacle

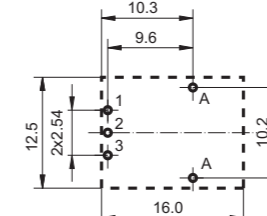
für 1 mm POF mit 2.2 mm Außendurchmesser /
for 1 mm POF with 2.2 mm outer jacket

Integrierter Photoempfänger 1 (600 ... 780 nm, 5 MBit/s NRZ) Photo-IC 1	905EM660KR001
Integrierter Photoempfänger 1 (600 ... 780 nm, 5 MBit/s NRZ), gerade Ausführung Photo-IC 1, straight pins	905EM660KR003
PIN-Diode 4 (400 ... 1100 nm)	905EMPINKR001
PIN-Diode 3 (400 ... 1100 nm)	905EMPINKR003
PIN-Diode 1 (190 ... 1100 nm)	905EMPINKR005
Phototransistor 2 (450 ... 1120 nm)	905EMPTRKR003
Phototransistor 1 (450 ... 1080 nm)	905EMPTRKR005

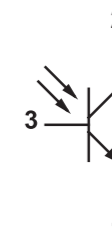
Phototransistor 1, 2
Phototransistor 1, 2



Bohrplan
PCB drill pattern



Schaltbild
Schematic diagramm



Technische Daten siehe Seite 42-45

Technical data see page 42-45

3

LWL-Sender / Empfänger

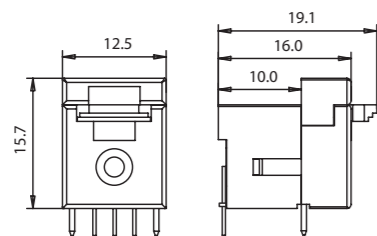
Fiber optic transmitter / receiver



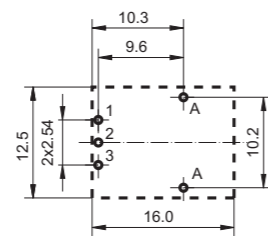
Optische Empfänger RPOpto-Klemme

Optical receiver RPOpto-Clamp

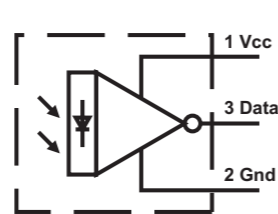
Photoempfänger 2
Photo-IC 2



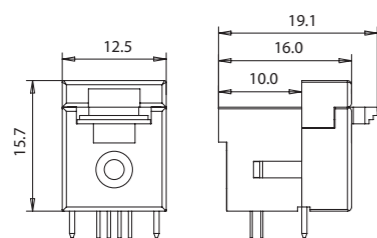
Bohrplan
PCB drill pattern



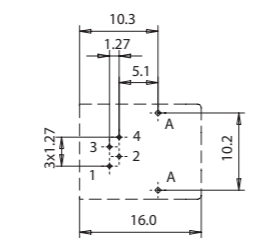
Schaltbild
Schematic diagramm



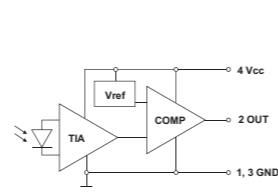
Photoempfänger 3
Photo-IC 3



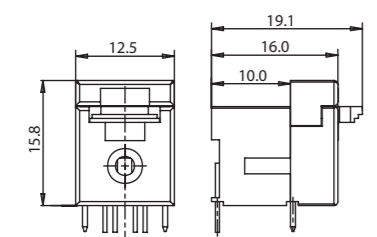
Bohrplan
PCB drill pattern



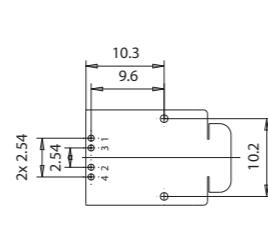
Schaltbild
Schematic diagramm



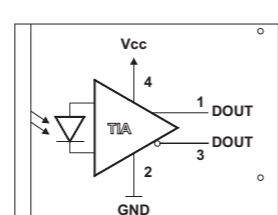
Photoempfänger 4
Photo-IC 4



Bohrplan
PCB drill pattern



Schaltbild
Schematic diagramm



Ansicht Bestückungsseite und Durchmesser der Bohrungen:
PIN 1, 2, 3, 4: 0.80 mm
Befestigungsstifte: 1.00 mm

View component side and drill diameter:
PIN 1, 2, 3, 4: 0.80 mm
Fixing pins: 1.00 mm

3

Kurzbeschreibung Description

Art.-Nr. Part no.

Klemmsystem im Kunststoffgehäuse
Connector-less type plastic fiber optic receptacle

für 1 mm POF mit 2.2 mm Außendurchmesser /
for 1 mm POF with 2.2 mm outer jacket

Integrierter Photoempfänger 3 (650 / 850 nm, 50 MBit/s NRZ),
für Frontplattenmontage
Photo-IC 3, for front panel mounting

905EM650KR002

Integrierter Photoempfänger 5 (650 nm, 156 MBit/s NRZ),
für Frontplattenmontage
Photo-IC 5, for front panel mounting

905EM650KR004

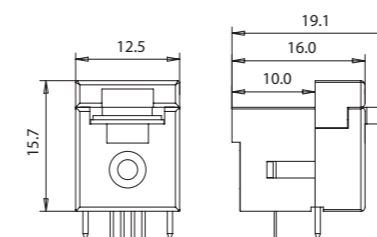
Integrierter Photoempfänger 4 (650/850 nm, 125 MBit/s NRZ),
für Frontplattenmontage
Photo-IC 4, for front panel mounting

905EM650KR006

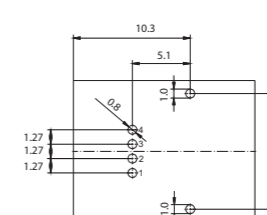
Integrierter Photoempfänger 2 (660/850 nm, 25 MBit/s NRZ),
für Frontplattenmontage
Photo-IC 2, for front panel mounting

905EM650KR008

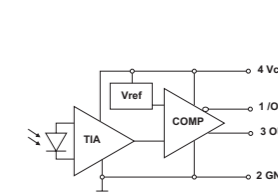
Photoempfänger 5
Photo-IC 5



Bohrplan
PCB drill pattern



Schaltbild
Schematic diagramm



Technische Daten siehe Seite 42-45

Technical data see page 42-45

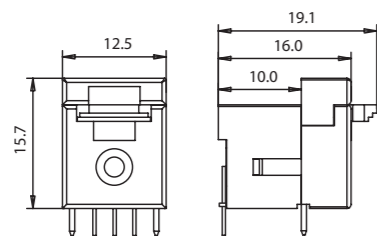
3

LWL-Sender / Empfänger
Fiber optic transmitter / receiver

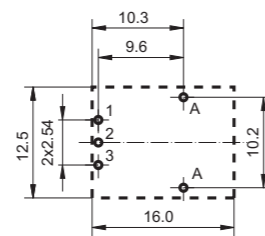


Optische Empfänger RPOpto-Klemme
Optical receiver RPOpto-Clamp

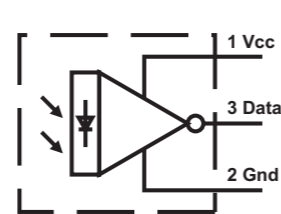
Photoempfänger 1
Photo-IC 1



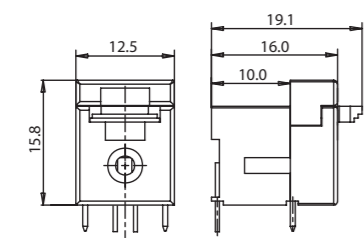
Bohrplan
PCB drill pattern



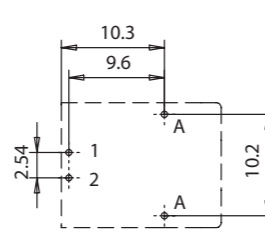
Schaltbild
Schematic diagramm



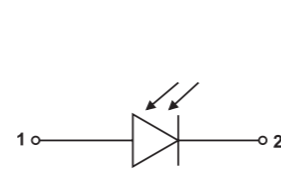
PIN-Diode 1, 3, 4
PIN-Diode 1, 3, 4



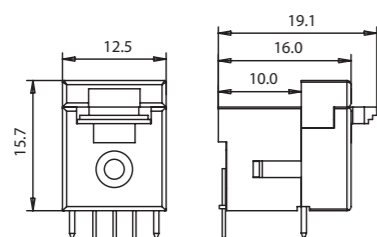
Bohrplan
PCB drill pattern



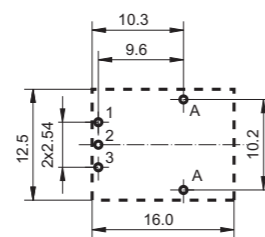
Schaltbild
Schematic diagramm



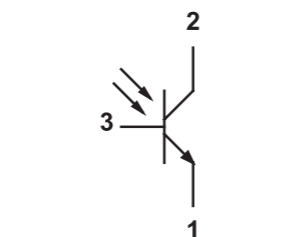
Phototransistor 2
Phototransistor 2



Bohrplan
PCB drill pattern



Schaltbild
Schematic diagramm



Ansicht Bestückungsseite und
Durchmesser der Bohrungen:
PIN 1, 2, 3, 4: 0.80 mm
Befestigungsstifte: 1.00 mm

View component side and
drill diameter:
PIN 1, 2, 3, 4: 0.80 mm
Fixing pins: 1.00 mm

3

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Klemmsystem im Kunststoffgehäuse
Connector-less type plastic fiber optic receptacle

für 1 mm POF mit 2.2 mm Außendurchmesser /
for 1 mm POF with 2.2 mm outer jacket

Integrierter Photoempfänger 1 (600 ... 780 nm, 5 MBit/s NRZ), für Frontplattenmontage Photo-IC 1, for front panel mounting	905EM660KR002
PIN-Diode 4 (400 ... 1100 nm), für Frontplattenmontage PIN-Diode 4, for front panel mounting	905EMPINKR002
PIN-Diode 3 (400 ... 1100 nm), für Frontplattenmontage PIN-Diode 3, for front panel mounting	905EMPINKR004
PIN-Diode 1 (190 ... 1100 nm), für Frontplattenmontage PIN-Diode 1, for front panel mounting	905EMPINKR006
Phototransistor 2 (450 ... 1120 nm), für Frontplattenmontage Phototransistor 2, for front panel mounting	905EMPTRKR004

Technische Daten siehe Seite 42-45

Technical data see page 42-45

3

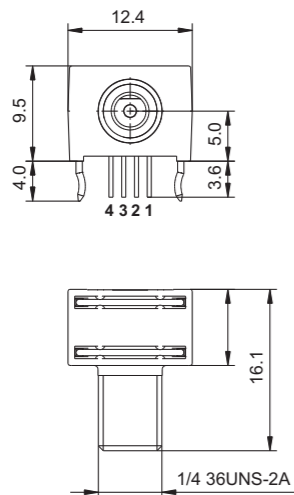
LWL-Sender / Empfänger

Fiber optic transmitter / receiver

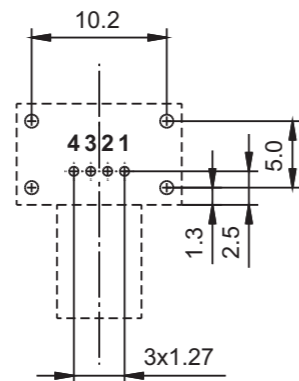
Optische Sender Kunststoffdiodenträger F-SMA, F-ST

Optical transmitter plastic receptacle F-SMA, F-ST

Sender 3, 5, F-SMA
Transmitter 3, 5, F-SMA



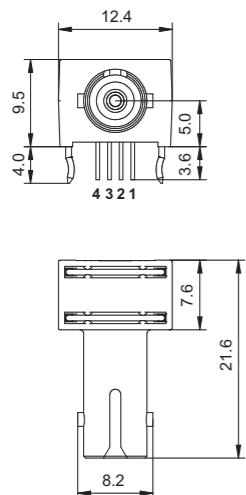
Bohrplan
PCB drill pattern



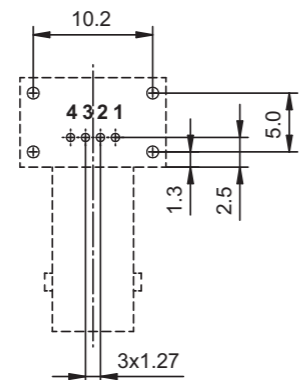
Pinbelegung Sender 3, 5
Pin assignment
Transmitter 3, 5

Pin-No.	Function
1	Cathode
2	Anode
3	Cathode
4	Cathode

Sender 3, 5, F-ST
Transmitter 3, 5, F-ST



Bohrplan
PCB drill pattern



Ansicht Bestückungsseite und
Durchmesser der Bohrungen:
PIN 1, 2, 3, 4: 0.70 mm
Befestigungsstifte: 1.00 mm

View component side and
drill diameter:
PIN 1, 2, 3, 4: 0.70 mm
Fixing pins: 1.00 mm

3

Kurzbeschreibung Description

Art.-Nr. Part no.

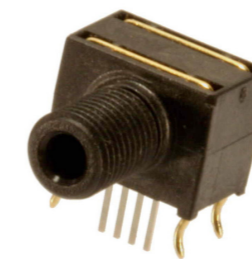
Sidelooker F-SMA, F-ST Sidelooker F-SMA, F-ST

F-SMA Anschluss / F-SMA Port

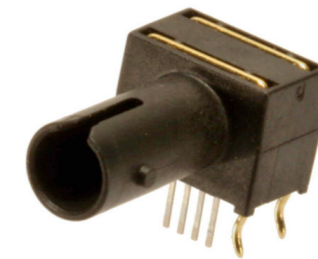
Sendediode 3 (650 nm, 50 MBit/s) Transmitter 3 (650 nm, 50 MBit/s)	905SE650SM402
Sendediode 5 (650 nm, 156 MBit/s) Transmitter 5 (650 nm, 156 MBit/s)	905SE650SM403

F-ST Anschluss / F-ST Port

Sendediode 3 (650 nm, 50 MBit/s) Transmitter 3 (650 nm, 50 MBit/s)	905SE650ST402
Sendediode 5 (650 nm, 156 MBit/s) Transmitter 5 (650 nm, 156 MBit/s)	905SE650ST403



905SE650SM402/403



905SE650ST402/403

Technische Daten siehe Seite 40/41

Technical data see page 40/41

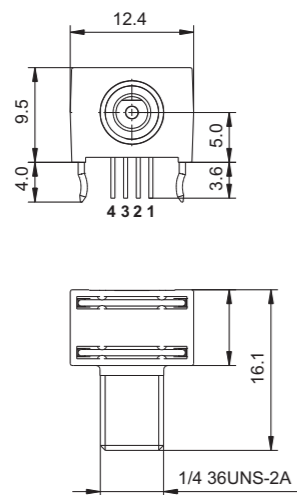
LWL-Sender / Empfänger

Fiber optic transmitter / receiver

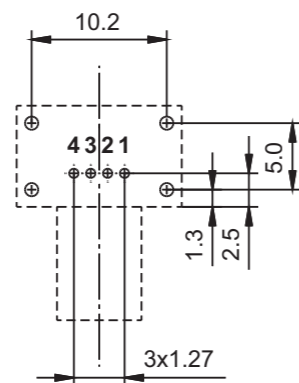
Optische Empfänger Kunststoffdiodenträger F-SMA, F-ST

Optical receiver plastic receptacle F-SMA, F-ST

Photo-IC 3, 5, F-SMA



Bohrplan
PCB drill pattern



Pinbelegung
Pin assignment
Photo-IC 3

Pin-No.	Function
1	V _{CC}
2	Gnd
3	Data
4	Gnd

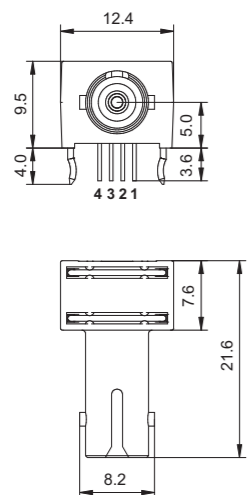
Pinbelegung
Pin assignment
Photo-IC 5

Pin-No.	Function
1	V _{CC}
2	Data +
3	Gnd
4	Data -

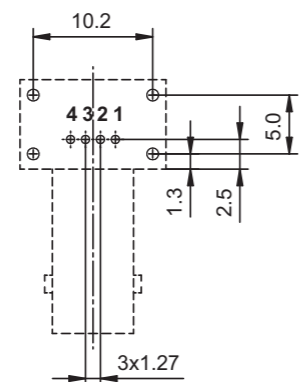
Ansicht Bestückungsseite und
Durchmesser der Bohrungen:
PIN 1, 2, 3, 4: 0.70 mm
Befestigungsstifte: 1.00 mm

View component side and
drill diameter:
PIN 1, 2, 3, 4: 0.70 mm
Fixing pins: 1.00 mm

Photo-IC 3, 5, F-ST



Bohrplan
PCB drill pattern



Kurzbeschreibung Description

Art.-Nr. Part no.

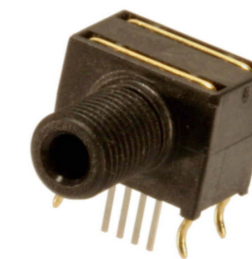
Sidelooker F-SMA, F-ST Sidelooker F-SMA, F-ST

F-SMA Anschluss / F-SMA Port

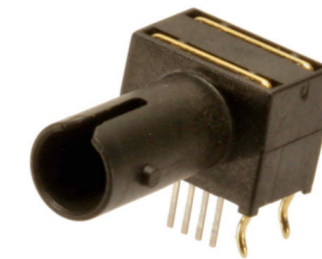
Integrierter Photoempfänger 3 (650/850 nm, 50 MBit/s NRZ) Photo-IC 3	905EM650SM402
Integrierter Photoempfänger 5 (650 nm, 156 MBit/s NRZ) Photo-IC 5	905EM650SM403

F-ST Anschluss / F-ST Port

Integrierter Photoempfänger 3 (650/850 nm, 50 MBit/s NRZ) Photo-IC 3	905EM650ST402
Integrierter Photoempfänger 5 (650 nm, 156 MBit/s NRZ) Photo-IC 5	905EM650ST403



905EM650SM402/403



905EM650ST402/403

Technische Daten siehe Seite 42-45

Technical data see page 42-45

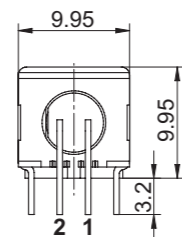
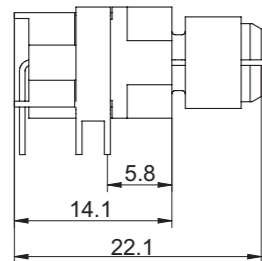
LWL-Sender / Empfänger

Fiber optic transmitter / receiver

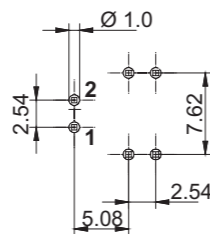
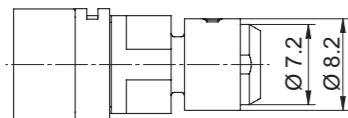
Optische Sender Kunststoff-Klemmdiodenträger

Optical transmitter connector-less type plastic fiber optic receptacle

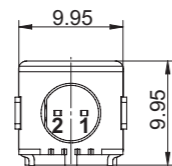
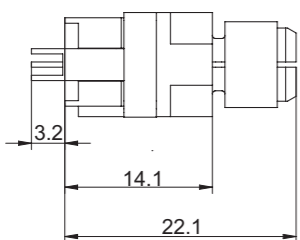
Sender 1, 2, liegend
Transmitter 1, 2, horizontal



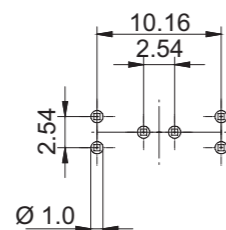
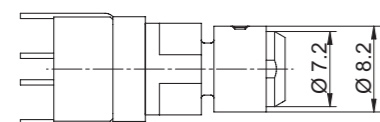
Bohrplan
PCB drill pattern



Sender 1, 2, stehend
Transmitter 1, 2, vertical



Bohrplan
PCB drill pattern



Pinbelegung Sender 1, 2
Pin assignment
Transmitter 1, 2

Pin-No.	Function
1	Anode
2	Cathode

Ansicht Bestückungsseite und Durchmesser der Bohrungen:
PIN 1, 2: 1.00 mm
Befestigungsstifte: 1.00 mm

View component side and drill diameter:
PIN 1, 2: 1.00 mm
Fixing pins: 1.00 mm

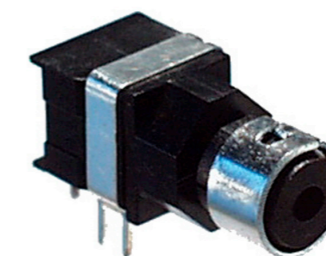
Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Kunststoffgehäuse mit Klemmsystem
Connector-less type plastic fiber optic receptacle

für 1 mm POF mit 2.2 mm Außendurchmesser /
for 1 mm POF with 2.2 mm outer jacket

Sendediode 2 (650 nm, 50 MBit/s), liegende Montage Transmitter 2 (650 nm, 50 MBit/s), horizontal assembly	905SE650KM001
Sendediode 2 (650 nm, 50 MBit/s), stehende Montage Transmitter 2 (650 nm, 50 MBit/s), vertical assembly	905SE650KM002
Sendediode 1 (660 nm, 10 MBit/s), liegende Montage Transmitter 1 (660 nm, 10 MBit/s), horizontal assembly	905SE660KM003
Sendediode 1 (660 nm, 10 MBit/s), stehende Montage Transmitter 1 (660 nm, 10 MBit/s), vertical assembly	905SE660KM004



liegend / horizontal

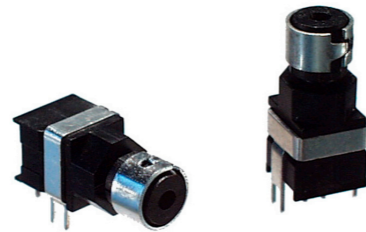


stehend / vertical

Technische Daten siehe Seite 40/41

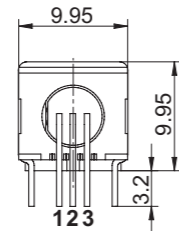
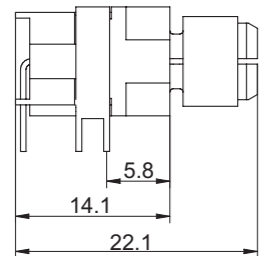
Technical data see page 40/41

LWL-Sender / Empfänger
Fiber optic transmitter / receiver

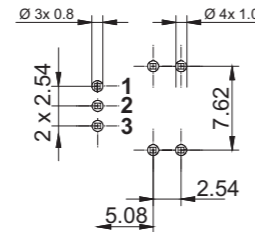
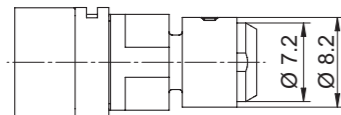


Optische Empfänger Kunststoff-Klemmdiodenträger
Optical receiver connector-less type plastic fiber optic receptacle

Photo-IC 1, Phototransistor 2
liegend
horizontal



Bohrplan
PCB drill pattern



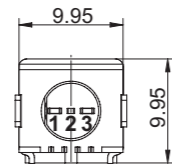
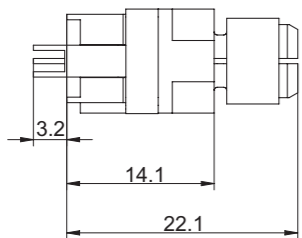
Pinbelegung
Pin assignment
Photo-IC 1

Pin-No.	Function
1	V _{CC}
2	Gnd
3	Data

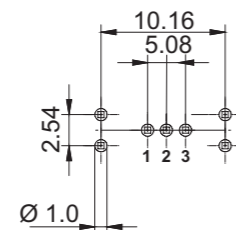
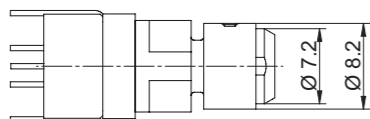
Pinbelegung
Pin assignment
Phototransistor 2

Pin-No.	Function
1	Emitter
2	Collector
3	Base

Photo-IC 1, Phototransistor 2
stehend
vertical



Bohrplan
PCB drill pattern



Ansicht Bestückungsseite und Durchmesser der Bohrungen:
PIN 1, 2, 3: 0.80 mm
Befestigungsstifte: 1.00 mm

View component side and drill diameter:
PIN 1, 2, 3: 0.80 mm
Fixing pins: 1.00 mm

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Kunststoffgehäuse mit Klemmsystem
Connector-less type plastic fiber optic receptacle

für 1 mm POF mit 2.2 mm Außendurchmesser /
for 1 mm POF with 2.2 mm outer jacket

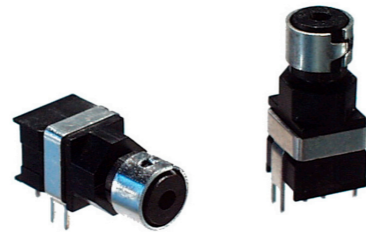
Integrierter Photoempfänger 1 (600 ... 780 nm, 5 MBit/s NRZ), liegende Montage Photo-IC 1, horizontal assembly	905EM660KM001
Integrierter Photoempfänger 1 (600 ... 780 nm, 5 MBit/s NRZ), stehende Montage Photo-IC 1, vertical assembly	905EM660KM002
Phototransistor 2 (450 ... 1120 nm), liegende Montage Phototransistor 2, horizontal assembly	905EMPTRKM003
Phototransistor 2 (450 ... 1120 nm), stehende Montage Phototransistor 2, vertical assembly	905EMPTRKM004

Technische Daten siehe Seite 42-45

Technical data see page 42-45

LWL-Sender / Empfänger

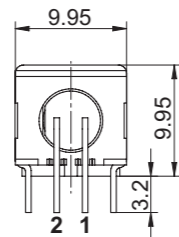
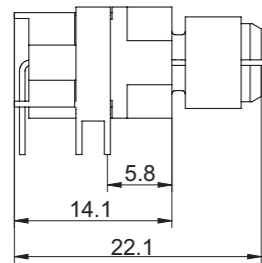
Fiber optic transmitter / receiver



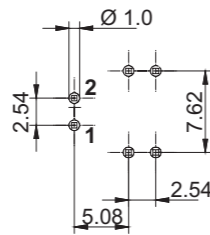
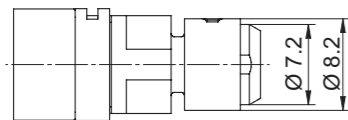
Optische Empfänger Kunststoff-Klemmdiodenträger

Optical receiver connector-less type plastic fiber optic receptacle

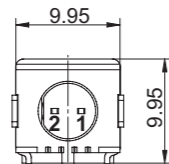
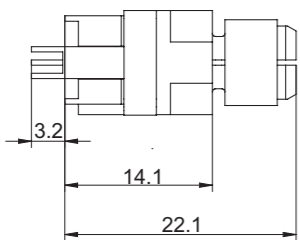
**PIN-Diode 3, 4
liegend
horizontal**



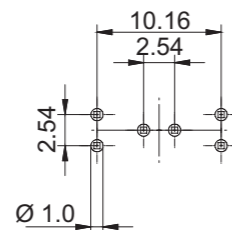
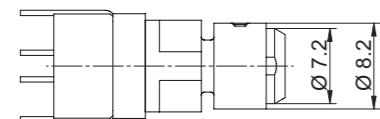
**Bohrplan
PCB drill pattern**



**PIN-Diode 3, 4
stehend
vertical**



**Bohrplan
PCB drill pattern**



**Pinbelegung
Pin assignment
PIN-Diode 3, 4**

Pin-No.	Function
1	Anode
2	Cathode

Ansicht Bestückungsseite und Durchmesser der Bohrungen:
PIN 1, 2: 0.80 mm
Befestigungsstifte: 1.00 mm

View component side and drill diameter:
PIN 1, 2: 0.80 mm
Fixing pins: 1.00 mm

**Kurzbeschreibung
Description**

**Art.-Nr.
Part no.**

**Kunststoffgehäuse mit Klemmsystem
Connector-less type plastic fiber optic receptacle**

**für 1 mm POF mit 2.2 mm Außendurchmesser /
for 1 mm POF with 2.2 mm outer jacket**

PIN-Diode 4 (400 ... 1100 nm), liegende Montage PIN-Diode 4, horizontal assembly	905EM660KM003
PIN-Diode 4 (400 ... 1100 nm), stehende Montage PIN-Diode 4, vertical assembly	905EM660KM004
PIN-Diode 3 (400 ... 1100 nm), liegende Montage PIN-Diode 3 (400 ... 1100 nm), horizontal assembly	905EM660KM201
PIN-Diode 3 (400 ... 1100 nm), stehende Montage PIN-Diode 3 (400 ... 1100 nm), vertical assembly	905EM660KM202

Technische Daten siehe Seite 42-45

Technical data see page 42-45

LWL-Sender / Empfänger
Fiber optic transmitter / receiver

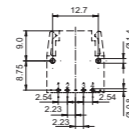
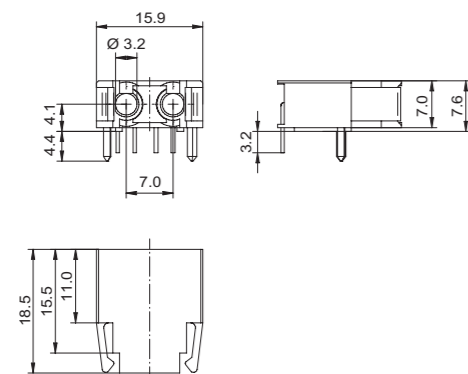


LWL Sender-/Empfängerkombinationen RP-02 Kunststoffgehäuse
Fiber optic transmitter/receiver assemblies RP-02 plastic receptacle

RP-02 Gehäuse / RP-02 receptacle
905R2652000001
905R2652000003
905R2652000004

Bohrplan
PCB drill pattern
905R2650000001

Pinbelegung / Pin assignment
905R2650000001



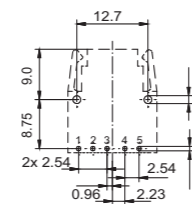
Pin-No.	Function
1	Anode PIN-Diode 1
2	Cathode PIN-Diode 1
3	Anode LED
4	Cathode LED

Pinbelegung / Pin assignment
905R2650000003

Bohrplan
PCB drill pattern
905R2650000003
902R2650000004

Pinbelegung / Pin assignment
905R2650000004

Pin-No.	Function
1	Emitter Phototransistor
2	Collector Phototransistor
3	Base Phototransistor
4	Anode LED
5	Cathode LED



Pin-No.	Function
1	Vcc Photo-IC
2	Data Photo IC
3	Gnd Photo-IC
4	Anode LED
5	Cathode LED

Steckverbinder und weitere
RP-02 Komponenten siehe
Seite 168/169.

Connector and more
RP-02 components
see page 168/169.

Ansichten Bestückungsseite und
Durchmesser der Bohrungen:
PINs: 0.80 mm
Befestigungsstifte: 1.00 mm

Views component side and
drill diameter:
PINs: 0.80 mm
Fixing pins: 1.00 mm

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

RP-02 Kunststoffdiodenträger
RP-02 plastic receptacle

LED 650 nm + PIN-Diode/Photo-IC

Bestückt mit Sendediode 2 (650 nm, 50 MBit/s)
und PIN-Diode 3 (400 ... 1100 nm)
Pre-mounted with transmitter 2 (650 nm, 50 MBit/s)
and PIN-Diode 3 (400 ... 1100 nm)

905R265000001

Bestückt mit Sendediode 2 (650 nm, 50 MBit/s)
und Photo-Empfänger 1 (600 ... 780 nm, 5 MBit/s)
Pre-mounted with transmitter 2 (650 nm, 50 MBit/s)
and Photo-IC 1 (600 ... 780 nm, 5 MBit/s)

905R265000003

Bestückt mit Sendediode 2 (650 nm, 50 MBit/s)
und Photo-Empfänger 2 (660/850 nm, 25 MBit/s NRZ)
Pre-mounted with transmitter 2 (650 nm, 50 MBit/s)
and Photo-IC 2 (660/850 nm, 25 MBit/s NRZ)

905R265000004

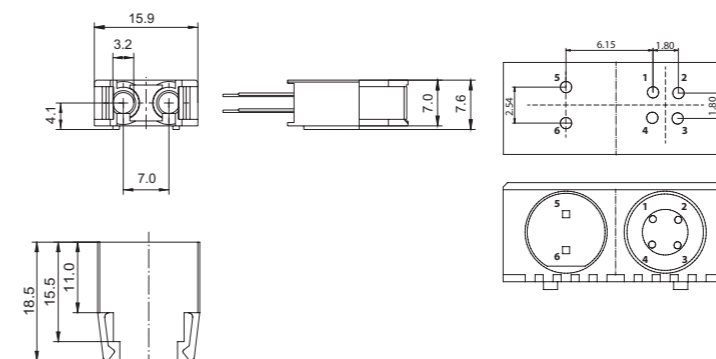
Bestückt mit Sendediode 2 (650 nm, 50 MBit/s)
und Photo-Empfänger 2 (660/850 nm, 25 MBit/s NRZ),
Steckgesicht gedreht, gerade Ausführung
Pre-mounted with transmitter 2 (650 nm, 50 MBit/s)
and Photo-IC 2 (660/850 nm, 25 MBit/s NRZ),
rotated port, straight pins

905R265000004-01

RP-02 Gehäuse, 905R265000004-01
Steckgesicht gedreht, gerade Ausführung
RP-02 receptacle, 905R2652000004-01
rotated port, straight pins

Bohrplan
PCB drill pattern
905R2650000004-01

Pinbelegung / Pin assignment
905R2650000004-01



Pin-No.	Function
1	Gnd Photo-IC
2	Vcc Photo IC
3	Data Photo-IC
4	Gnd Photo-IC
5	Anode LED
6	Cathode LED

Technische Daten siehe Seite 40-45

Technical data see page 40-45

LWL-Sender / Empfänger

Fiber optic transmitter / receiver

Optische Sender und Empfänger in Sub-D

Optical transmitter and receiver, Sub-D housing assembly

Aktive optische Bauelemente, wie Sende- und Empfängerdiode, können ebenfalls in Sub-D-Steckverbinder verbaut werden.

Sie können wählen zwischen einer reinen Bestückung mit Sender- oder Empfängerdiode und einer kombinierten Bestückung mit Sender- und Empfängerdiode.

Für die Bestückung eignen sich speziell die Sendediode 1 (660 nm), die Sendediode 2 (650 nm), die Sendediode 8 (660 nm) und der integrierte Photoempfänger 1 (600 ... 780 nm).

Active optical components, such as transmitter and receiver diodes, are suitable for assemblies with Sub-D housings.

You can choose between Sub-D housing assemblies with only transmitter or receiver diodes or a combined assembly with transmitter and receiver diodes.

The transmitter 1 (660 nm), transmitter 2 (650 nm), transmitter 8 (660 nm) and the Photo-IC 1 (600 ... 780 nm) are particularly suitable for Sub-D assemblies.

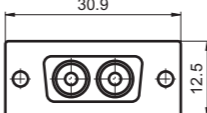
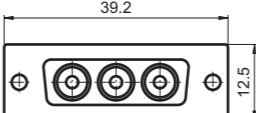
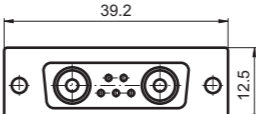
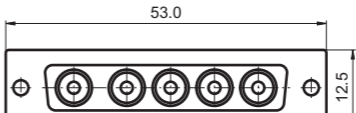
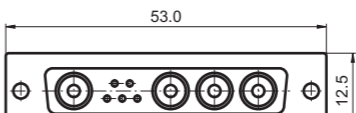
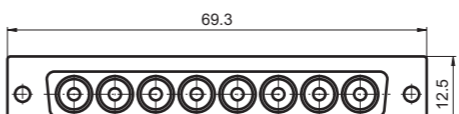
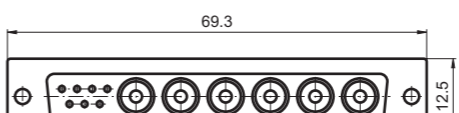
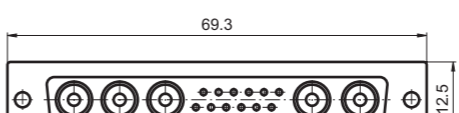


Maßzeichnung Drawing

Bauform Design

Optische Sender / Empfänger in Sub-D aktiv Optical transmitter / receiver in Sub-D active

Optische Sub-D Steckverbinder aktiv für POF-Kabel, 660 nm / Optical Sub-D connectors active for POF cable, 660 nm

	01
	2B
	2C
	3E
	3F
	4K
	4L
	4M

Technische Daten siehe Seite 40-45
Artikelnummern für Bestückung auf Anfrage

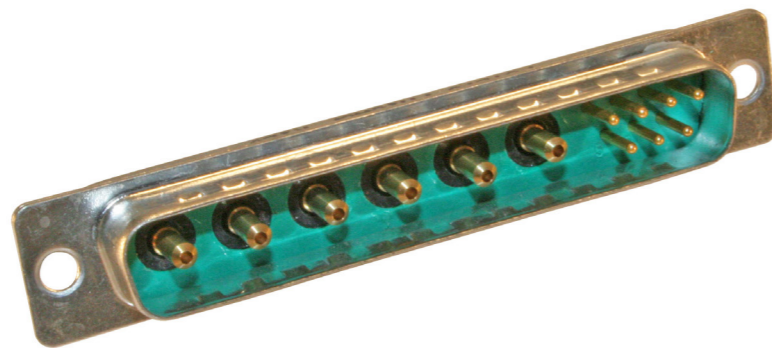
Technical data see page 40-45
Part no. for Sub-D assemblies on request

LWL-Sender / Empfänger
Fiber optic transmitter / receiver

Optische Sender und Empfänger in Sub-D
Optical transmitter and receiver, Sub-D housing assembly

Zu den aktiven Sub-D bieten wir Ihnen ebenfalls entsprechende passive Sub-D-Steckverbinder an.

Passive Sub-D male connectors are available for active Sub-D housing diode components as well.



Demontagewerkzeug siehe Seite 212/213

For extraction tool see page 212/213

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Further variations on request



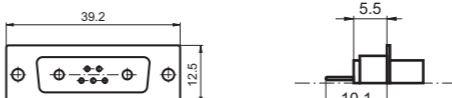
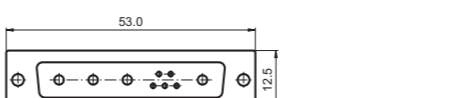
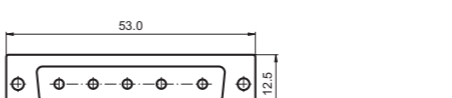
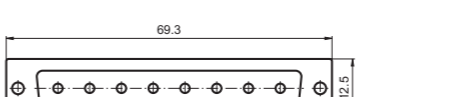
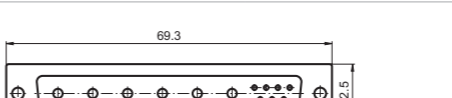
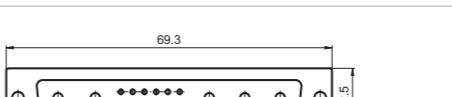
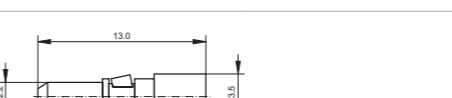
Maßzeichnung
Drawing

**Kurz-
beschreibung**
Description

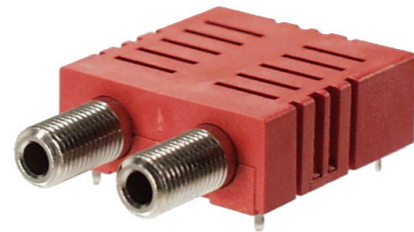
Art.-Nr.
Part no.

Sub-D Stiftsteckverbinder passiv
Sub-D male connectors passive

*Bestückbar mit Faserendhülsen für POF /
suitable for ferrules for POF cable*

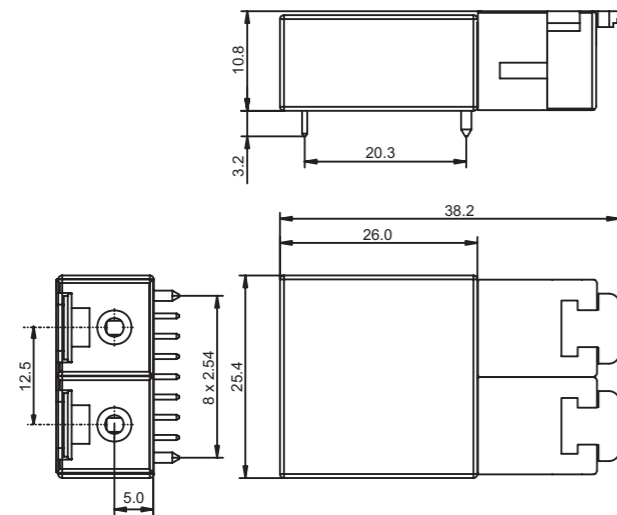
	2 Faserendhülsen 2 Ferrules	905SDSTG01001
	3 Faserendhülsen 3 Ferrules	905SDSTG2B001
	2 Faserendhülsen und 3 elektr. Stiftkontakte 2 Ferrules and 3 electr. male contacts	905SDSTG2C001
	4 Faserendhülsen und 5 elektr. Stiftkontakte 4 Ferrules and 5 electr. male contacts	905SDSTG3E001
	5 Faserendhülsen 5 Ferrules	905SDSTG3F001
	8 Faserendhülsen 8 Ferrules	905SDSTG4K001
	6 Faserendhülsen und 7 elektr. Stiftkontakte 6 Ferrules and 7 electr. male contacts	905SDSTG4L001
	5 Faserendhülsen und 12 elektr. Stiftkontakte 5 Ferrules and 12 electr. male contacts	905SDSTG4M001
	Faserendhülse für Sub-D Stiftstecker Ferrules for Sub-D male connector	902SS001FE001

LWL-Transceiver
Fiber optic transceiver

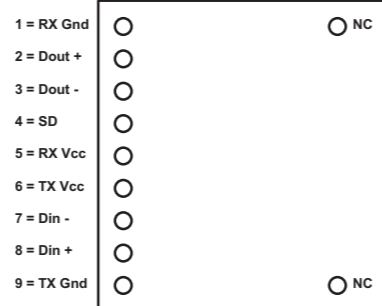


Optische Transceiver Ethernet, 125 MBit/s
Optical transceiver ethernet, 125 MBit/s

9 x 1 Transceiver RPOpto-Klemme
9 x 1 Transceiver RPOpto-Clamp

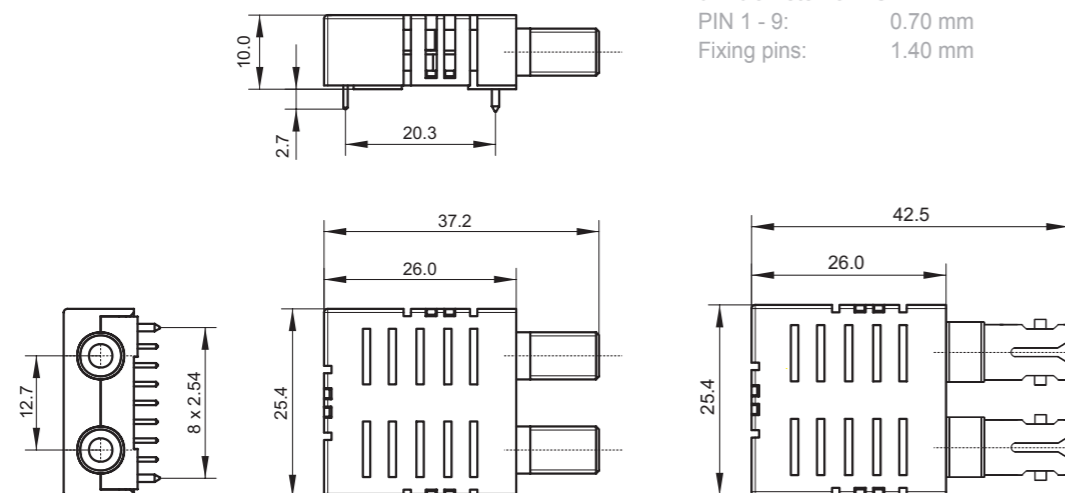


Pinbelegung
Pin assignment



Ansicht Bestückungsseite und
Bohrdurchmesser für PCB:
PIN 1 - 9: 0.70 mm
Befestigungsstifte: 1.40 mm

9 x 1 Transceiver F-SMA / F-ST



View components side and
drill diameter for PCB:
PIN 1 - 9: 0.70 mm
Fixing pins: 1.40 mm

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

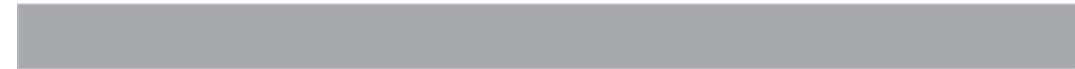
Ethernet-Transceiver, 125 MBit/s
Ethernet transceiver, 125 MBit/s

9 x 1 Einreihiges Gehäuse / 9 x 1 single in-line package

Transceiver 650 nm, F-SMA Anschluss für 1 mm POF Transceiver 650 nm, F-SMA port for 1 mm standard POF	905TR650SM001
Transceiver 650 nm, F-ST Anschluss für 1 mm POF Transceiver 650 nm, F-ST port for 1 mm standard POF	905TR650ST001
Transceiver 650 nm, RPOpto-Klemmen-Anschluss für 1 mm POF Transceiver 650 nm, RPOpto-Clamp port for 1 mm standard POF	905TR650KR001
Transceiver 850 nm, F-ST Anschluss für 200/230 µm HCS-Faser Transceiver 850 nm, F-ST Port for 200/230 µm PCF	905TR850ST001
Transceiver 1300 nm, F-ST Anschluss für Singlemode-Glasfaser 9/125 µm und Multimode-Glasfaser 50-62.5/125 µm Transceiver 1300 nm, F-ST port, for single-mode glass optical fiber 9/125 µm and multi-mode glass optical fiber 50-62.5/125 µm	905TR130ST001

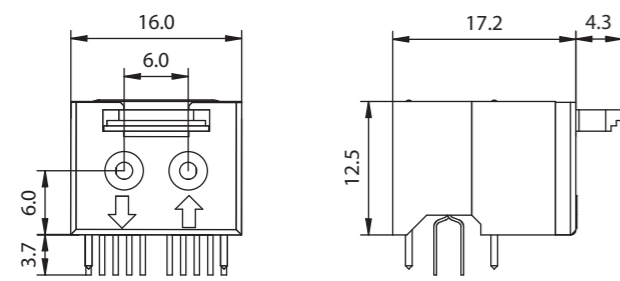
3

LWL-Transceiver
Fiber optic transceiver



Optische Transceiver Ethernet, 125 MBit/s
Optical transceiver ethernet, 125 MBit/s

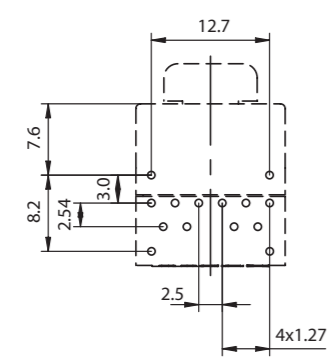
Transceiver RPOpto-Klemme duplex
Transceiver RPOpto-Clamp duplex



Pinbelegung
Pin assignment

Pin-No.	Function
1	DIN -
2	DIN +
3	GndT
4	VccT
5	REX
6	VccR
7	GndR
8	SD
9	Dout -
10	Dout +

Bohrplan
PCB drill pattern



Ansicht Bestückungsseite und
Bohrdurchmesser für PCB:
PIN 1 - 10: 0.80 mm
Befestigungsstifte: 1.20 mm

View components side and
drill diameter for PCB:
PIN 1 - 10: 0.80 mm
Fixing pins: 1.20 mm

3

Kurzbeschreibung
Description

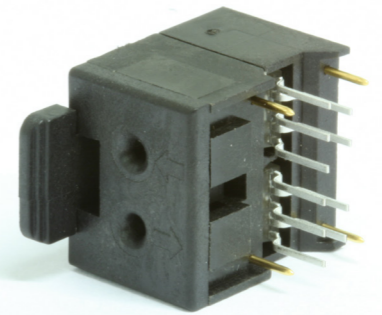
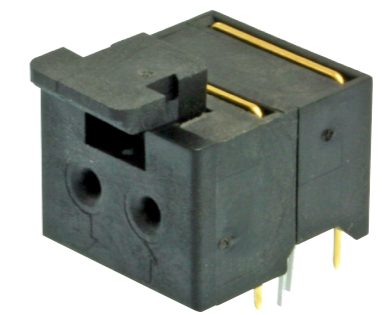
Art.-Nr.
Part no.

Ethernet-Transceiver, 125 MBit/s
Ethernet transceiver, 125 MBit/s

RPOpto-Klemme duplex / RPOpto-Clamp duplex

Transceiver 650 nm für POF 1/1.5 mm
Transceiver 650 nm for POF 1/1.5 mm

905TR650KD001



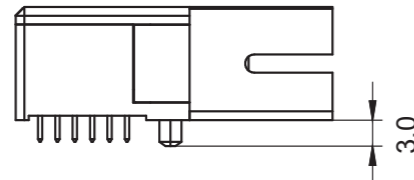
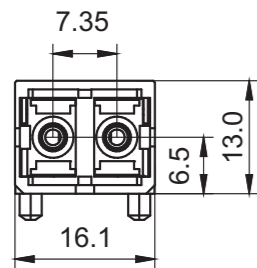
3

LWL-Transceiver
Fiber optic transceiver



Optische Transceiver Ethernet, 125 MBit/s
Optical transceiver ethernet, 125 MBit/s

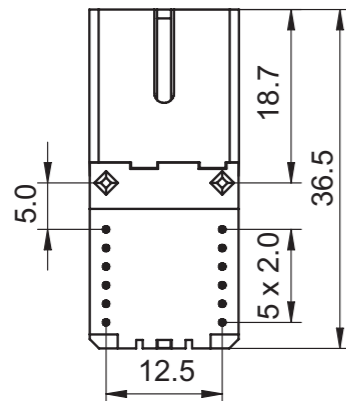
6 x 2 Transceiver SC-RJ
6 x 2 Transceiver SC-RJ



Pinbelegung
Pin assignment

Shield Rx	6	7	Shield Tx
Gnd Rx	5	8	Gnd Tx
Dout +	4	9	Din +
Dout -	3	10	Din -
SD	2	11	Gnd Tx
Vcc Rx	1	12	Vcc Tx

Bohrplan
PCB drill pattern



Ansicht Bestückungsseite und Bohrdurchmesser für PCB:
PIN 1 - 12: 0.48 mm
Befestigungsstifte: 1.00 mm

View components side and drill diameter for PCB:
PIN 1 - 12: 0.48 mm
Fixing pins: 1.00 mm

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Ethernet-Transceiver, 125 MBit/s
Ethernet transceiver, 125 MBit/s

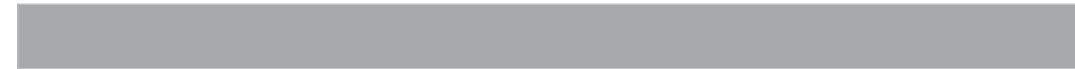
SC-RJ Zweireihiges Gehäuse / SC-RJ 6 x 2 dual in-line package

Transceiver 650 nm, SC-RJ Anschluss für 1 mm POF Transceiver 650 nm, SC-RJ port for 1 mm standard POF	905TR650S2001
Transceiver 850 nm, SC-RJ Anschluss für 200/230 µm HCS-Faser Transceiver 850 nm, SC-RJ port for 200/230 µm PCF	905TR850S2001
Transceiver 1300 nm, SC-RJ Anschluss, für Singlemode-Glasfaser 9/125 µm und Multimode-Glasfaser 50-62.5/125 µm Transceiver 1300 nm, SC-RJ port, for single-mode glass optical fiber 9/125 µm and multi-mode glass optial fiber 50-62.5/125 µm	905TR130S2001

3

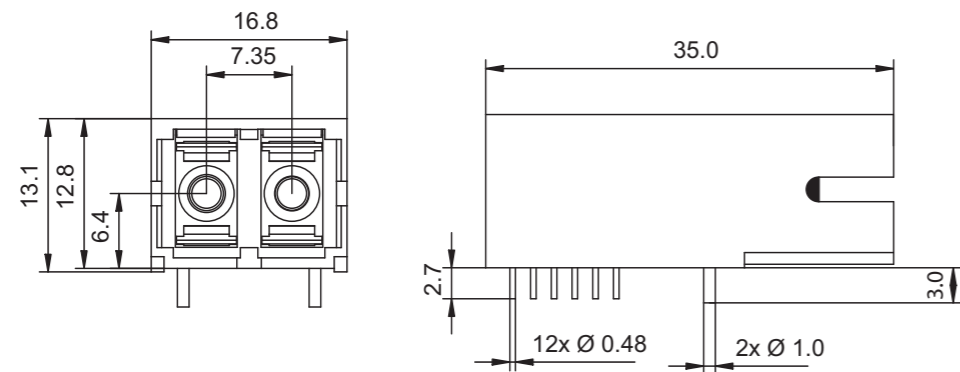
3

LWL-Transceiver
Fiber optic transceiver

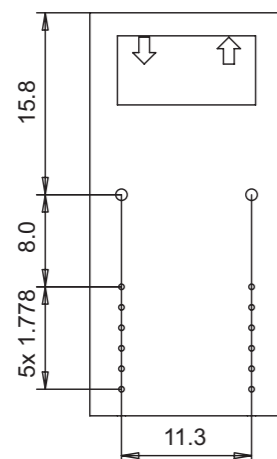


Optische Transceiver Ethernet, 125 MBit/s
Optical transceiver ethernet, 125 MBit/s

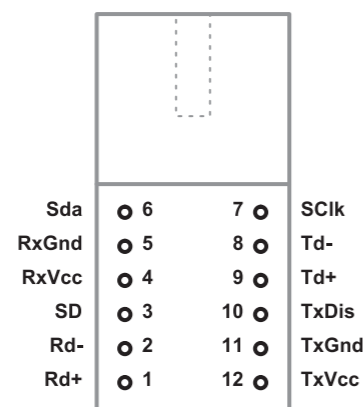
6 x 2 Transceiver SC-RJ, AVAGO-kompatibel
6 x 2 Transceiver SC-RJ, AVAGO compatible



Bohrplan
PCB drill pattern



Pinbelegung
Pin assignment



Ansicht Bestückungsseite und Bohrdurchmesser für PCB:
PIN 1 - 12: 0.48 mm
Befestigungsstifte: 1.00 mm

View components side and drill diameter for PCB:
PIN 1 - 12: 0.48 mm
Fixing pins: 1.00 mm

3

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Ethernet-Transceiver, 125 MBit/s
Ethernet transceiver, 125 MBit/s

SC-RJ Zweireihiges Gehäuse / SC-RJ 6 x 2 dual in-line package

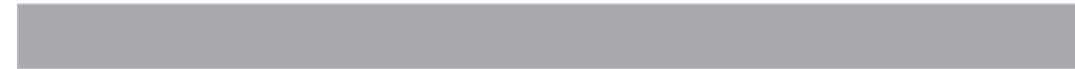
Transceiver 650 nm, SC-RJ Anschluss für 1 mm POF, AVAGO-kompatibel Transceiver 650 nm, SC-RJ port for 1 mm standard POF, AVAGO compatible	905TR650SR001
Transceiver 850 nm, SC-RJ Anschluss für 200/230 µm HCS-Faser, AVAGO-kompatibel Transceiver 850 nm, SC-RJ port for 200/230 µm PCF, AVAGO compatible	905TR850SR001
Transceiver 1300 nm, SC-RJ Anschluss, für Singlemode-Glasfaser 9/125 µm und Multimode-Glasfaser 50-62.5/125 µm, AVAGO-kompatibel Transceiver 1300 nm, SC-RJ port, for single-mode glass optical fiber 9/125 µm and multi-mode glass optical fiber 50-62.5/125 µm, AVAGO compatible	905TR130SR001



SC-RJ Transceiver, AVAGO-kompatibel

SC-RJ Transceiver, AVAGO compatible

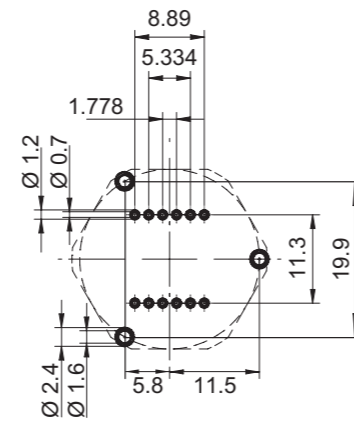
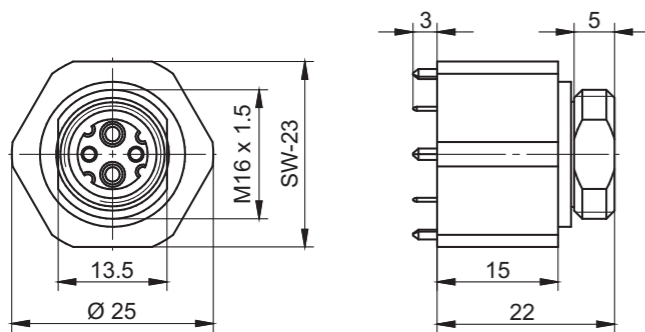
LWL-Transceiver
Fiber optic transceiver



Optische Transceiver Ethernet, 125 MBit/s
Optical transceiver ethernet, 125 MBit/s

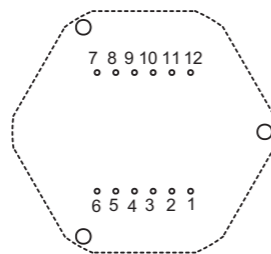
Transceiver M12

Bohrplan
PCB drill pattern



Pinbelegung
Pin assignment

Pin-No.	Function
1	RD +
2	RD -
3	SD
4	RxVcc
5	RxGnd
6	SDA
7	Sclk
8	TD -
9	TD +
10	TxDIs
11	TxGnd
12	TxVcc



Ansicht Bestückungsseite und
Bohrdurchmesser für PCB:
PIN 1 - 12: 0.70 mm
Befestigungsstifte: 1.60 mm

View components side and
drill diameter for PCB:
PIN 1 - 12: 0.70 mm
Fixing pins: 1.60 mm

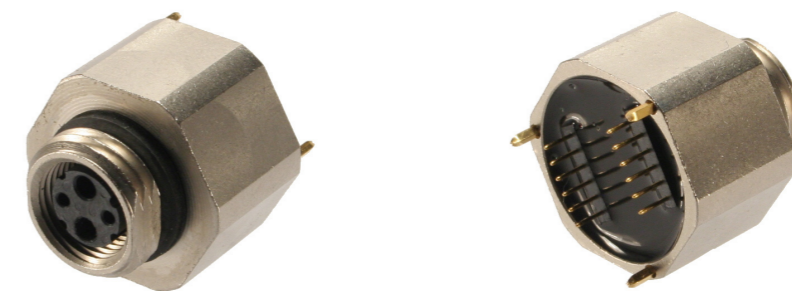
Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Ethernet-Transceiver, 125 MBit/s
Ethernet transceiver, 125 MBit/s

M12 Gehäuse / M12 body

Transceiver 650 nm für 1 mm POF Transceiver 650 nm for 1 mm standard POF	905TR650M1201
Transceiver 1300 nm für Singlemode-Glasfaser 9/125 µm und Multimode-Glasfaser 50-62.5/125 µm Transceiver 1300 nm for single-mode glass optical fiber 9/125 µm and multi-mode glass optical fiber 50-62.5/125 µm	905TR130M1201



LWL-Steckverbinder

Fiber optic connectors



Durch langjährige Erfahrung, einhergehend mit einer beständigen Marktpräsenz, hat sich die Ratioplast-OptoElectronics GmbH als bedeutender Steckverbinder-Hersteller in der Lichtwellenleitertechnik etabliert.

Das große Portfolio an standardisierten Steckverbindern wird durch kundenspezifische Varianten für verschiedenste Anwendungsfelder ergänzt.

Industrielle Anforderungen werden mit den meisten gängigen Steckverbinderarten, dem LWL-Rundsteckverbinder M27 sowie dem RPO-LWL-M12-System (DIN 61754-27) abgedeckt.

Die hohe Entwicklungs- und Fertigungskompetenz - einhergehend mit einer außerordentlichen Fertigungstiefe - gewährleisten optimale Reaktionszeiten und machen die Ratioplast-OptoElectronics GmbH zu einem idealen Partner für individuelle Entwicklungsprojekte.

LWL-Steckverbinder

Fiber optic connectors



Through longtime experience, in combination with a steady market presence, Ratioplast-OptoElectronics GmbH has established as a major connector producer in the fibre optics technology.

The rich portfolio of standardized connectors is supplemented through customer specific versions for various application fields.

Industrial requirements are covered with the most at the market established connector types, the fibre optic circular connector M27 as well as with the RPO fibre optic M12 system (DIN61754-27)

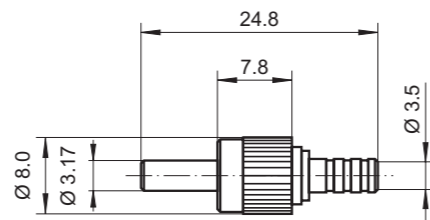
The high development and production competence in – in combination with a extraordinary in-house production depth – are the base for optimal reaction time and turn Ratioplast-OptoElectronics GmbH to your ideal partner for individual development projects.

LWL-Steckverbinder
Fiber optic connectors

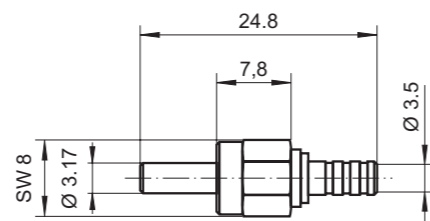


Optische Steckverbinder F-SMA für Glasfaser
Optical connectors F-SMA for glass optical fiber

F-SMA Steckverbinder mit Rändelmutter für Multimode-Glasfaser 50-62.5/125 µm und Glasfaser 100/140 µm
F-SMA connector with knurled nut for multi-mode glass optical fiber 50-62.5/125 µm and glass optical fiber 100/140 µm



F-SMA Steckverbinder mit 6-kant Mutter für Multimode-Glasfaser 50-62.5/125 µm Glasfaser 100/140 µm
F-SMA connector with hexagonal nut for multi-mode glass optical fiber 50-62.5/125 µm and glass optical fiber 100/140 µm



Weitere Ausführungen auf Anfrage

Further variations on request

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

F-SMA Steckverbinder Glasfaser
F-SMA connectors glass optical fiber

Mit Rändelmutter / with knurled nut

für Multimode-Glasfaser 50-62.5/125 µm, mit Knickschutz schwarz 2.5 mm, Metallferrule for multi-mode glass optical fiber 50-62.5/125 µm, incl. bend protection boot black 2.5 mm, metal sleeve	902SS125SM002
für Multimode-Glasfaser 50-62.5/125 µm, mit Knickschutz schwarz 3.0 mm, Metallferrule for multi-mode glass optical fiber 50-62.5/125 µm, incl. bend protection boot black 3.0 mm, metal sleeve	902SS125SM001
für Multimode-Glasfaser 50-62.5/125 µm, mit Knickschutz schwarz 3.0 mm, Keramikferrule for multi-mode glass optical fiber 50-62.5/125 µm, incl. bend protection boot black 3.0 mm, zirconia sleeve	902SS125SM005
für Glasfaser 100/140 µm, mit Knickschutz schwarz 3.2 mm, Metallferrule for glass optical Fiber 100/140 µm, incl. bend protection boot black 3.2 mm, metal sleeve	902SS140SM001

Mit 6-kant Mutter / with hexagonal nut

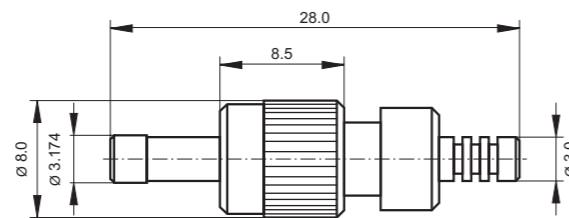
für Multimode-Glasfaser 50-62.5/125 µm, mit Knickschutz schwarz 3.0 mm, Metallferrule for multi-mode glass optical fiber 50-62.5/125 µm, incl. bend protection boot black 3.0 mm, metal sleeve	902SS125SM003
für Glasfaser 100/140 µm, mit Knickschutz schwarz 3.2 mm, Metallferrule for glass optical Fiber 100/140 µm, incl. bend protection boot black 3.2 mm, metal sleeve	902SS140SM002

LWL-Steckverbinder
Fiber optic connectors

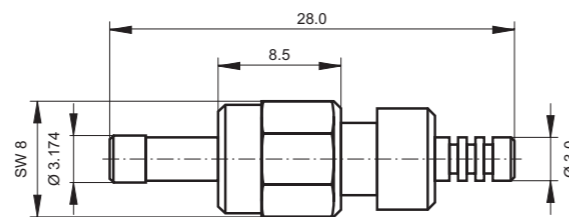


Optische Steckverbinder F-SMA für HCS
Optical connectors F-SMA for PCF

F-SMA Steckverbinder mit Rändelmutter für HCS 200/230 µm
F-SMA connector with knurled nut for PCF 200/230 µm



F-SMA Steckverbinder mit 6-kant Mutter für HCS 200/230 µm
F-SMA connector with hexagonal nut for PCF 200/230 µm



Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

F-SMA Steckverbinder HCS
F-SMA connectors PCF

Mit Rändelmutter / with knurled nut

für HCS 200/230 µm, Metallferrule for PCF 200/230 µm, metal sleeve	902SS230SM001-01
für HCS 200/230 µm, Metallferrule, mit Knickschutz schwarz 3.0 mm for PCF 200/230 µm, metal sleeve, incl. bend protection boot black 3.0 mm	902SS230SM001
für HCS 200/230 µm, Metallferrule, mit Knickschutz rot 3.0 mm for PCF 200/230 µm, metal sleeve, incl. bend protection boot red 3.0 mm	902SS230SM003
für HCS 200/230 µm, Metallferrule, mit Knickschutz schwarz 5.0 mm for PCF 200/230 µm, metal sleeve, incl. bend protection boot black 5.0 mm	902SS230SM051

Mit 6-kant Mutter / with hexagonal nut

für HCS 200/230 µm, Metallferrule, mit Knickschutz schwarz 3.0 mm for PCF 200/230 µm, metal sleeve, incl. bend protection boot black 3.0 mm	902SS230SM002
für HCS 200/230 µm, Metallferrule, mit Knickschutz rot 3.0 mm for PCF 200/230 µm, metal sleeve, incl. bend protection boot red 3.0 mm	902SS230SM004
für HCS 200/230 µm, Metallferrule, mit Knickschutz schwarz 5.0 mm for PCF 200/230 µm, metal sleeve, incl. bend protection boot black 5.0 mm	902SS230SM052

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Further variations on request

LWL-Steckverbinder

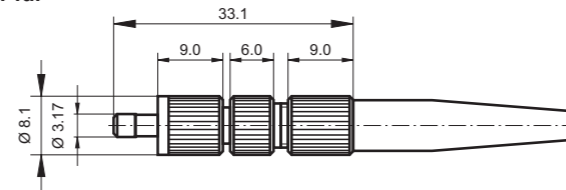
Fiber optic connectors



Optische Klemmsteckverbinder F-SMA für HCS

Optical clamp connectors F-SMA for PCF

F-SMA Klemmsteckverbinder mit Rändelmutter für HCS 200/230 µm
F-SMA clamp connector with knurled nut for PCF 200/230 µm



Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

F-SMA Klemmsteckverbinder HCS

F-SMA clamp connectors PCF

Mit Rändelmutter / with knurled nut

für HCS 200/230 µm, Metallferrule, mit Knickschutz schwarz für Kabel 2.2 mm for PCF 200/230 µm, metal sleeve, incl. bend protection boot black for cable 2.2 mm	902SS201SMK01
für HCS 200/230 µm, Metallferrule, mit Knickschutz schwarz für Kabel 2.5 mm for PCF 200/230 µm, metal sleeve, incl. bend protection boot black for cable 2.5 mm	902SS202SMK01
für HCS 200/230 µm, Metallferrule, mit Knickschutz schwarz für Kabel 3.0 mm for PCF 200/230 µm, metal sleeve, incl. bend protection boot black for cable 3.0 mm	902SS203SMK01

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Further variations on request

Bei diesem Steckverbinder, ausgelegt für ein 200/230 µm HCS-Kabel, wird auf die bisher üblichen Montageverfahren Kleben und Crimpen verzichtet. Durch ein, im Steckverbinder integriertes Klemmsystem, werden die drei Kabelkomponenten Glasfaser, Kevlarn (als Zugentlastung) und Kabelmantel fixiert.

Diese Verbindung ist jederzeit wieder lösbar und ermöglicht somit die **Wiederverwendbarkeit des Steckverbinder**s. Dies hat den entscheidenden Vorteil, dass der Steckverbinder, sollte dieser z. B. nach der Montage des Glasfaserkabels nicht die geforderten optischen Eigenschaften erreichen, nochmals montiert werden kann.

Weitere entscheidende Vorteile resultieren:

- aus dem Verzicht auf teure Spezialwerkzeuge (Crimpzangen, Heizbox)
- aus der enormen Zeitersparnis für den Wegfall der Arbeitsgänge Kleben und Crimpen.

Die Endflächenpräparation, d.h. die Bearbeitung der überstehenden Glasfaser auf der Steckseite des Steckverbinder, kann von Hand erfolgen, durch Ritzen und Brechen oder, um reproduzierbare Endflächen der Glasfaser zu erreichen, mittels eines ebenfalls von **Ratioplast-OptoElectronics** entwickelten Ritz- und Brechwerkzeuges.

This connector, designed for 200/230 µm HCS[®]-, PCS-fiber uses an assembly without crimping and glueing.

A patented clamp system integrated into the connector body holds the glass fiber, the strain relief and the cable jacket in place after assembly.

Also, it is possible to disassemble the connector and reuse it several times. This big advantage makes it easy to repeat an assembly if the demanded optical parameters are failed after finishing.

Additionally, there is

- no need for expensive tools like heat oven or crimp pincers and
- an enormous time saving while no crimping, glueing and heat cureing is needed.

Fiber endface preparation is done by hand thru scribing and breaking or, to get repeatable results, using the special designed fiber cleaving tool from Ratioplast-OptoElectronics.



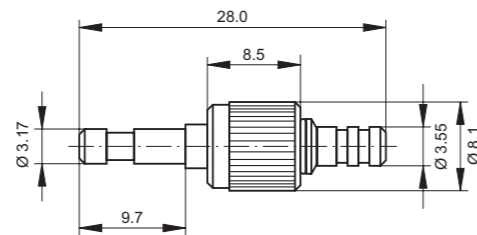
Faserritzwerkzeug (siehe Seite 206/207)
Fiber cleaving tool (see page 206/207)

LWL-Steckverbinder
Fiber optic connectors

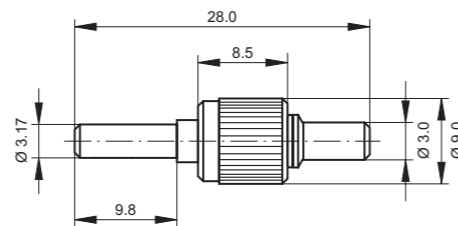


Optische Steckverbinder F-SMA für POF / MOST
Optical connectors F-SMA for POF / MOST

F-SMA Steckverbinder mit Rändelmutter für POF 1/2.2 mm MOST 1/1.5/2.3 mm
F-SMA connector with knurled nut for POF 1/2.2 mm MOST 1/1.5/2.3 mm



F-SMA Steckverbinder mit Rändelmutter, glatter Anker, für POF 1/2.2 mm
F-SMA connector with knurled nut, flat anchor, POF 1/2.2 mm



4

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

F-SMA Steckverbinder POF / MOST
F-SMA connectors POF / MOST

Mit Rändelmutter zum Crimpen und Kleben / with knurled nut for crimping and pasting

für POF 1/2.2 mm, crimpen / kleben for POF 1/2.2 mm, crimping / pasting	902SS001SM001
für POF 1/2.2 mm, crimpen / kleben, mit Knickschutztülle rot for POF 1/2.2 mm, crimping / pasting, incl. bend protection boot red	902SS001SM020
für POF 1/2.2 mm, crimpen / kleben, mit Knickschutztülle schwarz for POF 1/2.2 mm, crimping / pasting, incl. bend protection boot black	902SS001SM021
für POF 1/2.2 mm, crimpen / kleben, glatter Anker for POF 1/2.2 mm, crimping / pasting, flat anchor	902SS001SM017
für POF MOST 1/1.5/2.3 mm, crimpen / kleben, mit Knickschutztülle schwarz for POF MOST 1/1.5/2.3 mm, crimping / pasting, incl. bend protection boot black	902SS155SM003

Mit Rändelmutter für Hotplate / with knurled nut for Hotplate

für POF 1/2.2 mm, Hotplate for POF 1/2.2 mm, hotplate	902SS001SM005
für POF 1/2.2 mm, Hotplate, mit Knickschutztülle schwarz for POF 1/2.2 mm, hotplate, incl. bend protection boot black	902SS001SM025

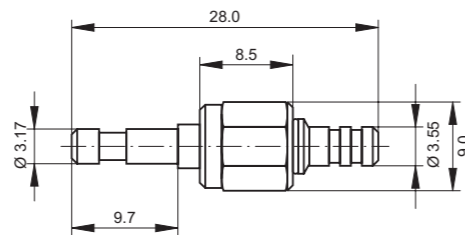
4

LWL-Steckverbinder
Fiber optic connectors

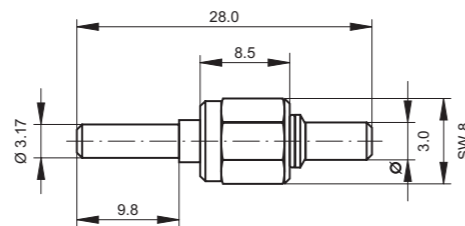


Optische Steckverbinder F-SMA für POF / MOST
Optical connectors F-SMA for POF / MOST

F-SMA Steckverbinder mit 6-kant Mutter für POF 1/2.2 mm MOST 1/1.5/2.3 mm
F-SMA connector with hexagonal nut for POF 1/2.2 mm MOST 1/1.5/2.3 mm



F-SMA Steckverbinder mit 6-kant Mutter, glatter Anker, für POF 1/2.2 mm
F-SMA connector with hexagonal nut, flat anchor, POF 1/2.2 mm



Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

F-SMA Steckverbinder POF / MOST
F-SMA connectors POF / MOST

Mit 6-kant Mutter zum Crimpen und Kleben / with hexagonal nut for crimping and pasting

für POF 1/2.2 mm, crimpen / kleben for POF 1/2.2 mm, crimping / pasting	902SS001SM002
für POF 1/2.2 mm, crimpen / kleben, mit Knickschutztülle rot for POF 1/2.2 mm, crimping / pasting, incl. bend protection boot red	902SS001SM023
für POF 1/2.2 mm, crimpen / kleben, mit Knickschutztülle schwarz for POF 1/2.2 mm, crimping / pasting, incl. bend protection boot black	902SS001SM022
für POF 1/2.2 mm, crimpen / kleben, glatter Anker for POF 1/2.2 mm, crimping / pasting, flat anchor	902SS001SM014
für POF MOST 1/1.5/2.3 mm, crimpen / kleben for POF MOST 1/1.5/2.3 mm, crimping / pasting	902SS155SM004
für POF MOST 1/1.5/2.3 mm, crimpen / kleben, mit Knickschutztülle schwarz for POF MOST 1/1.5/2.3 mm, crimping / pasting, incl. bend protection boot black	902SS155SM021

Mit 6-kant Mutter für Hotplate / with hexagonal nut for hotplate

für POF 1/2.2 mm, Hotplate for POF 1/2.2 mm, hotplate	902SS001SM004
für POF 1/2.2 mm, Hotplate, mit Knickschutztülle schwarz for POF 1/2.2 mm, hotplate, incl. bend protection boot black	902SS001SM024

Weitere Ausführungen auf Anfrage

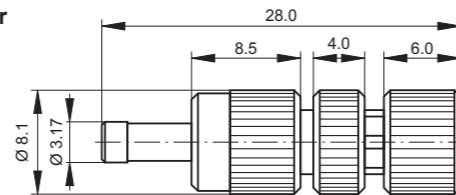
Further variations on request

LWL-Steckverbinder
Fiber optic connectors

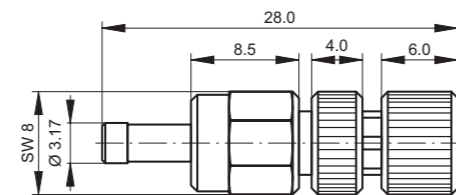


Optische Klemmsteckverbinder F-SMA für POF / MOST
Optical clamp connectors F-SMA for POF / MOST

F-SMA Klemmsteckverbinder mit Rändelmutter, für POF 1/2.2 mm MOST 1/1.5/2.3 mm
F-SMA clamp connector with knurled nut, for POF 1/2.2 mm MOST 1/1.5/2.3 mm



F-SMA Steckverbinder mit 6-kant Mutter für POF 1/2.2 mm MOST 1/1.5/2.3 mm
F-SMA connector with hexagonal nut for POF 1/2.2 mm MOST 1/1.5/2.3 mm



Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

F-SMA Klemmsteckverbinder POF / MOST
F-SMA clamp connectors POF / MOST

Mit Rändelmutter / with knurled nut

für POF 1/2.2 mm for POF 1/2.2 mm	902SS001SMK01
für POF 1/2.2 mm, mit Knickschutztülle rot for POF 1/2.2 mm, incl. bend protection boot red	902SS001SMK14
für POF 1/2.2 mm, mit Knickschutztülle schwarz for POF 1/2.2 mm, incl. bend protection boot black	902SS001SMK12
für POF MOST 1/1.5/2.3 mm for POF MOST 1/1.5/2.3 mm	902SS155SMK01
für POF MOST 1/1.5/2.3 mm, mit Knickschutztülle schwarz for POF MOST 1/1.5/2.3 mm, incl. bend protection boot black	902SS051SMK12

Mit Rändelmutter für Hotplate / with knurled nut for hotplate

für POF 1/2.2 mm, Hotplate for POF 1/2.2 mm, hotplate	902SS001SMK05
--	---------------

Mit 6-kant Mutter / with hexagonal nut

für POF 1/2.2 mm for POF 1/2.2 mm	902SS001SMK02
für POF 1/2.2 mm, mit Knickschutztülle rot for POF 1/2.2 mm, incl. bend protection boot red	902SS001SMK13
für POF 1/2.2 mm, mit Knickschutztülle schwarz for POF 1/2.2 mm, incl. bend protection boot black	902SS001SMK11

Mit 6-kant Mutter für Hotplate / with hexagonal nut for hotplate

für POF 1/2.2 mm, Hotplate for POF 1/2.2 mm, hotplate	902SS001SMK04
--	---------------

Weitere Ausführungen auf Anfrage

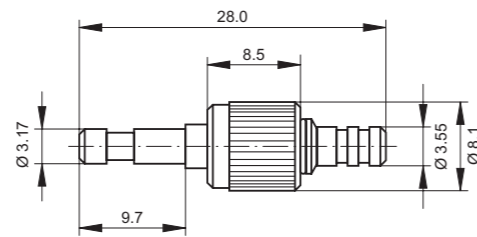
Further variations on request

LWL-Steckverbinder
Fiber optic connectors

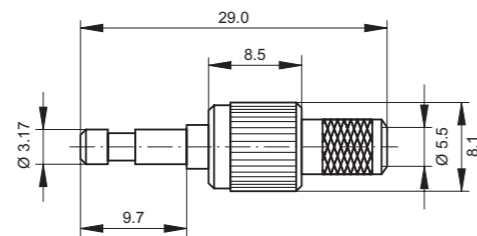


Optische Steckverbinder F-SMA für SERCOS
Optical connectors F-SMA for SERCOS

F-SMA Steckverbinder mit Rändelmutter für SERCOS 1/3.6 mm
F-SMA connector with knurled nut for SERCOS 1/3.6 mm



F-SMA Steckverbinder mit Rändelmutter für SERCOS 1/6.0 mm
F-SMA connector with knurled nut for SERCOS 1/6.0 mm



Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

F-SMA Steckverbinder SERCOS
F-SMA connectors SERCOS

Mit Rändelmutter / with knurled nut

für SERCOS 1/3.6 mm, mit Knickschutztüle schwarz for SERCOS 1/3.6 mm, incl. bend protection boot black	902SS001SM018
für SERCOS 1/3.6 mm, mit Knickschutztüle rot for SERCOS 1/3.6 mm, incl. bend protection boot red	902SS001SM006
für SERCOS 1/6.0 mm, mit Knickschutztüle schwarz for SERCOS 1/6.0 mm, incl. bend protection boot black	902SS001SM011

Mit Rändelmutter für Hotplate / with knurled nut for hotplate

für SERCOS 1/3.6 mm, Hotplate, mit Knickschutztüle rot for SERCOS 1/3.6 mm, hotplate, incl. bend protection boot red	902SS001SM007
für SERCOS 1/6.0 mm, Hotplate, mit Knickschutztüle schwarz for SERCOS 1/6.0 mm, hotplate, incl. bend protection boot black	902SS001SM010

Weitere Ausführungen auf Anfrage

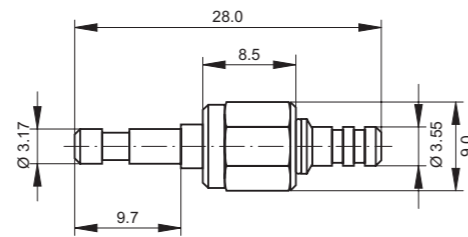
Further variations on request

LWL-Steckverbinder
Fiber optic connectors

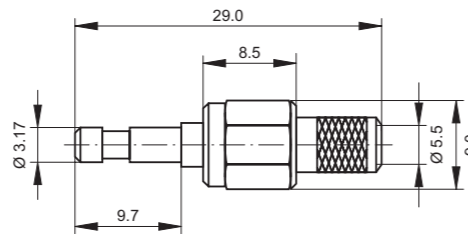


Optische Steckverbinder F-SMA für SERCOS
Optical connectors F-SMA for SERCOS

F-SMA Steckverbinder mit 6-kant Mutter für SERCOS 1/3.6 mm
F-SMA connector with hexagonal nut for SERCOS 1/3.6 mm



F-SMA Steckverbinder mit 6-kant Mutter für SERCOS 1/6.0 mm
F-SMA connector with hexagonal nut for SERCOS 1/6.0 mm



Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

F-SMA Steckverbinder SERCOS
F-SMA connectors SERCOS

Mit 6-kant Mutter / with hexagonal nut

für SERCOS 1/3.6 mm, mit Knickschutztülle rot for SERCOS 1/3.6 mm, incl. bend protection boot red	902SS001SM003
für SERCOS 1/6.0 mm, mit Knickschutztülle schwarz for SERCOS 1/6.0 mm, incl. bend protection boot black	902SS001SM012

Mit 6-kant Mutter für Hotplate / with hexagonal nut for hotplate

für SERCOS 1/3.6 mm, Hotplate, mit Knickschutztülle rot for SERCOS 1/3.6 mm, hotplate, incl. bend protection boot red	902SS001SM008
für SERCOS 1/6.0 mm, Hotplate, mit Knickschutztülle schwarz for SERCOS 1/6.0 mm, hotplate, incl. bend protection boot black	902SS001SM009

Weitere Ausführungen auf Anfrage

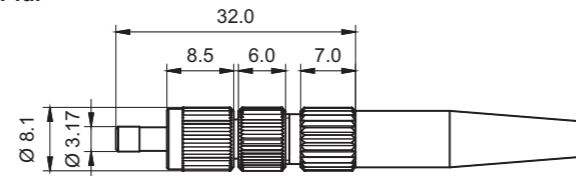
Further variations on request

LWL-Steckverbinder
Fiber optic connectors

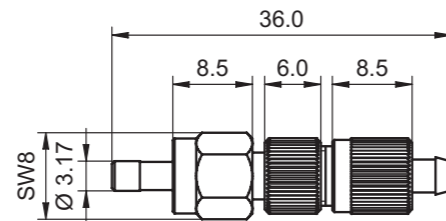


Optische Klemmsteckverbinder F-SMA für SERCOS
Optical clamp connectors F-SMA for SERCOS

F-SMA Klemmsteckverbinder mit Rändelmutter für SERCOS 1/3.6 mm und SERCOS 1/6.0 mm
F-SMA clamp connector with knurled nut for SERCOS 1/3.6 mm and SERCOS 1/6.0 mm



F-SMA Klemmsteckverbinder mit 6-kant Mutter für SERCOS 1/3.6 mm und SERCOS 1/6.0 mm
F-SMA clamp connector with hexagonal nut for SERCOS 1/3.6 mm and SERCOS 1/6.0 mm



4

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

F-SMA Klemmsteckverbinder SERCOS
F-SMA clamp connectors SERCOS

Mit Rändelmutter / with knurled nut

für SERCOS 1/3.6 mm, mit Knickschutztülle rot for SERCOS 1/3.6 mm, incl. bend protection boot red	902SS001SMK32
für SERCOS 1/6.0 mm for SERCOS 1/6.0 mm	902SS001SMK62

Mit 6-kant Mutter / with hexagonal nut

für SERCOS 1/3.6 mm, mit Knickschutztülle rot for SERCOS 1/3.6 mm, incl. bend protection boot red	902SS001SMK31
für SERCOS 1/6.0 mm for SERCOS 1/6.0 mm	902SS001SMK61

4

Weitere Ausführungen auf Anfrage

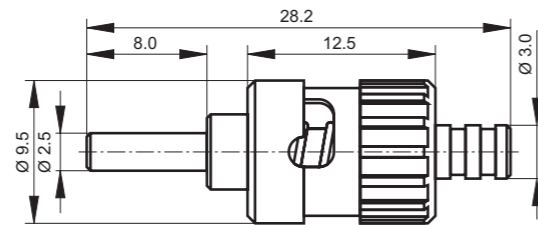
Further variations on request

LWL-Steckverbinder
Fiber optic connectors

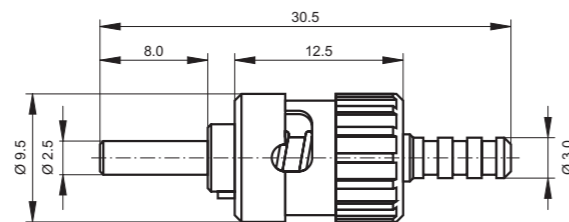


Optische Steckverbinder F-ST für Glasfaser
Optical connectors F-ST for glass optical fiber

F-ST Steckverbinder für
Singlemode-Glasfaser 9/125 µm,
F-ST connector for
single-mode glass optical fiber 9/125 µm,



F-ST Steckverbinder verdrehsicher für
Multimode-Glasfaser 50-62.5/125 µm
und Glasfaser 100/140 µm
F-ST connector with anti-turn lock for
multi-mode glass optical fiber 50-62.5/125 µm
and glass optical Fiber 100/140 µm



Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

F-ST Steckverbinder Glasfaser
F-ST connectors glass optical fiber

für Glasfaser 100/140 µm / for glass optical fiber 100/140 µm

Kunststoff-Bajonettverschluss und Metallferrule,
mit Knickschutz schwarz 3.0 mm, verdrehsicher
Plastic bayonet lock and metal sleeve,
incl. bend protection boot black 3.0 mm, anti-turn lock

902SS140ST001

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Further variations on request

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

F-ST Steckverbinder Glasfaser
F-ST connectors glass optical fiber

**für Singlemode-Glasfaser 9/125 µm /
for single-mode glass optical fiber 9/125 µm**

Kunststoff-Bajonettverschluss und Keramikferrule,
mit Knickschutz schwarz 3.0 mm
Plastic bayonet lock and zirconia sleeve,
incl. bend protection boot black 3.0 mm

902SS125ST090

Metall-Bajonettverschluss und Keramikferrule,
mit Knickschutz schwarz 3.0 mm
Metal bayonet lock and zirconia sleeve,
incl. bend protection boot black 3.0 mm

902SS125ST105

**für Multimode-Glasfaser 50-62.5/125 µm /
for multi-mode glass optical fiber 50-62.5/125 µm**

Kunststoff-Bajonettverschluss und Keramikferrule,
mit Knickschutz schwarz 3.0 mm, verdrehsicher
Plastic bayonet lock and zirconia sleeve,
incl. bend protection boot black 3.0 mm, anti-turn lock

902SS125ST001

Metall-Bajonettverschluss und Metallferrule,
mit Knickschutz schwarz 3.0 mm, verdrehsicher
Metal bayonet lock and metal sleeve,
incl. bend protection boot black 3.0 mm, anti-turn lock

902SS125ST002

Kunststoff-Bajonettverschluss und Keramikferrule,
mit Knickschutz schwarz 2.2 mm, verdrehsicher
Plastic bayonet lock and zirconia sleeve,
incl. bend protection boot black 2.2 mm, anti-turn lock

902SS125ST003

Metall-Bajonettverschluss und Keramikferrule,
mit Knickschutz schwarz 2.2 mm, verdrehsicher
Metal bayonet lock and zirconia sleeve,
incl. bend protection boot black 2.2 mm, anti-turn lock

902SS125ST103

Metall-Bajonettverschluss und Keramikferrule,
mit Knickschutz schwarz 3.0 mm, verdrehsicher
Metal bayonet lock and zirconia sleeve,
incl. bend protection boot black 3.0 mm, anti-turn lock

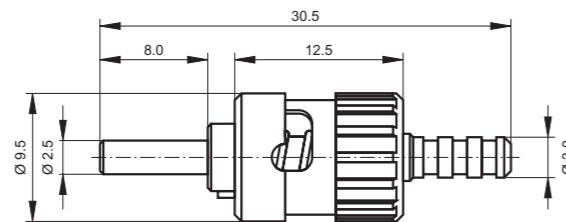
902SS125ST104

LWL-Steckverbinder
Fiber optic connectors



Optische Steckverbinder F-ST für HCS
Optical connectors F-ST for PCF

F-ST Steckverbinder verdrehsicher für HCS 200/230 µm
F-ST connector with anti-turn lock for PCF 200/230 µm



Weitere Ausführungen auf Anfrage

Further variations on request

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

F-ST Steckverbinder HCS
F-ST connectors PCF

für HCS 200/230 µm / for PCF 200/230 µm

Kunststoff-Bajonettverschluss und Metallferrule, mit Knickschutz schwarz 3.0 mm, verdrehsicher Plastic bayonet lock and metal sleeve, incl. bend protection boot black 3.0 mm, anti-turn lock	902SS230ST002
Kunststoff-Bajonettverschluss und Metallferrule, mit Knickschutz rot 3.0 mm, verdrehsicher Plastic bayonet lock and metal sleeve, incl. bend protection boot red 3.0 mm, anti-turn lock	902SS230ST003
Kunststoff-Bajonettverschluss und Keramikferrule, mit Knickschutz schwarz 3.0 mm, verdrehsicher Plastic bayonet lock and zirconia sleeve, incl. bend protection boot black 3.0 mm, anti-turn lock	902SS230ST004
Kunststoff-Bajonettverschluss und Metallferrule, mit Knickschutz schwarz 5.0 mm, verdrehsicher Plastic bayonet lock and metal sleeve, incl. bend protection boot black 5.0 mm, anti-turn lock	902SS230ST052
Metall-Bajonettverschluss und Metallferrule, mit Knickschutz schwarz 3.0 mm, verdrehsicher Metal bayonet lock and metal sleeve, incl. bend protection boot black 3.0 mm, anti-turn lock	902SS230ST102
Metall-Bajonettverschluss und Metallferrule, mit Knickschutz rot 3.0 mm, verdrehsicher Metal bayonet lock and metal sleeve, incl. bend protection boot red 3.0 mm, anti-turn lock	902SS230ST103
Metall-Bajonettverschluss und Keramikferrule, mit Knickschutz schwarz 3.0 mm, verdrehsicher Metal bayonet lock and zirconia sleeve, incl. bend protection boot black 3.0 mm, anti-turn lock	902SS230ST104
Metall-Bajonettverschluss und Keramikferrule, mit Knickschutz schwarz 0.9 mm, verdrehsicher Metal bayonet lock and zirconia sleeve, incl. bend protection boot black 0.9 mm, anti-turn lock	902SS230ST105

LWL-Steckverbinder

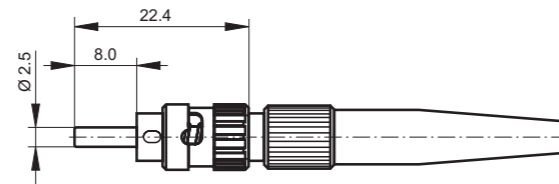
Fiber optic connectors



Optische Klemmsteckverbinder F-ST für HCS

Optical clamp connectors F-ST for PCF

F-ST Klemmsteckverbinder für HCS 200/230 µm
F-ST clamp connector PCF 200/230 µm



Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

F-ST Klemmsteckverbinder HCS

F-ST clamp connectors PCF

für HCS 200/230 µm / for PCF 200/230 µm

Kunststoff-Bajonettverschluss und Metallferrule, mit Knickschutz schwarz 2.2 mm, verdrehsicher Plastic bayonet lock and metal sleeve, incl. bend protection boot black 2.2 mm, anti-turn lock	902SS201STK01
Kunststoff-Bajonettverschluss und Metallferrule, mit Knickschutz schwarz 2.5 mm, verdrehsicher Plastic bayonet lock and metal sleeve, incl. bend protection boot black 2.5 mm, anti-turn lock	902SS202STK01
Kunststoff-Bajonettverschluss und Metallferrule, mit Knickschutz schwarz 3.0 mm, verdrehsicher Plastic bayonet lock and metal sleeve, incl. bend protection boot black 3.0 mm, anti-turn lock	902SS203STK01

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Further variations on request

Bei diesem Steckverbinder, ausgelegt für ein 200/230 µm HCS-Kabel, wird auf die bisher üblichen Montageverfahren Kleben und Crimpen verzichtet. Durch ein, im Steckverbinder integriertes Klemmsystem, werden die drei Kabelkomponenten Glasfaser, Kevlarn (als Zugentlastung) und Kabelmantel fixiert.

Diese Verbindung ist jederzeit wieder lösbar und ermöglicht somit die **Wiederverwendbarkeit des Steckverbinders**. Dies hat den entscheidenden Vorteil, dass der Steckverbinder, sollte dieser z. B. nach der Montage des Glasfaserkabels nicht die geforderten optischen Eigenschaften erreichen, nochmals montiert werden kann.

Weitere entscheidende Vorteile resultieren:

- aus dem Verzicht auf teure Spezialwerkzeuge (Crimpzangen, Heizbox)
- aus der enormen Zeitersparnis für den Wegfall der Arbeitsgänge Kleben und Crimpen.

Die Endflächenpräparation, d.h. die Bearbeitung der überstehenden Glasfaser auf der Steckseite des Steckverbinders, kann von Hand erfolgen, durch Ritzen und Brechen oder, um reproduzierbare Endflächen der Glasfaser zu erreichen, mittels eines ebenfalls von **Ratioplast-OptoElectronics** entwickelten Ritz- und Brechwerkzeuges.

This connector, designed for 200/230 µm HCS[®]-, PCS-fiber uses an assembly without crimping and glueing.

A patented clamp system integrated into the connector body holds the glass fiber, the strain relief and the cable jacket in place after assembly.

Also, it is possible to disassemble the connector and reuse it several times. This big advantage makes it easy to repeat an assembly if the demanded optical parameters are failed after finishing.

Additionally, there is

- no need for expensive tools like heat oven or crimp pincers and
- an enormous time saving while no crimping, glueing and heat cureing is needed.

Fiber endface preparation is done by hand thru scribing and breaking or, to get repeatable results, using the special designed fiber cleaving tool from Ratioplast-OptoElectronics.



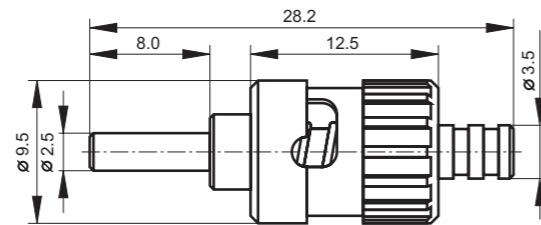
Faserritzwerkzeug (siehe Seite 206/207)
Fiber cleaving tool (see page 206/207)

LWL-Steckverbinder
Fiber optic connectors



Optische Steckverbinder F-ST für POF
Optical connectors F-ST for POF

F-ST Steckverbinder
für POF 1/2.2 mm und POF 1.3.6 mm
F-ST connector
for POF 1/2.2 mm and POF 1/3.6 mm



Weitere Ausführungen auf Anfrage

Further variations on request

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

F-ST Steckverbinder POF
F-ST connectors POF

für POF 1/2.2mm / for POF 1/2.2mm

Kunststoff-Bajonettverschluss, ohne Knickschutz Plastic bayonet lock, without bend protection boot	902SS001ST003
Kunststoff-Bajonettverschluss, mit Knickschutz schwarz Plastic bayonet lock, incl. bend protection boot black	902SS001ST001
Kunststoff-Bajonettverschluss, mit Knickschutz rot Plastic bayonet lock, incl. bend protection boot red	902SS001ST002
Metall-Bajonettverschluss, ohne Knickschutz Metal bayonet lock, without bend protection boot	902SS001ST103
Metall-Bajonettverschluss, mit Knickschutz schwarz Metal bayonet lock, incl. bend protection boot black	902SS001ST001-01
Metall-Bajonettverschluss, mit Knickschutz rot Metal bayonet lock, incl. bend protection boot red	902SS001ST001-02

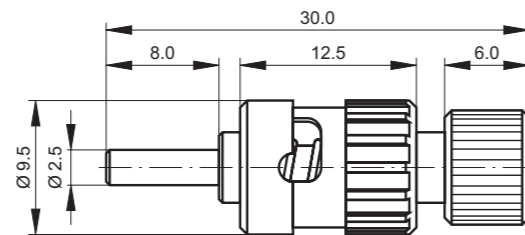
für POF 1/3.6 mm / for POF 1/3.6 mm

Kunststoff-Bajonettverschluss, mit Knickschutz schwarz Plastic bayonet lock, incl. bend protection boot black	902SS001ST004
Kunststoff-Bajonettverschluss, mit Knickschutz rot Plastic bayonet lock, incl. bend protection boot red	902SS001ST005

LWL-Steckverbinder
Fiber optic connectors

Optische Klemmsteckverbinder F-ST für POF
Optical clamp connectors F-ST for POF

F-ST Klemmsteckverbinder für POF 1/2.2 mm
F-ST clamp connector for POF 1/2.2 mm



F-ST



F-ST verdrehsicher
F-ST anti-turn lock



F-ST mit Anker
F-ST with anchor



F-ST mit Anker, verdrehsicher
F-ST with anchor, anti-turn lock

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Further variations on request

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

F-ST Klemmsteckverbinder POF
F-ST clamp connectors POF

für POF 1/2.2mm / for POF 1/2.2mm

Kunststoff-Bajonettverschluss, ohne Knickschutz Plastic bayonet lock, without bend protection boot	902SS001STK01
Kunststoff-Bajonettverschluss, mit Knickschutz schwarz 29 mm Plastic bayonet lock, incl. bend protection boot black 29 mm	902SS001STK11
Kunststoff-Bajonettverschluss, mit Knickschutz schwarz 50 mm Plastic bayonet lock, incl. bend protection boot black 50 mm	902SS001STK21
Kunststoff-Bajonettverschluss, mit Knickschutz rot Plastic bayonet lock, incl. bend protection boot red	902SS001STK10
Kunststoff-Bajonettverschluss, ohne Knickschutz, verdrehsicher Plastic bayonet lock, without bend protection boot, anti-turn lock	902SS001STK02
Kunststoff-Bajonettverschluss, mit Knickschutz schwarz 29 mm, verdrehsicher Plastic bayonet lock, incl. bend protection boot black 29 mm, anti-turn lock	902SS001STK12
Kunststoff-Bajonettverschluss, mit Knickschutz schwarz 50 mm, verdrehsicher Plastic bayonet lock, incl. bend protection boot black 50 mm, anti-turn lock	902SS001STK22

LWL-Steckverbinder
Fiber optic connectors

Optische Steckverbinder HFBR
Optical connectors HFBR



902SS001H4501



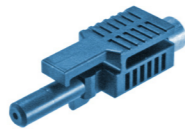
902SS001H4511



902SS001H4502



902SS001H4503



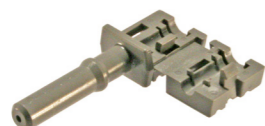
902SS001H4513



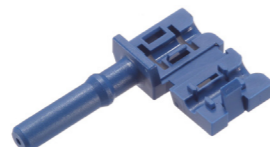
902SS001H4506



902SS001H4516



902SS001H4535



902SS001R4533



902SS001R4531

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

HFBR Steckverbinder
HFBR connectors

**für 1 mm POF 2.2 mm (simplex) oder 4.4 mm (duplex) Außendurchmesser /
for 1 mm POF 2.2 mm (simplex) or 4.4 mm (duplex) outer jacket**

HFBR-4501 simplex (Kunststoff, grau) HFBR-4501 simplex (plastic, grey)	902SS001H4501
HFBR-4503 simplex (Kunststoff, grau) mit Latching HFBR-4503 simplex (plastic, grey) incl. latching	902SS001H4503
HFBR-4511 simplex (Kunststoff, blau) HFBR-4511 simplex (plastic, blue)	902SS001H4511
HFBR-4513 simplex (Kunststoff, blau) mit Latching HFBR-4513 simplex (plastic, blue) incl. latching	902SS001H4513
Crimphülsen für HFBR-4501/-4503/-4511/-4513 simplex Crimp sleeves for HFBR-4501/-4511-4503-4513 simplex	902SS001H4525
R-4531 simplex/duplex (Kunststoff, schwarz) (Montagewerkzeug siehe Seite 212/213) R-4531 simplex/duplex (plastic, black) (Assembly tool see page 212/213)	902SS001R4531
HFBR-4532 simplex/duplex (Kunststoff, schwarz) mit Latching HFBR-4532 simplex/duplex (plastic, black) incl. latching	902SS001H4532
R-4533 simplex/duplex (Kunststoff, blau) (Montagewerkzeug siehe Seite 212/213) R-4533 simplex/duplex (plastic, blue) (Assembly tool see page 212/213)	902SS001R4533
HFBR-4535 simplex/duplex (Kunststoff, grau) HFBR-4535 simplex/duplex (plastic, grey)	902SS001H4535
HFBR-4502 simplex (Metall) HFBR-4502 simplex (metal)	902SS001H4502
HFBR-4506 duplex (Kunststoff, pergament) HFBR-4506 duplex (plastic, parchment)	902SS001H4506
HFBR-4516 duplex (Kunststoff, pergament) mit Latching HFBR-4516 duplex (plastic, parchment) incl. latching	902SS001S4516
Crimphülsen für HFBR-4506/-4516 duplex Crimp sleeves for HFBR-4506/-4516 duplex	902SS001H4526

LWL-Steckverbinder
Fiber optic connectors

Optische Steckverbinder HFBR
Optical connectors HFBR



902SS155H4502



902SS155H4501



902SS155R4531



902SS230H4521



902SS230H4521B



902SS230G4521



902SS203H4K01



Bei dem Steckverbinder 902SS203H4K01 wird auf die bisher üblichen Montageverfahren Kleben und Crimpen verzichtet.

Durch ein integriertes Klemmsystem werden die drei Kabelkomponenten fixiert. Diese Verbindung ist jederzeit wieder lösbar.

Die Endflächenpräparation kann von Hand erfolgen, durch Ritzen und Brechen oder, um reproduzierbare Endflächen der Glasfaser zu erreichen, mittels eines ebenfalls von Ratioplast-OptoElectronics entwickelten Ritz- und Brechwerkzeuges.

Faserritzwerkzeug
(siehe Seite 206/207)

The connector 902SS203H4K01 uses an assembly without crimping and glueing.

An integrated clamp system holds the three cable components in place after assembly. This makes it possible to disassemble the connector.

Fiber endface preparation is done by hand thru scribing and breaking or, to get repeatable results, using the special designed fiber cleaving tool from Ratioplast-OptoElectronics.

Fiber cleaving tool
(see page 206/207)

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

HFBR Steckverbinder
HFBR connectors

für POF MOST 1/1.5/2.3 mm / for POF MOST 1/1.5/2.3 mm

HFBR-4501 simplex (Kunststoff, grau) Bohrung für POF MOST Faser HFBR-4501 simplex (plastic, grey) Bore diameter for POF MOST fiber	902SS155H4501
HFBR-4502 simplex (Metall) Bohrung für POF MOST Faser HFBR-4502 simplex (metal) Bore diameter for POF MOST fiber	902SS155H4502
R-4531 simplex/duplex (Kunststoff, schwarz) Bohrung für POF MOST Faser (Montagewerkzeug siehe Seite 212/213) R-4531 simplex/duplex (plastic, black) Bore diameter for POF MOST fiber (Assembly tool see page 212/213)	902SS155R4531

für HCS 200/230 µm / for PCF 200/230 µm

HFBR-4521 simplex (Kunststoff, schwarz) V-Pin HFBR-4521 simplex (plastic, black) V-Pin	902SS230H4521
HFBR-4521 simplex (Kunststoff, blau) V-Pin HFBR-4521 simplex (plastic, blue) V-Pin	902SS230H4521B
Leergehäuse für die Aufnahme von 2 Stück HFBR-4521 (V-Pin duplex) Housing assembly duplex for two HFBR-4521 connectors (V-Pin duplex)	902SS230G4521

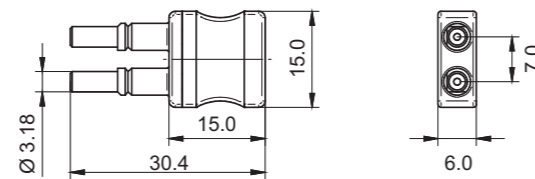
**Klemmsteckverbinder für HCS 200/230 µm /
Clamp connector for PCF 200/230 µm**

für HCS 200/230 µm, Kunststofferrule, mit Knickschutz schwarz für Kabel 3.0 mm für PCF 200/230 µm, plastic sleeve, incl. bend protection boot black for cable 3.0 mm	902SS203H4K01
---	---------------

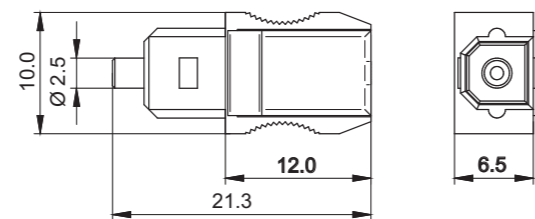
LWL-Steckverbinder
Fiber optic connectors

Optische Steckverbinder RP-02 / F-05 (RP-05) / F-07
Optical connectors RP-02 / F-05 (RP-05) / F-07

RP-02 Steckverbinder duplex für POF 1/2.2 mm
RP-02 connector duplex for POF 1/2.2 mm



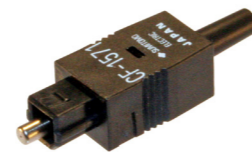
RP F-05 Steckverbinder simplex für POF 1/2.2 mm
RP F-05 connector simplex for POF 1/2.2 mm



902SS001DL001



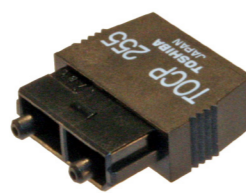
902SS001T200K



902SS230T151Q



902SD001R2001



902SS001T255K



902SS230T201Q

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

RP-02 Steckverbinder
RP-02 connector

für 1 mm POF mit 2.2 mm Außendurchmesser /
for 1 mm POF with 2.2 mm outer jacket

RP-02 duplex (Kunststoff, schwarz)
RP-02 duplex (plastic, black)

902SD001R2001

F-05 / F-07 Steckverbinder
F-05 / F-07 connectors

F-05 Steckverbinder / F-05 connectors

RP F-05 simplex (Kunststoff, schwarz) für POF 1/2.2 mm
RP F-05 simplex (plastic, black) for POF 1/2.2 mm

902SS001DL001

RP F-05 simplex (Kunststoff, schwarz) für POF 1/2.2 mm
für Hotplate
RP F-05 simplex (plastic, black) for POF 1/2.2 mm
for hotplate

902SS001DL004

TOCP155K simplex für POF 1/2.2 mm
TOCP155K simplex for POF 1/2.2 mm

902SS001T155K

F-05 Steckverbinder simplex für HCS 200/230 µm
kompatibel zu TOCP151QK
F-05 connector simplex for PCF 200/230 µm
compatibel to TOCP151QK

902SS230T151Q

F-07 Steckverbinder / F-07 connectors

TOCP200K duplex für POF 1/2.2 mm, Metallferrule
TOCP155K simplex for POF 1/2.2 mm, metal sleeve

902SS001T200K

TOCP255K duplex für POF 1/2.2 mm
TOCP255K duplex for POF 1/2.2 mm

902SS001T255K

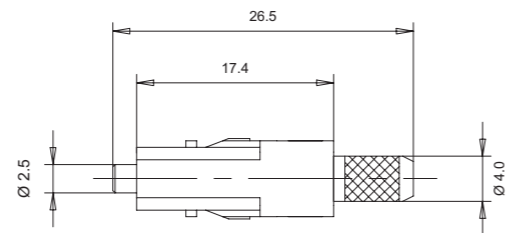
F-07 Steckverbinder duplex für HCS 200/230 µm
kompatibel zu TOCP201QK
F-07 connector duplex for PCF 200/230 µm
compatibel to TOCP201QK

902SS230T201Q

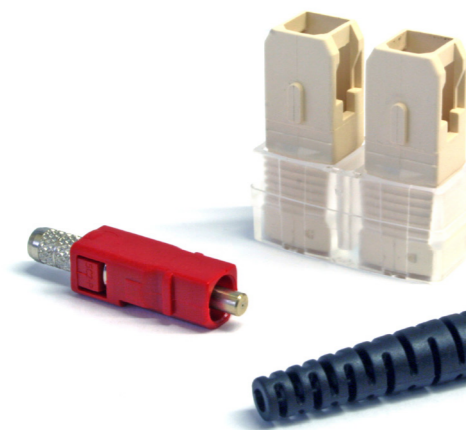
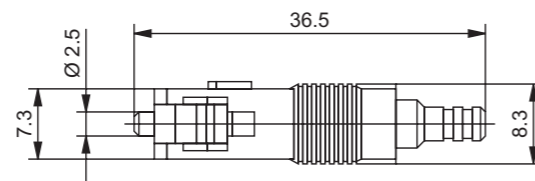
LWL-Steckverbinder Fiber optic connectors

Optische Steckverbinder SC Optical connectors SC

SC Steckverbinderkontakt simplex
für Multimode-Glasfaser 50/125 µm
und für HCS 200/230 µm
SC connector insert
for multi-mode glass optical fiber 50/125 µm
and for PCF 200/230 µm



SC Steckverbinder simplex für POF 1/2.2 mm
SC connector for POF 1/2.2 mm



902SS230SC022



902SS001SC001



902SS125SC002

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Further variations on request

Kurzbeschreibung Description

Art.-Nr. Part no.

SC Steckverbinder SC connectors

**für Multimode-Glasfaser 50/125 µm /
for multi-mode glass optical fiber 50/125 µm**

Keramikferrule, mit Knickschutz schwarz 3.0 mm
Zirconia sleeve, incl. bend protection boot black 3.0 mm

902SS125SC002

für HCS 200/230 µm / for PCF 200/230 µm

Steckverbinder simplex mit Keramikferrule
Connector simplex with zirconia sleeve

902SS230SC022-03

Steckverbinder simplex mit Metallferrule
Connector simplex with metal sleeve

902SS230SC022-02

Steckverbinder duplex (Clip) mit Metallferrule,
mit Knickschutz schwarz 2.2 mm
Connector duplex (bracket) with metal sleeve,
incl. bend protection boot black 2.2 mm

902SD230SC022

Steckverbinder simplex mit Metallferrule,
mit Knickschutz schwarz 3.0 mm
Connector simplex with metal sleeve,
incl. bend protection boot black 3.0 mm

902SS230SC033

Steckverbinder duplex (Clip) mit Metallferrule,
mit Knickschutz schwarz 3.0 mm
Connector duplex (bracket) with metal sleeve,
incl. bend protection boot black 3.0 mm

902SD230SC033

**für 1 mm POF mit 2.2 mm Außendurchmesser /
for 1 mm POF with 2.2 mm outer jacket**

Steckverbinder simplex
Connector simplex

902SS001SC001

Steckverbinder simplex, mit Knickschutz schwarz
Connector simplex, incl. bend protection boot black

902SS001SC021

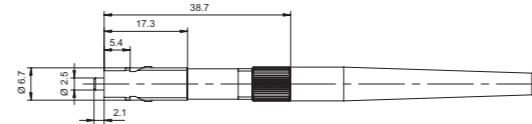
Steckverbinder simplex mit Knickschutz rot
Connector simplex, incl. bend protection boot black

902SS001SC022

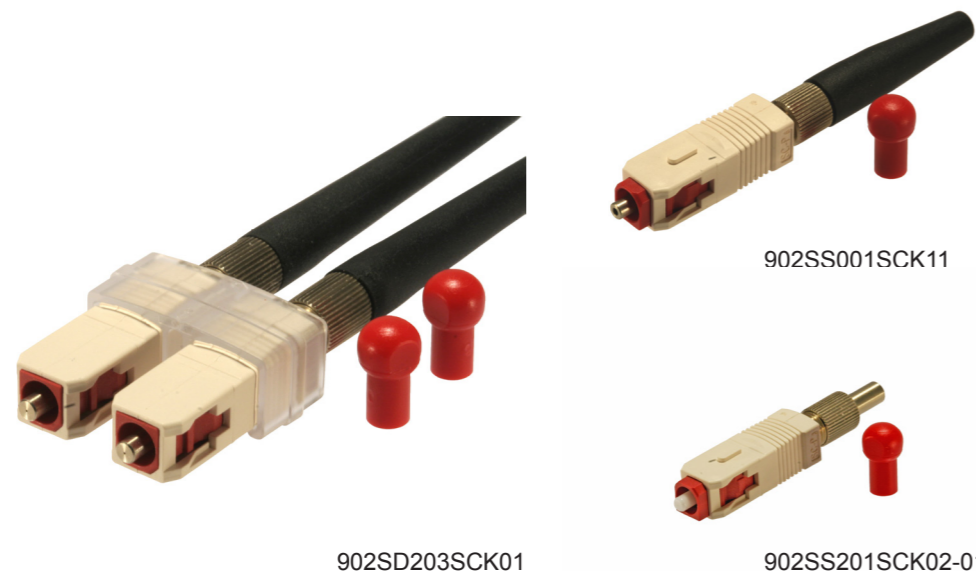
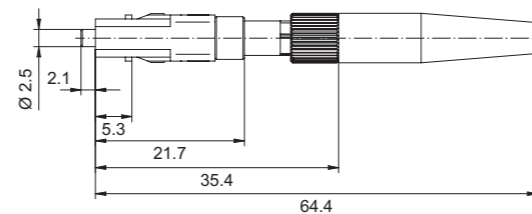
LWL-Steckverbinder
Fiber optic connectors

Optische Klemmsteckverbinder SC
Optical clamp connectors SC

SC Klemmsteckverbinderkontakt simplex
für HCS 200/230 µm
SC clamp connector insert simplex
for PCF 200/230 µm



SC Klemmsteckverbinderkontakt simplex
für POF 1/2.2 mm
SC clamp connector insert for POF 1/2.2 mm



902SD203SCK01

902SS001SCK11

902SS201SCK02-01

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Further variations on request

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

SC Klemmsteckverbinder
SC clamp connectors

für HCS 200/230 µm / for PCF 200/230 µm

Steckverbinder simplex mit Metallferrule, mit Knickschutz schwarz 2.2 mm Connector simplex with metal sleeve, incl. bend protection boot black 2.2 mm	902SS201SCK01
Steckverbinder duplex (Clip) mit Metallferrule, mit Knickschutz schwarz 2.2 mm Connector duplex (clip) with metal sleeve, incl. bend protection boot black 2.2 mm	902SD201SCK01
Steckverbinder simplex mit Keramikferrule Connector simplex with zirconia sleeve	902SS201SCK02-01
Steckverbinder simplex mit Metallferrule, mit Knickschutz schwarz 2.5 mm Connector simplex with metal sleeve, incl. bend protection boot black 2.5 mm	902SS202SCK01
Steckverbinder simplex mit Metallferrule, mit Knickschutz schwarz 3.0 mm Connector simplex with metal sleeve, incl. bend protection boot black 3.0 mm	902SS203SCK01
Steckverbinder duplex (Clip) mit Metallferrule, mit Knickschutz schwarz 3.0 mm Connector duplex (clip) with metal sleeve, incl. bend protection boot black 3.0 mm	902SD203SCK01

**für 1 mm POF mit 2.2 mm Außendurchmesser /
for 1 mm POF with 2.2 mm outer jacket**

Steckverbinder simplex Connector simplex	902SS001SCK01
Steckverbinder simplex, mit Knickschutz schwarz Connector simplex, incl. bend protection boot black	902SS001SCK11
Steckverbinder duplex mit Knickschutz rot Connector duplex, incl. bend protection boot black	902SD001SCK22

LWL-Steckverbinder
Fiber optic connectors

Optische Steckverbinder SC-RJ
Optical connectors SC-RJ



902SS001SR002



902SS001SRK02



902SS125SR002



902SS201SRK01



902SS230SR033

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Further variations on request

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

SC-RJ Steckverbinder
SC-RJ connectors

Steckverbinder mit Metallferrule, für POF 1/2.2 mm,
mit Knickschutz schwarz 2.2 mm
Connector with metal sleeve, for POF 1/2.2 mm
incl. bend protection boot black 2.2 mm

902SS001SR002

Steckverbinder mit Keramikferrule,
für Multimode-Glasfaser 50/125 µm,
mit Knickschutz schwarz 3.0 mm
Connector with zirconia sleeve,
for multi-mode glass optical fiber 50/125 µm
incl. bend protection boot black 3.0 mm

902SS125SR002

Steckverbinder mit Metallferrule, für HCS 200/230 µm,
mit Knickschutz schwarz 3.0 mm
Connector with metal sleeve, for PCF 200/230 µm,
incl. bend protection boot black 3.0 mm

902SS230SR033

SC-RJ Klemmsteckverbinder
SC-RJ clamp connectors

Klemmsteckverbinder mit Metallferrule, für POF 1/2.2 mm,
mit Knickschutz schwarz 2.2 mm
Clamp connector with metal sleeve, for POF 1/2.2 mm
incl. bend protection boot black 2.2 mm

902SS001SRK02

Klemmsteckverbinder mit Metallferrule, für HCS 200/230 µm,
mit Knickschutz schwarz 2.2 mm
Clamp connector with metal sleeve, for PCF 200/230 µm,
incl. bend protection boot black 2.2 mm

902SS201SRK01

für HCS 200/230 µm, mit Knickschutz schwarz 2.5 mm
for POF 1/2.2 mm, incl. bend protection boot black 2.5 mm

902SS202SRK01

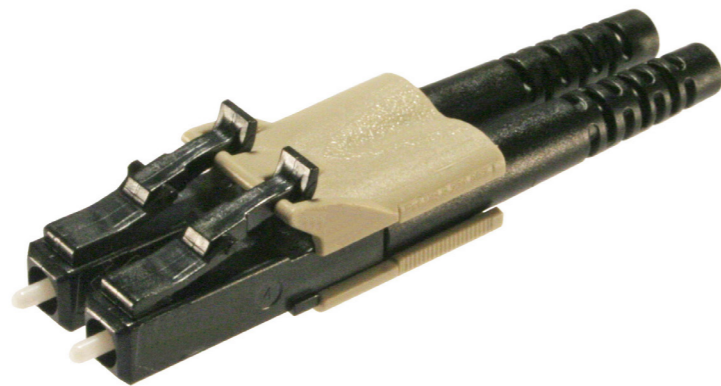
für HCS 200/230 µm, mit Knickschutz schwarz 3.0 mm
for POF 1/2.2 mm, incl. bend protection boot black 3.0 mm

902SS203SRK01

LWL-Steckverbinder
 Fiber optic connectors



Optische Steckverbinder LC
 Optical connectors LC



902SD125LC001

4

Kurzbeschreibung
 Description

Art.-Nr.
 Part no.

LC Steckverbinder
 LC connector



LC Steckverbinder duplex mit Keramikferrule,
 für für Multimode-Glasfaser 50/125 µm OM3,
 mit Knickschutz schwarz 2.2 mm
 LC connector duplex with zirconia sleeve,
 for multi-mode glass optical fiber 50/125 µm OM3,
 incl. bend protection boot black 2.2 mm

902SD125LC001

Der LC Steckverbinder ist mit verschiedenen Clips und Knick-
 schutzfüßen kombinierbar. Diese sind in unterschiedlichen
 Farbvarianten erhältlich.

weitere Artikelnummern für
 Singlemode
 und Multimode OM4
 auf Anfrage

The LC connector is compatible with different brackets and
 bend protection boots. These are available in different colour
 variations.

further part no.
 for single-mode
 and multi-mode OM4
 on request

4

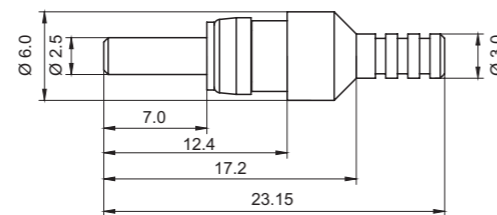
LWL-Steckverbinder

Fiber optic connectors

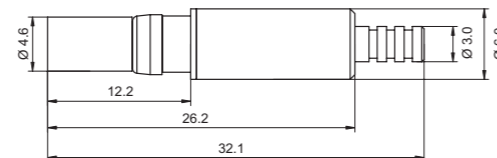
Optische Steckverbinderkontakte DIN 41626

Optical connector inserts CECC 78001-801 / DIN 41626

Stiftkontakt
für Multimode-Glasfaser 50-62.5/125 µm,
für HCS 200/230 µm,
für POF MOST 1/1.5/2.3 mm
und POF 1/2.2mm
Male insert
for multi-mode glass optical fiber 50-62.5/125 µm,
for PCF 200/230 µm,
for POF MOST 1/1.5/2.3 mm
and POF 1/2.2 mm



Buchsenkontakt
für Multimode-Glasfaser 50-62.5/125 µm,
für HCS 200/230 µm,
für POF MOST 1/1.5/2.3 mm
und POF 1/2.2mm
Female insert
for multi-mode glass optical fiber 50-62.5/125 µm,
for PCF 200/230 µm,
for POF MOST 1/1.5/2.3 mm
and POF 1/2.2 mm



Stift-/Buchsenkontakt HCS 200/230 µm
Male / female insert PCF 200/230 µm



Stift-/Buchsenkontakt POF 1.0 mm
Male / female insert POF 1.0 mm

Demontagewerkzeug siehe Seite 212/213

For extraction tool see page 212/213

Kurzbeschreibung

Description

Art.-Nr.

Part no.

Steckverbinderkontakte DIN 41626

Connector inserts CECC 78001-801 / DIN 41626

Stiftkontakte / male inserts

Stiftkontakt passiv für POF 1.0 mm Male insert passive for POF 1.0 mm	902DI001ST001
Stiftkontakt für Multimode-Glasfaser 50-62.5/125 µm Male insert for multi-mode glass optical fiber 50-62.5/125 µm	902DI125ST002
Stiftkontakt für POF MOST 1/1.5/2.3 mm Male insert for POF MOST 1/1.5/2.3 mm	902DI155ST001
Stiftkontakt für HCS 200/230 µm Male insert for PCF 200/230 µm	902DI230ST002

Buchsenkontakte / female inserts

Buchsenkontakt für POF 1.0 mm Female insert for POF 1.0 mm	902DI001BU001
Buchsenkontakt für Multimode-Glasfaser 50-62.5/125 µm Female insert for multi-mode glass optical fiber 50-62.5/125 µm	902DI125BU002
Buchsenkontakt für POF MOST 1/1.5/2.3 mm Female insert for POF MOST 1/1.5/2.3 mm	902DI155BU001
Buchsenkontakt für HCS 200/230 µm Female insert for PCF 200/230 µm	902DI230BU002



Stift-/Buchsenkontakt Multimode-Glasfaser 50-62.5/125 µm
Male / female insert multi-mode glass optical fiber 50-62.5/125 µm

Demontagewerkzeug siehe Seite 212/213

For extraction tool see page 212/213

LWL-Steckverbindersystem M12

Fiber optic system connector M12



Das M12 LWL-Steckverbindersystem ist durch sein genormtes Steckgesicht (DIN 61754-27) und seine hervorragenden optischen und mechanischen Eigenschaften im höchsten Maße für den Einsatz in industrieller Umgebung geeignet.

Die integrierte, federnd gelagerte Stechhülse mit Kodierung, schützt die empfindlichen Faserendflächen durch den voreilenden Aufbau vor Beschädigungen während der Installation.

Es sind 2.5mm Ferrulen für Kunststofflichtwellenleiter, HCS- und Multimode-Glasfasern erhältlich. Die Schutzart IP67 garantiert höchste Zuverlässigkeit der Steckverbindung.

Für die Konfektionierung eignen sich Breakout-Lichtwellenleiterkabel mit einem Außendurchmesser von 7.0 mm bis 8.5 mm.

Die Einzelelemente des Kabels sollten als Festader oder semilose Vollader ohne Gelfüllung mit nichtmetallischem Zugentlastungselement ausgeführt sein.

Für Hybridanwendungen, die eine zusätzliche elektrische Energieversorgung benötigen, können entsprechende Kontakte eingesetzt werden.

Dieser Artikel ist unter der Voraussetzung einer Qualifizierung durch die Ratioplast-OptoElectronics GmbH als frei konfektionierbarer Steckverbinder erhältlich.

LWL-Steckverbindersystem M12

Fiber optic system connector M12



The M12 fibre optic connector system is through the standardized mating face (DIN 61754-27) and the excellent optical and mechanical characteristics in an extreme good way suitable for the usage in the industrial environment.

The integrated receptacle is mounted with spring loaded feathers coding. Through this in combination with the integrated protection ring the sensitive fibre ends are protected during the installation.

2.5mm ferrules are available for plastic optical fibre, polymer-clad fibre or glass fibre. The protection class IP67 guarantees the highest reliability of the connection assembly.

For the assembly break out fibre optic cable with an outside-diameter of 7.0 mm up to 8.5 mm can be used.

The single elements of the cable should be assembled with fixed wires or semi-tight buffered wires without gel filling with non metal stress relief elements.

For hybrid applications which need an additional electrical energy supply corresponding contacts are offered by Ratioplast-OptoElectronics GmbH.

This article is under the presuppose of a qualifications through the Ratioplast-OptoElectronics GmbH as an free to assemble connector available.

LWL-Steckverbindersystem M12

Fiber optic system connector M12

M12-Steckverbinder, Kontakte, Transceiver, Kupplung, Schutzkappen

M12 connector, inserts, transceiver, coupling, protection caps



9322S022S0001



M12-Transceiver
(weitere Informationen s. Seite 106/107)
(For more details refer to page 106/107)



90212125ST001



90212230ST001



90212230ST002



90212001ST001



S12ST0010



9322K022B0001

Weiter Informationen und technische Daten unter:
www.ratioplast.de

For more information and technical data
refert to: www.ratioplast.de

Kurzbeschreibung

Description

Art.-Nr.

Part no.

M12-Systemkomponenten

M12 connector system components

M12 Steckverbinder, -Kontakte und -Kupplung / M12 connector, inserts and coupling

Kabelstecker für M12-Steckverbindersystem Cable connector for M12 connector system	9322S022S0001
LWL-Stiftkontakt für M12 für Multimode-Glasfaser 50-62.5/125 µm Fiber optic male contact M12 for multi-mode glass optical fiber 50-62.5/125 µm	90212125SR001
LWL-Stiftkontakt für M12 für HCS 200/230 µm, mit Metallferrule Fiber optic male contact M12 for PCF 200/230 µm, with metal sleeve	90212230ST001
LWL-Stiftkontakt für M12 für HCS 200/230 µm, mit Keramikferrule Fiber optic male contact M12 for PCF 200/230 µm, with zirconia sleeve	90212230ST002
LWL-Stiftkontakt für M12 für POF 1.0 mm Fiber optic male contact M12 for POF 1.0 mm	90212001ST001
Stiftkontakt elektrisch AWG 20 für M12-Steckverbinder Electric male contact M12 for cable AWG 20	S12ST0010
Kupplung für M12-Steckverbindersystem Coupling for M12 connector system	9322K022B0001

M12 Transceiver (siehe Seite 106/107) / (see page 106/107)

M12 Transceiver 650 nm, 125 MBit/s	905TR650M1201
M12 Transceiver 1300 nm, 125 MBit/s	905TR130M1201

M12-Schutzkappen / M12 protection caps

Staubschutzkappe schwarz für M12-Stecker Protection cap for M12 connector	902SSSTS12001
Staubschutzkappe schwarz für M12-Transceiver / -Kupplung Protection cap for M12 transceiver / coupling	902SSSTS12001

LWL-Steckverbindersystem M27

Fiber optic system connector M27



Der M27 LWL-Rundsteckverbinder ist ein 8-poliger Steckverbinder mit hervorragenden Eigenschaften und Variationsmöglichkeiten in der Anwendung. Die Möglichkeiten basieren auf einem Kabelsystem, in dem Lichtwellenleiter allein und mit Kupferleitern als Hybridkabel einsetzbar sind.

Gegenüber Einzelsteckverbindern ergeben sich daraus Vorteile wie Kosten- und Zeitersparnis, sowie höherer Flexibilität.

Der M27 LWL-Rundsteckverbinder IP67 ist für reine LWL-Anwendungen wie auch für Hybrid-Anwendungen bei Festverlegung oder mobilem Einsatz sehr gut geeignet.

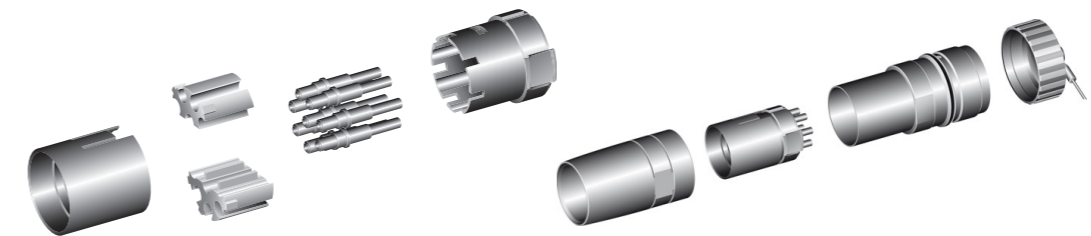
Der Mehrfaserverbinder ist für die LWL-Fasertypen HCS® (PCF) 200/230µm und Polymer Optische Fasern (POF) einsetzbar. Bei der Hybridanwendung ist eine Bestückung mit bis zu 4x LWL- und maximal 4x Kupferkontakten bis 1.5mm² möglich.

Der Rundsteckverbinder ist in den Gehäusevarianten Flanschgehäuse, Steckgehäuse und Kupplungsgehäuse verfügbar.

Aufgrund der Schutzklasse IP67 ist der Steckverbinder für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen einsetzbar.

LWL-Steckverbindersystem M27

Fiber optic system connector M27



This connector series consists of multiple-pole connectors up to 8 contacts and offers excellent technical features as well as great variety of applications. The connector is designed for applications using multi-fiber or mixed fiber optical/electrical cables (hybrid-cables).

The usage of the multi-pole connector leads to cost- and time saving assemblies and higher flexibility.

The M27 Fiber-optic connector series is designed to meet the requirements for fixed or flexible installations of pure optical fiber or hybrid applications.

The connector is suitable for established optical fibers like 200/230µm polymer cladded fiber (PCF) and 980/1000µm plastic optical fiber (POF). In hybrid applications, inserts with 4 fiber optic and 4 electrical male and female contacts (AWG 15) are available.

Plug-, flange- and coupling-housings are also available for screw locking.

Protection class IP67 makes this connector series ideal for use in harsh environments and in industrial applications.

LWL-Steckverbindersystem M27

Fiber optic system connector M27

M27-Steck-, Anbau- und Flanschgehäuse, Kontakteinsätze, Kontakte, Kappen, Verschraubungen und Zugentlastungen

M12 plug, flange, coupling housing, contact inserts, protection caps, inserts, cable glands and cable strain reliefs



9327GT00X0003



9327GK00X0001



9327GA00X0001



9327GA00X0003



9327E080S0001



9327E080B0001



9327E044S0003



9327E044B0003

6

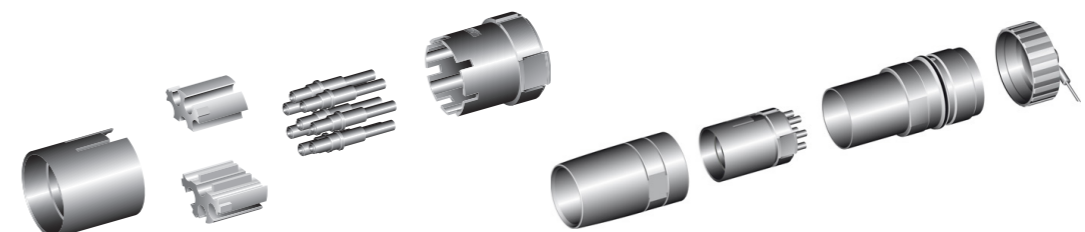
Kurzbeschreibung Description

Art.-Nr. Part no.

M27-Systemkomponenten M27 connector system components

M27-Gehäuse und -Kontakteinsätze / M27 housings

Steckgehäuse M27 mit Abschlusshülse Plug housing M27 with end sleeve	9327GT00X0003
Kupplungsgehäuse M27 mit Abschlusshülse Coupling housing M27 with end sleeve	9327GK00X0001
Flanschgehäuse M27 mit Sicherungshülse (rot) für Einsatz Flange housing M27 with locking sleeve (red)	9327GA00X0001
Flanschgehäuse M27 mit Sicherungshülse (schwarz) für Einsatz Flange housing M27 with locking sleeve (black)	9327GA00X0003
Kontakteinsatz Stift (rot) für 8x LWL-Stiftkontakte #8 Insert male (red) for 8x fiber optic male contacts #8	9327E080S0001
Kontakteinsatz Buchse (rot) für 8x LWL-Buchsenkontakte #8 Insert female (red) for 8x fiber optic female contacts #8	9327E080B0001
Kontakteinsatz Stift (schwarz) für 4x LWL- und 4x Kupfer-Stiftkontakte #8 Insert male (black) for 4x fiber optic and 4x copper-male contacts #8	9327E044S0003
Kontakteinsatz Buchse (schwarz) für 4x LWL- und 4x Kupfer-Buchsenkontakte #8 Insert female (black) for 4x fiber optic and 4x copper-female contacts #8	9327E044B0003



Weiter Informationen und technische Daten unter:
www.ratioplast.de

For more information and technical data refer to: www.ratioplast.de

6

LWL-Steckverbindersystem M27

Fiber optic system connector M27

M27-Steck-, Anbau- und Flanschgehäuse, Kontakteinsätze, Kontakte, Kappen, Verschraubungen und Zugentlastungen

M12 plug, flange, coupling housing, contact inserts, protection caps, inserts, cable glands and cable strain reliefs



90208009ST001



90208125ST001



90208230ST001



90208001ST001



90208CH0ST001



90208999ST001



90208009BU001



90208125BU001



90208230BU001



90208001BU001



90208CH0BU001



90208999BU001

Demontagewerkzeug siehe Seite 212/213

For extraction tool see page 212/213

Kurzbeschreibung Description

Art.-Nr. Part no.

M27-Systemkomponenten M27 connector system components

M27-Stiftkontakte / M27 male contacts

LWL-Stiftkontakt #8, Singlemode für 9/125µm Fiber optic male contact #8, single-mode for 9/125µm	90208009ST001
LWL-Stiftkontakt #8, Multimode für 50-62.5/125µm Fiber optic male contact #8, multi-mode for 50-62.5/125µm	90208125ST001
LWL-Stiftkontakt #8, HCS® (PCF) für 200/230µm Fiber optic male contact #8, HCS® (PCF) for 200/230µm	90208230ST001
LWL-Stiftkontakt #8, POF für 980/1000µm Fiber optic male contact #8, POF for 980/1000µm	90208001ST001
Kupfer-Stiftkontakt #8, inklusive Isolierhülse für Crimp und Handlöt, max. 1.5mm ² (AWG 15) Copper-male contact #8, including insulating sleeve for crimp and solder, max. 1.5mm ² (AWG 15)	90208CH0ST001
Blindstift #8, (optional) Blind male contact #8, (optional)	90208999ST001

M27-Buchsenkontakte / M27 female contacts

LWL-Buchsenkontakt #8, Singlemode für 9/125µm Fiber optic female contact #8, single-mode for 9/125µm	90208009BU001
LWL-Buchsenkontakt #8, Multimode für 50-62.5/125µm Fiber optic female contact #8, multi-mode for 50-62.5/125µm	90208125BU001
LWL-Buchsenkontakt #8, HCS® (PCF) für 200/230µm Fiber optic female contact #8, HCS® (PCF) for 200/230µm	90208230BU001
LWL-Buchsenkontakt #8, POF für 980/1000µm Fiber optic female contact #8, POF for 980/1000µm	90208001BU001
Kupfer-Buchsenkontakt #8, inklusive Isolierhülse für Crimp und Handlöt, max. 1.5mm ² (AWG 15) Copper-female contact #8, including insulating sleeve for crimp and solder, max. 1.5mm ² (AWG 15)	90208CH0BU001
Blindbuchse #8, (optional) Blind female contact #8, (optional)	90208999BU001

Demontagewerkzeug siehe Seite 212/213

For extraction tool see page 212/213

LWL-Steckverbindersystem M27
Fiber optic system connector M27

M27-Steck-, Anbau- und Flanschgehäuse, Kontakteinsätze, Kontakte, Kappen, Verschraubungen und Zugentlastungen

M12 plug, flange, coupling housing, contact inserts, protection caps, inserts, cable glands and cable strain reliefs



9327KT0000002



9327KA0000002



9327KV0012001



9327KV0013001



9327KF0012001



9327KF0013001

Weiter Informationen und technische Daten unter:
www.ratioplast.de

For more information and technical data refer to: www.ratioplast.de

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

M27-Systemkomponenten
M27 connector system components

M27-Kappen / M27 protection caps

Metallschutzkappe unverlierbar für Steckgehäuse M27 Protection cap metal, captive for plug housing M27	9327KT0000002
---	---------------

Metallschutzkappe unverlierbar für Flansch- und Kupplungsgehäuse M27 Protection cap metal, captive for flange and coupling housing M27	9327KA0000002
---	---------------

M27-Verschraubungen / M27 cable glands

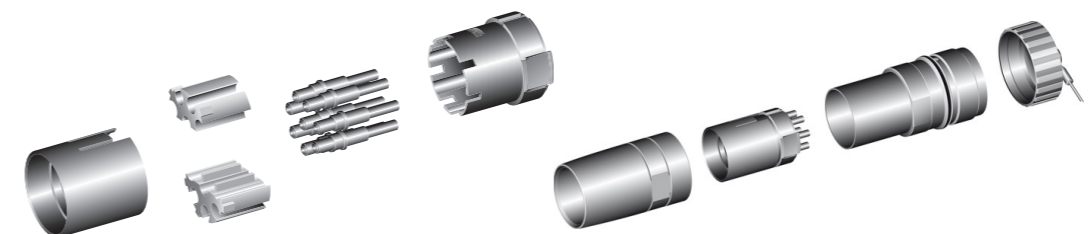
Kabelverschraubung für Kabel Ø 5.0 - 9.0 mm Cable gland for cable Ø 5.0 - 9.0 mm	9327KV0012001
---	---------------

Kabelverschraubung für Kabel Ø 9.0 - 13.0 mm Cable gland for cable Ø 9.0 - 13.0 mm	9327KV0013001
---	---------------

M27-Zugentlastungen / M27 cable strain reliefs

LWL-Kabel Zugentlastung mit Schutzschlauch für Kabel Ø 5.0 - 9.0 mm Fiber optic cable strain relief with hose for cable Ø 5.0 - 9.0 mm	9327KF0012001
---	---------------

LWL-Kabel Zugentlastung mit Schutzschlauch für Kabel Ø 5.0 - 9.0 mm Fiber optic cable strain relief with hose for cable Ø 5.0 - 9.0 mm	9327KF0013001
---	---------------



LWL RP-02 Systemkomponenten

Fiber optic RP-02 system components



Das RP-02 Komponentensystem ist speziell geeignet für Anwendungen mit 1 mm Kunststofffaser (POF).

Für Ihre Anwendungen stehen Klemmsteckverbinder, Transceiver und Medienkonverter zur Verfügung.

Der USB-RS232 Konverter ermöglicht den Anschluss eines RS232-Gerätes an Computer, welche über keine serielle Schnittstelle verfügen. Die Stromversorgung erfolgt über den USB-Port. Es ist kein Netzteil erforderlich.

Der Transceiver ist bestückt mit einer schnellen Sende- und Empfangsdiode mit 650nm optischer Wellenlänge bei einer hohen optischen Ausgangsleistung und ist somit eine gute Alternative in Datenübertragungssystemen mit Polymerfasern.

Der Klemmsteckverbinder RP-02 bietet den Vorteil der einfachen Konfektionierung ohne teures Spezialwerkzeug.

7

LWL RP-02 Systemkomponenten

Fiber optic RP-02 system components



The RP-02 system components are particularly suitable for Applications with standard 1 mm plastic optical fiber (POF).

Clamp connector, transceiver and mediaconverter are available for your fiber optic applications.

The USB to RS232 converter was designed to make serial port expansion quick and simple. Connecting to a USB port on your computer or USB hub, the USB to RS232 converter instantly adds serial communication ports to your system. The converter is powered via USB port. Therefore no additional power supply is necessary.

The transceiver is pre-mounted with a fast 650nm LED with high optical power output and a fast PIN photodiode with high optical sensitivity. This transceiver is a good choice for fiber optic systems using 1mm plastic optical fiber (POF).

The RP-02 clamp connector has the advantage that it can be assembled without special tools.

7

LWL RP-02 Systemkomponenten

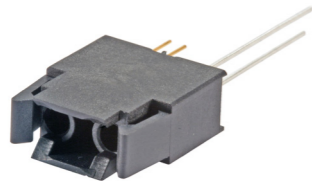
Fiber optic RP-02 system components

RP-02 Medienkonverter, Transceiver und Klemmsteckverbinder

RP-02 media converter, transceiver and clamp connector



901U6550R2001



Transceiver RP-02



902SD001R2001

Weiter Informationen und technische Daten unter:
www.ratioplast.de

For more information and technical data
refer to: www.ratioplast.de

Kurzbeschreibung

Description

Art.-Nr.

Part no.

RP-02 Systemkomponenten

RP-02 system components

RP-02 Medienkonverter / RP-02 media converter

USB-RS232 Medienkonverter 650 nm,
RP-02 Anschluss für POF 1/2.2 mm
USB-RS232 media converter 650 nm,
RP-02 port for POF 1/2.2 mm

901U6550R2001

RP-02 Transceiver

(Technische Daten siehe Seite 92/93) / (technical data see page 92/93)

Bestückt mit Sendediode 2 (650 nm, 50 MBit/s)
und PIN-Diode 3 (400 ... 1100 nm)
Pre-mounted with transmitter 2 (650 nm, 50 MBit/s)
and PIN-Diode 3 (400 ... 1100 nm)

905R265000001

Bestückt mit Sendediode 2 (650 nm, 50 MBit/s)
und Photo-Empfänger 1 (600 ... 780 nm, 5 MBit/s)
Pre-mounted with transmitter 2 (650 nm, 50 MBit/s)
and Photo-IC 1 (600 ... 780 nm, 5 MBit/s)

905R265000003

Bestückt mit Sendediode 2 (650 nm, 50 MBit/s)
und Photo-Empfänger 2 (660/850 nm, 25 MBit/s NRZ)
Pre-mounted with transmitter 2 (650 nm, 50 MBit/s)
and Photo-IC 2 (660/850 nm, 25 MBit/s NRZ)

905R265000004

Bestückt mit Sendediode 2 (650 nm, 50 MBit/s)
und Photo-Empfänger 2 (660/850 nm, 25 MBit/s NRZ),
Steckgesicht gedreht, gerade Ausführung
Pre-mounted with transmitter 2 (650 nm, 50 MBit/s)
and Photo-IC 2 (660/850 nm, 25 MBit/s NRZ),
rotated port, straight pins

905R265000004-01

RP-02 Klemmsteckverbinder / RP-02 clamp connector

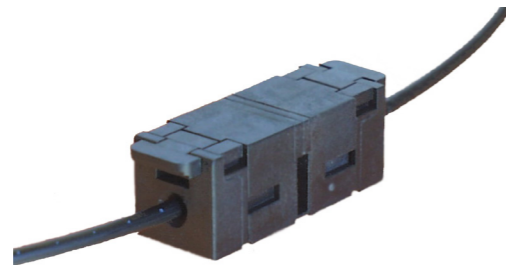
(Technische Daten siehe Seite 142/143) / (technical data see page 142/143)

RP-02 duplex (Kunststoff, schwarz)
RP-02 duplex (plastic, black)

902SD001R2001

LWL-Kupplungen

Fiber optic couplings



8

Die LWL-Kupplungen aus Kunststoff oder Metall dienen zum schnellen, sicheren und verlustarmen Verbinden von zwei Lichtwellenleitern.

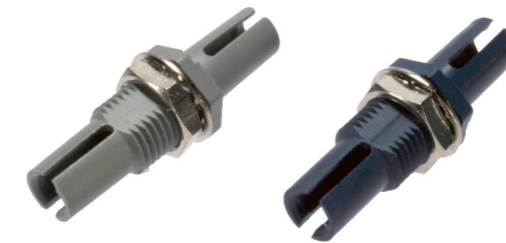
Sie sind geeignet für alle Fasertypen, also POF, HCS und GOF.

Mögliche Kupplungstypen hier sind: HFBR, F-ST und F-SMA

Weitere Kupplungen sind auf Anfrage bei Ratioplast erhältlich.

LWL-Kupplungen

Fiber optic couplings



8

Fibre optic couplers made from plastic materials or metal are used for the fast, safe and low-loss connection of two fibre optic cables.

They are suitable for all common fibre types, POF, PCF and glass fibre.

Possible coupling types here are: HFBR, F-ST and F-SMA.

Further couplings are available on request.

LWL-Kupplungen und -Adapter

Fiber optic couplings and adapter

LWL-Kupplungen F-SMA, F-ST, HFBR, F-05, F-07

Fiber optic couplings F-SMA, F-ST, HFBR, F-05, F-07



902KH001SM002



902KH001ST003



902KH001H0001



902KH001H4505/15



902KH001TA150



902KH001TA250

Kurzbeschreibung Description

Art.-Nr. Part no.

Kupplungen und Adapter Couplings and adapter

F-SMA Kupplungen / F-SMA couplings

F-SMA Kupplung F-SMA coupling	902KH001SM001
F-SMA Kupplung mit 6-kant Flansch F-SMA coupling with hexagonal flange	902KH001SM002

F-ST Kupplungen / F-ST couplings

F-ST Kupplung F-ST coupling	902KH001ST003
--------------------------------	---------------

HFBR Kupplungen / HFBR couplings

HFBR Kupplung für Steckverbinder simplex & duplex mit Latching (HFBR-4503/4513/4516) HFBR coupling for connector simplex & duplex with latching (HFBR-4503/4513/4516)	902KH001H0001
HFBR-4505 Kupplung (grau) für Steckverbinder HFBR-4501/4511 HFBR-4505 coupling (grey) for connector HFBR-4501/4511	902KH001H4505
HFBR-4515 Kupplung (blau) für Steckverbinder HFBR-4501/4511 HFBR-4515 coupling (blue) for connector HFBR-4501/4511	902KH001H4515

F-05 und F-07 Kupplungen / F-05 and F-07 couplings

TOCA150 Kupplung für Steckverbinder simplex F-05 TOCA150 coupling for connector simplex F-05	902KH001TA150
TOCA250 Kupplung für Steckverbinder duplex F-07 TOCA250 coupling for connector duplex F-07	902KH001TA250

LWL-Kupplungen und -Adapter
 Fiber optic couplings and adapter

LWL-Kupplungen SC, LC, Klemmkupplungen POF/MOST
 Fiber optic couplings SC, LC, clamp couplings POF/MOST



902KH001FCSTS



902KH001STSMM



902KH001KR001

Kurzbeschreibung
 Description

Art.-Nr.
 Part no.

Kupplungen und Adapter
 Couplings and adapter

SC Kupplungen / SC couplings

SC Kupplung simplex für Multimode 50-62.5/125 µm, mit Keramikhülse SC coupling simplex for multi-mode 50-62.5/125 µm, with zirconia sleeve	902KH001SC002
SC Kupplung duplex für Multimode 50-62.5/125 µm, mit Keramikhülse SC coupling duplex for multi-mode 50-62.5/125 µm, with zirconia sleeve	902KH001SC003
SC Kupplung duplex für Multimode 50-62.5/125 µm, mit Phosphor-Bronze-Hülse SC coupling duplex for multi-mode 50-62.5/125 µm, with phosphor bronze sleeve	902KH001SC001

LC Kupplungen / LC couplings

LC Kupplung mit Keramikhülse LC coupling with zirconia sleeve	902KH001LC001
--	---------------

Klemmkupplungen POF/MOST / clamp couplings POF/MOST

Klemm-Kupplung simplex für POF 1/2.2 mm Clamp coupling simplex for POF 1/2.2 mm	902KH001KR001
Klemm-Kupplung simplex für POF MOST 1/1.5/2.3 mm Clamp coupling simplex for POF MOST 1/1.5/2.3 mm	902KH001KRM01

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Kupplungen und Adapter
Couplings and adapter

Hybrid-Kupplungen / hybrid couplings	
F-ST/F-SMA Kupplung simplex für Multimode 50-62.5/125 µm F-ST/F-SMA coupling simplex for multi-mode 50-62.5/125 µm	902KH001STSMM
FC/F-ST Kupplung simplex für Singlemode 9/125 µm, mit Keramikhülse FC/F-ST coupling simplex for single-mode 9/125 µm, with zirconia sleeve	902KH001FCSTS
SC/F-ST Kupplung simplex für Singlemode 9/125 µm, mit Keramikhülse SC/F-ST coupling simplex for single-mode 9/125 µm, with zirconia sleeve	902KH001SCSTS-01
SC/F-ST Kupplung duplex für Singlemode 9/125 µm, mit Keramikhülse SC/F-ST coupling duplex for single-mode 9/125 µm, with zirconia sleeve	902KH001SCSTS-10
SC/F-ST Kupplung simplex für Multimode 50-62.5/125 µm, mit Keramikhülse SC/F-ST coupling simplex for multi-mode 50-62.5/125 µm, with zirconia sleeve	902KH001SCSTM-01
SC/F-ST Kupplung duplex für Multimode 50-62.5/125 µm, mit Keramikhülse SC/F-ST coupling duplex for multi-mode 50-62.5/125 µm, with zirconia sleeve	902KH001SCSTM-10
SC/F-ST Kupplung duplex für Multimode 50-62.5/125 µm, mit Metallhülse SC/F-ST coupling duplex for multi-mode 50-62.5/125 µm, with metal sleeve	902KH001SCSTM

8

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

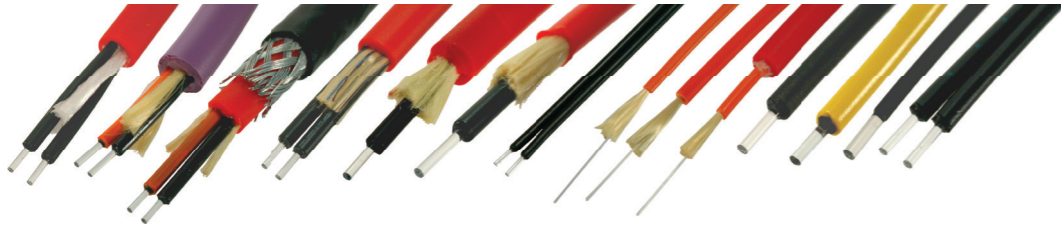
Kupplungen und Adapter
Couplings and adapter

Hybrid-Kupplungen / hybrid couplings	
LC female/SC male Kupplung simplex für Multimode 50-62.5/125 µm/125 µm LC female/SC male coupling simplex for multi-mode 50-62.5/125 µm	902KH001LCSC1
LC male/SC female Kupplung simplex für Multimode 50-62.5/125 µm/125 µm LC male/SC female coupling simplex for multi-mode 50-62.5/125 µm	902KH001LCSC2
LC female/SC female Kupplung simplex für Multimode 50-62.5/125 µm/125 µm LC female/SC female coupling simplex for multi-mode 50-62.5/125 µm	902KH001LCSC3
M12 Kupplung / M12 coupling	
Kupplung für M12-Steckverbindersystem (weitere Informationen siehe Seite 156/157) Coupling for M12 connector system (For more details refer to page 156/157)	9322K022B0001

8

LWL-Kabel

Fiber optic cable



Ratioplast-OptoElectronics GmbH bietet Ihnen über das gesamte Spektrum der Daten-Netzwerk- und Bustechnik die LWL-Kabel mit den gängigen Fasertypen Glasfaser 9/125 μm , Glasfaser 50-62.5/125 μm , HCS 200/230 μm und POF 980/1000 μm an.

Ratioplast-OptoElectronics gewährleistet für die optischen Übertragungswege mit Pigtaills, Kabeln, Steckern und Kupplungen eine wirtschaftliche und qualitativ hochwertige Lösung.

LWL-Kabel

Fiber optic cable



Ratioplast-OptoElectronics GmbH offers you the whole scope of the data network and bus technology of fibre optic cables with the common fibre types glass optical fiber 9/125 μm , glass optical fiber 50-62.5/125 μm , PCF 200/230 μm and POF 980/1000 μm .

Ratioplast-OptoElectronics assures for the optical transmission systems with pigtaills, cables, connectors and couplings an economical and high quality solution.

LWL-Kabel

Fiber optic cable

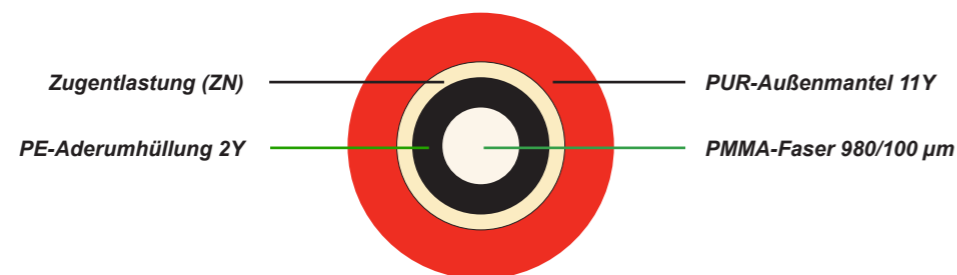


Typenbezeichnung für Lichtwellenleiter-Kabel

Neben den verschiedenen Fasern stehen zusätzlich eine Reihe von Mantelvarianten zur Verfügung.

Der nebenstehende Typenschlüssel für Lichtwellenleiter-Kabel bietet Ihnen eine Hilfe zur genauen Spezifizierung Ihres Wunschkabels.

Polymer Optische Faser (POF) 980/1000µm simplex, nach SERCOS-Spezifikation, Außenmantel PUR



Einsatzbereich			
Innenkabel	I	I	Innenkabel
Universalkabel	U		
Außenkabel	A		
Aufteilbares Außenkabel	AT		
Adertyp			
Vollader	V	V	Vollader
Ungefüllte Bündelader	B		
Gelgefüllte Bündelader	D		
Gelgefüllte Hohladler	W		
Faser	F		
Konstruktionsaufbau			
Trocken längswasserdicht	Q		
Fettgefüllt	F		
Lichtwellenleiterkabel mit Kupferelementen	S		
Zugentlastung nichtmetallisch	(ZN)	(ZN)	Kevlar-Zugentlastung
Aluminium-Schichtenmantel	(L)		
Zugentlastung Stahl	(ZS)		
Bewehrung	B		
Stahlwellenmantel	W		
Innenmantelmischungen			
PVC	Y		
PE	2Y	2Y	PE-Adermantel
PA	4Y		
ETFE	7Y		
PP	9Y		
TPE-U	11Y		
TPE-E	12Y		
H (FRNC-Mantel)	H		
Außenmantelmischungen			
siehe unter Innenmantelmischungen	z. B. 11Y	11Y	PUR-Außenmantel
Faseranzahl, Faserbündelungen			
Faseranzahl	n	1	1 Faser
Anzahl der Bündelader x Anzahl Fasern pro Bündelader	n x m		
Fasertyp/Faserkern-Durchmesser/Faser-Cladding-Durchmesser			
Singlemodefaser (Glas/Glas)	E		
Multimode-Gradientenindexfaser (Glas/Glas)	G		
Multimode-Stufenindexfaser (Glas/Glas)	S		
HCS Multimode-Stufenindexfaser (Glas/Kunststoff)	K		
HCS Multimode-Gradientenindexfaser (Glas/Kunststoff)	GK		
POF Kunststofffaser (Kunststoff/Kunststoff)	P	P	POF
Optische Übertragungseigenschaften sowie Adertypen			
a) Faserdämpfung / Wellenbereich / Bandbreite (nur bei PCF- und POF-Fasern)	xx z yy	900/1000 µm	980/100 µm
xx Dämpfung (dB/km),			
z Wellenbereich (nm), A = 650 nm, B = 850 nm, F = 1300 nm, H = 1550 nm			
yy Bandbreite (MHz x km bei HCS), (MHz x 100 bei POF)			
b) Adertyp (nur bei Glas/Glas Fasern)			
Sonstige, z. B. werksspezifische Angaben			
• Durchmesser des Einzelmantels oder Kabeldurchmesser • Angaben zu Kupferadern bei Hybridkabeln • Angaben zur Zugentlastung	z. B. 1750 N	3.6 mm	3.6 mm Außendurchmesser

LWL-Kabel Fiber optic cable

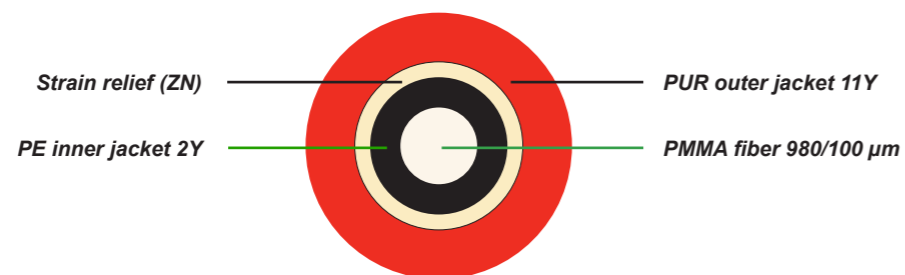


Type designations for optical cables

Parallel to the different fiber types there are various outer jacket mixtures available.

Via the adjoining type designation code you can determine the correct specifications for your requested cable.

Polymer optical fiber (POF) 980/1000µm simplex, according SERCOS specification, PUR outer jacket



Field of application		e. g. SERCOS 3.6mm	
Indoor cable	I	I	Indoor cable
Universal cable	U		
Outdoor cable	A		
Splittable outdoor cable	AT		
Buffered fiber type			
Tight buffered fiber	V	V	tight buffered fiber
Unfilled loose tube	B		
Gel-filled loose tube	D		
Gel-filled plastic tube	W		
Fiber	F		
Constructional composition			
Longitudinally watertight	Q		
Grease-filled	F		
Optical cable with copper elements	S		
Non-metallic strain relief	(ZN)	(ZN)	Aramid yarn strain relief
Aluminium sheath	(L)		
Steel strain relief	(ZS)		
Armour	B		
Corrugated steel cladding	W		
Inner jacket mixtures			
PVC	Y		
PE	2Y	2Y	PE inner jacket
PA	4Y		
ETFE	7Y		
PP	9Y		
TPE-U	11Y		
TPE-E	12Y		
H (FRNC jacket)	H		
Outer jacket mixtures			
see under inner jacket mixtures	e. g. 11Y	11Y	PUR outer jacket
Fiber number or fiber bundling			
Number of fibers	n	1	1 fiber
Number of multi-fiber loose tubes x number of fibers per multi-fiber loose tube	n x m		
Fiber type/fiber core diameter/fiber cladding diameter			
Single-mode fiber (silica/silica)	E		
Multi-mode graded index fiber (silica/silica)	G		
Multi-mode step index fiber (silica/silica)	S		
PCF multi-mode step index fiber (glass/polymer)	K		
PCF multi-mode graded index fiber (glass/polymer)	GK		
POF polymer fiber (polymer/polymer)	P	P	POF
Optical transmission properties plus buffered fiber types			
a) Fiber attenuation / wave range / bandwidth (only with PCF and POF fibers)	xx z yy	900/1000 µm	980/100 µm
xx Attenuation (dB/km),			
z Wave range (nm), A = 650 nm, B = 850 nm, F = 1300 nm, H = 1550 nm			
yy Bandwidth (MHz x km with PCF), (MHz x 100 with POF)			
b) Buffered fiber type (only with silica/silica fibers)			
Other specifications/details			
• Diameter of single element or cable outer diameter	e. g. 1750 N	3.6 mm	3.6 mm outer diameter
• Data on copper buffered fibers with hybrid cables			
• Details on strain relief			



LWL-Kabel

Fiber optic cable

Glasfaserkabel, HCS, POF, MOST

Glass optical fiber cable, PCF, POF, MOST

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Glasfaserkabel
Glass optical fiber cable

Glasfaserkabel Singlemode 9/125 µm /
glass optical fiber cable single-mode 9/125 µm

Glasfaser-Innenkabel 9/125 µm SM simplex, mit FRNC-Außenmantel gelb, Kabel-Durchmesser 2.4 mm Glass optical fiber indoor cable 9/125 µm SM simplex, with FRNC jacket yellow, cable diameter 2.4 mm I-V (ZN) H 1E9/125 2.4	903IG09101241
Glasfaser-Innenkabel 9/125 µm SM simplex, mit FRNC-Außenmantel gelb, Kabel-Durchmesser 3.0 mm Glass optical fiber indoor cable 9/125 µm SM simplex, with FRNC jacket yellow, cable diameter 3.0 mm I-V (ZN) H 1E9/125 3.0	903IG09101301
Glasfaser-Kabel 4x9/125 µm SM simplex, Breakout, mit LSZH-Außenmantel (PUR) schwarz, Kabel-Durchmesser 6.0 mm Glass optical fiber cable 4x9/125 µm SM simplex, breakout, with LSZH jacket (PUR) black, cable diameter 6.0 mm A-V (ZN) 11Y 4E9/125 6.0	903AG09104603

Weitere Kabel- und Mantelausführungen auf Anfrage.

Further cable variations and jacket mixtures on request

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Glasfaserkabel
Glass optical fiber cable

Glasfaserkabel Multimode 50/125 µm /
glass optical fiber cable multi-mode 50/125 µm

Glasfaser-Innenkabel 50/125 µm MM, Vollader, mit LSZH-Außenmantel orange, Kabel-Durchmesser 3.0 mm Glass optical fiber indoor cable 50/125 µm MM, tight buffered fiber with LSZH jacket orange, cable diameter 3.0 mm I-V (ZN) H 1G50/125 3.0	903IG50101309
Glasfaser-Innenkabel 2x50/125 µm MM duplex, Vollader, Zipcord, mit LSZH-Außenmantel orange, Kabel-Durchmesser 2.8x5.7 mm Glass optical fiber indoor cable 2x50/125 µm MM duplex, tight buffered fiber, zipcord, with LSZH jacket orange, cable diameter 2.8x5.7 mm I-V (ZN) H 2x 1G50/125 2.8x5.7	903IG50102309
Glasfaser-Kabel 4x50/125 µm MM, zentrale Bündelader, mit PE-Außenmantel schwarz, nichtmetallischer Nagetierschutz, Kabel-Durchmesser 7.0 mm Glass optical fiber cable 4x50/125 µm MM, central loose tube fiber with PE jacket black and non-metallic rodent protection, cable diameter 3.0 mm A-DQ (ZN) B2Y 4G50/125 7.0	903AG50104701
Glasfaser-Kabel 4x50/125 µm MM, Kompaktader, mit PVC-Außenmantel orange, Kabel-Durchmesser 7.0 mm Glass optical fiber cable 4x50/125 µm MM, loose tube fiber with PVC jacket orange, cable diameter 3.0 mm A-V (ZN) YY 4x 1G50/125 7.0	903AG50104702

Weitere Kabel- und Mantelausführungen auf Anfrage.

Further cable variations and jacket mixtures on request

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Glasfaserkabel
Glass optical fiber cable

**Glasfaserkabel Multimode 62.5/125 µm /
glass optical fiber cable multi-mode 62.5/125 µm**

Glasfaser-Innenkabel 62.5/125 µm MM, Vollader, mit LSZH-Außenmantel orange, Kabel-Durchmesser 3.0 mm Glass optical fiber indoor cable 62.5/125 µm MM, tight buffered fiber with LSZH jacket orange, cable diameter 3.0 mm I-V (ZN) H 1G62.5/125 3.0	903IG62101309
Glasfaser-Innenkabel 2x62.5/125 µm MM duplex, Vollader, Zipcord, mit LSZH-Außenmantel orange, Kabel-Durchmesser 3.0x6.0 mm Glass optical fiber indoor cable 2x62.5/125 µm MM duplex, tight buffered fiber, zipcord, with LSZH jacket orange, cable diameter 3.0x6.0 mm I-V (ZN) H 2x 1G62.5/125 3.0x6.0	903IG62102309
Glasfaser-Kabel 2x62.5/125 µm MM duplex, Breakout, mit PVC-Außenmantel schwarz, schleppkettentauglich, Kabel-Durchmesser 9.5 mm Glass optical fiber cable 2x62.5/125 µm MM duplex, breakout, with PVC jacket black, drag chain useable, cable diameter 9.5 mm AT-V (ZN) YY 2G62.5/125 9.5	903AG62102952
Glasfaser-Kabel 6x62.5/125 µm MM, Bündelader, mit PE-Außenmantel schwarz, nichtmetallischer Nagetierschutz, Kabel-Durchmesser 7.5 mm Glass optical fiber cable 6x62.5/125 µm MM, loose tube fiber, with PE jacket black, non-metallic rodent protection, cable diameter 7.5 mm AD-Q (ZN) B2Y 6G62.5/125 7.5	903AG62106751

Weitere Kabel- und Mantelausführungen auf Anfrage.

Further cable variations and jacket mixtures on request

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

HCS-Kabel
PCF cable

HCS-Kabel 200/230 µm / PCF cable 200/230 µm

HCS-Innenkabel 200/230 µm simplex, Vollader, PUR-Außenmantel orange, Kabel-Durchmesser 3.0 mm PCF indoor cable 200/230 µm simplex, tight buffered fiber with PUR jacket orange, cable diameter 3.0 mm I-V (ZN) 11Y 1K200/230 3.0	903IH20101302
HCS-Innenkabel 200/230 µm duplex, Vollader, PVC-Außenmantel orange, Kabel-Durchmesser 2.2x4.4 mm PCF indoor cable 200/230 µm duplex, tight buffered fiber with PVC jacket orange, cable diameter 2.2x4.4 mm I-V (ZN) Y 2x1K200/230 2.2x4.4	903IH20102222
HCS-Innenkabel 200/230 µm duplex, Vollader, FRNC-Außenmantel orange, Einzeladermantel FRNC rot und grün, Kabel-Durchmesser 3.9x6.8 mm PCF indoor cable 200/230 µm duplex, tight buffered fiber with FRNC outer jacket orange, subcable jacket FRNC red and green, cable diameter 3.9x6.8 mm I-V (ZN) HH 2x1K200/230 3.9x6.8	903IH20102399
HCS-Innenkabel 200/230 µm simplex, PUR-Außenm. rot, PVC-Innenmantel rot, Kabel-Durchmesser 5.0 mm PCF indoor cable 200/230 µm simplex, with PUR outer jacket red, PVC inner jacket red, cable diameter 5.0 mm I-V (ZN) Y11Y 1K200/230 5.0	903IH20101501
HCS-Außenkabel 200/230 µm duplex, aufteilbar, PUR-Außenmantel rot, Einzeladermantel PVC orange und blau, schleppkettentauglich, Kabel-Durchmesser 7.4 mm PCF outdoor cable 200/230 µm duplex, splittable, with PUR jacket red, subcable jacket PVC orange and blue, drag chain useable, cable diameter 7.4 mm AT-V (ZN) Y11Y 2K200/230 7.4	903AH20102741

Weitere Kabel- und Mantelausführungen auf Anfrage.

Further cable variations and jacket mixtures on request

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

POF-Kabel
POF cable

**Kabel aus Polymer Optischer Faser 980/1000 µm /
polymer optical fiber cables 980/1000 µm**

POF-Kabel simplex 980/1000 µm, mit PE-Außenmantel schwarz, Kabel-Durchmesser 2.2 mm POF cable simplex 980/1000 µm, PE jacket black, cable diameter 2.2 mm I-V 2Y 1P980/1000 2.2	903IP00101001
POF-Kabel duplex 980/1000 µm, mit PE-Außenmantel schwarz, Kabel-Durchmesser 2.2x4.4 mm POF cable duplex 980/1000 µm, PE jacket black, cable diameter 2.2x4.4 mm I-V 2Y 2P980/1000 2.2x4.4	903IP00102001
POF-Kabel simplex 980/1000 µm, mit PA-Außenmantel schwarz, Kabel-Durchmesser 2.2 mm POF cable simplex 980/1000 µm, PA jacket black, cable diameter 2.2 mm I-V 4Y 1P980/1000 2.2	903IP00101005
POF-Kabel duplex 980/1000 µm, mit PUR-Außenmantel rot, Einzeladermantel PE schwarz und blau, Kabel-Durchmesser 6.0 mm POF cable duplex 980/1000 µm, PUR jacket red, subcable jacket PE black and blue, cable diameter 6.0 mm I-V 2Y (ZN) 11Y 2P980/1000 6.0	903AP00102583
POF-Kabel duplex 980/1000 µm, mit PUR-Außenmantel rot, Einzeladermantel PE schwarz und blau, Kabel-Durchmesser 6.0 mm POF cable duplex 980/1000 µm, PUR jacket red, subcable jacket PE black and blue, cable diameter 6.0 mm I-V 2Y (ZN) 11Y 2P980/1000 6.0	903AP00102583

Weitere Kabel- und Mantelausführungen auf Anfrage.

Further cable variations and jacket mixtures on request

Kurzbeschreibung
Description

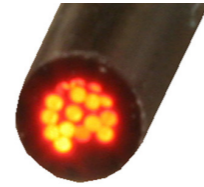
Art.-Nr.
Part no.

POF-Kabel
POF cable

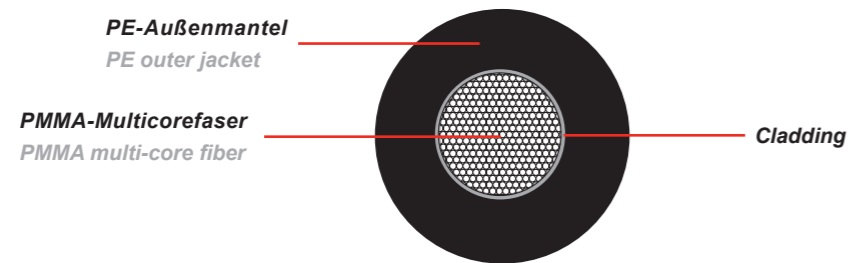
**Kabel aus Polymer Optischer Faser 980/1000 µm SERCOS/
polymer optical fiber cables 980/1000 µm SERCOS**

POF-Kabel simplex 980/1000 µm SERCOS, mit PUR-Außenmantel rot, Einzeladermantel PE schwarz, Kabel-Durchmesser 3.6 mm POF cable simplex 980/1000 µm SERCOS, PUR jacket red, subcable jacket PE black, cable diameter 3.6 mm I-V 2Y (ZN) 11Y 1P980/1000 3.6	903AP00101301
POF-Kabel simplex 980/1000 µm SERCOS, mit PUR-Außenmantel rot, Einzeladermantel PE schwarz, Kabel-Durchmesser 6.0 mm POF cable simplex 980/1000 µm SERCOS, PUR jacket red, subcable jacket PE black, cable diameter 6.0 mm I-V 2Y (ZN) 11Y 1P980/1000 6.0	903AP00101601
POF MOST-Kabel 1/1.5/2.3 mm / POF MOST cable 1/1.5/2.3 mm	
POF MOST 980/1000 µm simplex, mit PA-Außenm. gelb, PA12-Innenmantel schwarz, Kabel-Durchmesser 2.3 mm POF MOST cable 980/1000 µm simplex, PA outer jacket yellow, PA12 inner jacket black, cable diameter 2.3 mm I-V 4Y 1P980/1000 2.3	903IP00101008
POF MOST 980/1000 µm simplex, mit PA-Außenm. grün, PA12-Innenmantel schwarz, Kabel-Durchmesser 2.3 mm POF MOST cable 980/1000 µm simplex, PA outer jacket green, PA12 inner jacket black, cable diameter 2.3 mm I-V 4Y 1P980/1000 2.3	903IP00101008-01
POF MOST 980/1000 µm simplex, mit PA-Außenmantel orange, PA12-Innenmantel schwarz, Kabel-Durchmesser 2.3 mm POF MOST cable 980/1000 µm simplex, PA outer jacket orange, PA12 inner jacket black, cable diameter 2.3 mm I-V 4Y 1P980/1000 2.3	903IP00101008-02

LWL-Kabel
Fiber optic cable



Beispiel Kabelaufbau Bündelfaser
Illustration cable construction multi-core fiber



903IM00101001

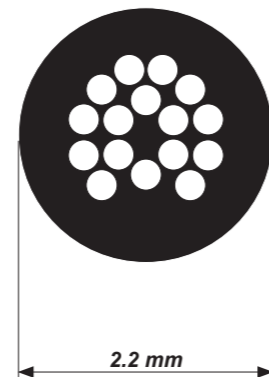
903IP26104101



903IP26116221



903IP26108131



Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

POF-Kabel
POF cable

POF-Bündeladerkabel / POF fiber bundle cable

POF-Bündeladerkabel simplex 980/1000 μm , 217 Adern, mit PE-Außenmantel schwarz, Kabel-Durchmesser 2.2 mm POF cable simplex 980/1000 μm , 217-core, PE jacket black, cable diameter 2.2 mm	903IM00101001
POF-Bündeladerkabel simplex 4x265 μm , mit PE-Außenmantel schwarz, Kabel-Durchmesser 1.0 mm POF cable simplex 4x265 μm , PE jacket black, cable diameter 1.0 mm	903IP26104101
POF-Bündeladerkabel simplex 8x265 μm , mit PE-Außenmantel schwarz, Kabel-Durchmesser 1.3 mm POF cable simplex 8x265 μm , PE jacket black, cable diameter 1.3 mm	903IP26108131
POF-Bündeladerkabel simplex 16x265 μm , mit PE-Außenmantel schwarz, Kabel-Durchmesser 2.2 mm POF cable simplex 16x265 μm , PE jacket black, cable diameter 2.2 mm	903IP26116221

LWL-Kabel

Fiber optic cable



Kabelkonfektionierungen, Patchkabel, Pigtails

Ratioplast-OptoElectronics GmbH bietet Ihnen über das gesamte Spektrum der Daten-Netzwerk- und Bustechnik die LWL-Kabel mit den gängigen Fasertypen Glasfaser 9/125 µm, Glasfaser 50-62.5/125 µm, HCS 200/230 µm und POF 980/1000 µm an.

Ratioplast-OptoElectronics gewährleistet für die optischen Übertragungswege mit Pigtails, Kabeln, Steckern und Kupplungen eine wirtschaftliche und qualitativ hochwertige Lösung.

Wir bieten Ihnen maßgeschneiderte und kundenspezifische Lösungen für Ihre Anwendungen!

Unser Team berät Sie gerne und unterstützt Sie bei Ihren Problemlösungen!



Technische Daten für Steckverbinder von Seite 108 bis 153;
Kabelspezifikationen von Seite 178 bis 191.

LWL-Kabel

Fiber optic cable



Fiber optic cable assemblies, patch cord, pigtails

Ratioplast-OptoElectronics offers you the whole scope of the data network and bus technology of fibre optic cables with the common fibre types glass optical fiber 9/125µm, glass optical fiber 50-62.5/125 µm, PCF 200/230 µm and POF 980/1000 µm.

Ratioplast-OptoElectronics assures for the optical transmission systems with pigtails, cables, connectors and couplings an economical and high quality solution.

We offer you tailor made and customer specific solutions for your applications!

Our sales team will be glad to assist you for an solution to your problem!



Technical data for connectors see page 108 to 153;
cable specifications see page 178 to 191.

LWL-Mess- und Prüfmittel

Fiber optic testing and measuring instruments



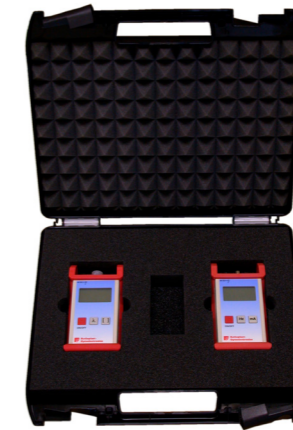
Das optische Leistungsmessgerät dient der Bestimmung der optischen Leistung einer Lichtquelle (LED oder Laser) oder zur Dämpfungsmessung eines Lichtwellenleiters in Verbindung mit einer stabilisierten Lichtquelle. Ein Wechseladaptersystem erlaubt den Anschluss einer Vielzahl von Lichtwellenleitersteckverbindern.

Der optische Messsender dient der Bestimmung der Empfindlichkeit bzw. Funktion eines optischen Empfängers (z.B. Fotodiode) oder zur Dämpfungsmessung eines Lichtwellenleiters in Verbindung mit einem optischen Leistungsmessgerät. Ein Wechseladaptersystem erlaubt den Anschluss einer Vielzahl von Lichtwellenleitersteckverbindern. Die Adapter sind mit unterschiedlichen Wellenlängen erhältlich.

Mikroskope für konfektionierte Glasfaserkabel ermöglichen die Prüfung von Faserendflächen auf Verschmutzungen, Staub und Bruchstellen, welche die optische Leistung beeinträchtigen. Auch hier erlaubt ein Wechseladaptersystem den Anschluss einer Vielzahl von Lichtwellenleitersteckverbindern.

LWL-Mess- und Prüfmittel

Fiber optic testing and measuring instruments



The Optical power meter is used to determine the optical power of a light source (LED or Laser), or to measure the attenuation of optical cables in association with a stabilised light source. Changeable adapters allows easy coupling to all common optical cable connectors.

With an appropriate LED adapter the signal generator is used to determine the optical sensitivity or the function of an optical receiver (e.g. Photodiode). It can also be used for attenuation measurements on fiber optic links in combination with an optical power meter. The adapter system allows the connection to a quantity of fiber optic cables. The adapters are available in different wavelengths.

Optical inspection microscopes for glass fiber assemblies enable the inspection of connector fiber end faces for contamination, fractures and other loss causing agents. The microscopes are capable of viewing F-SMA, FST, SC, SCRJ, FC, HFBR, F-05/TOCP155 and fiber end sleeve connector styles.

LWL-Mess- und Prüfmittel

Fiber optic testing and measuring instruments

Optische Leistungsmessgeräte und Adapter

Optical power meters and adapter



Optisches Leistungsmessgerät OPM
Optical power meter OPM



Messgerät mit USB-Schnittstelle
Power meter with USB interface



909PMADASM001



909PMADAST001



909PMADAHF006



909PMADATO001



909PMADASC001



909PMADASR001

Kurzbeschreibung Description

Art.-Nr. Part no.

Optische Messgeräte und Adapter Optical power meters and adapter

Optische Leistungsmessgeräte / optical power meters

Optisches Leistungsmessgerät OPM1 (660/850 nm) Optical power meter OPM1 (660/850 nm)	909PM00000111
Optisches Leistungsmessgerät OPM1 (660/850 nm), mit USB-Schnittstelle Optical power meter OPM1 (660/850 nm), with USB interface	909PMUSB00111
Optisches Leistungsmessgerät OPM2 (1300/1550 nm) Optical power meter OPM2 (660/850 nm)	909PM00000211
Optisches Leistungsmessgerät OPM2 (1300/1550 nm), mit USB-Schnittstelle Optical power meter OPM2 (1300/1550 nm), with USB interface	909PMUSB00211

Adapter für opt. Leistungsmessgeräte / adapter for optical power meters

F-SMA Wechseladapter für OPM F-SMA system adapter for OPM	909PMADASM001
F-ST Wechseladapter für OPM F-ST system adapter for OPM	909PMADAST001
HFBR-4506/4516 Wechseladapter für OPM HFBR-4506/4516 system adapter for OPM	909PMADAHF006
F-05/TOCP155 Wechseladapter für OPM F-05/TOCP155 system adapter for OPM	909PMADATO001
SC Wechseladapter für OPM SC system adapter for OPM	909PMADASC001
SC-RJ Wechseladapter für OPM SC-RJ system adapter for OPM	909PMADASR001

Weitere Messgeräte und Adapter
auf Anfrage.

Auf Wunsch auch als Set mit
Messsender MS100HU erhältlich.

Further power meter variations and
adapter on request.

Also available as kit
with signal generator MS100HU.

LWL-Mess- und Prüfmittel

Fiber optic testing and measuring instruments

Optische Messsender und Adapter

Optical signal generators and adapter



Optischer Messsender MS100HU
Optical signal generator MS100HU



Messsender mit USB-Schnittstelle
Signal generator with USB interface



909MS650SM001



909MS650ST001



909MS650T155K

Auf Wunsch auch als Set mit Leistungsmessgerät OPM erhältlich.

Also available as kit with optical power meter OPM.

Kurzbeschreibung Description

Art.-Nr. Part no.

Optische Messsender und Adapter Optical signal generators and adapter

Optische Messsender / optical power meters

Optischer Messsender MS100HU Optical signal generator MS100HU	909MS00000111
Optischer Messsender MS100HU, mit USB-Schnittstelle Optical signal generator MS100HU, with USB interface	909MSUSB00111

Adapter für Messsender 650 nm / adapter for optical signal generators 650 nm

F-SMA Wechseladapter 650 nm für MS100HU F-SMA connector adapter 650 nm for MS100HU	909MS650SM001
F-ST Wechseladapter 650 nm für MS100HU F-ST connector adapter 650 nm for MS100HU	909MS650ST001
Wechseladapter HFBR simplex/duplex (mit Verriegelung) 650 nm für MS100HU Adapter HFBR connector simplex/duplex with latching 650 nm for MS100HU	909MS650HF006
F-05/TOCP155 Wechseladapter 650 nm für MS100HU F-05/TOCP155 connector adapter 650 nm for MS100HU	909MS650T155K
SC-RJ Wechseladapter 650 nm für MS100HU SC-RJ connector adapter 650 nm for MS100HU	909MS650SR001
OVKS Wechseladapter 650 nm für MS100HU OVKS connector adapter 650 nm for MS100HU	909MS650KD001

Weitere Adapter auf Anfrage.

Further adapter on request.

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Optische Messsender und Adapter
Optical signal generators and adapter

Adapter für Messsender 660 nm / adapter for optical signal generators 660 nm	
F-SMA Wechseladapter 660 nm für MS100HU F-SMA connector adapter 660 nm for MS100HU	909MS660SM001
F-ST Wechseladapter 660 nm für MS100HU F-ST connector adapter 660 nm for MS100HU	909MS660ST001
Wechseladapter HFBR simplex/duplex (mit Verriegelung) 660 nm für MS100HU Adapter HFBR connector simplex/duplex with latching 660 nm for MS100HU	909MS660HF006
F-05/TOCP155 Wechseladapter 660 nm für MS100HU F-05/TOCP155 connector adapter 660 nm for MS100HU	909MS660T155K
SC Wechseladapter 660 nm für MS100HU SC connector adapter 660 nm for MS100HU	909MS660SC001
SC-RJ Wechseladapter 660 nm für MS100HU SC-RJ connector adapter 660 nm for MS100HU	909MS660SR001
DIN41626-Stift Wechseladapter 660 nm für MS100HU DIN41626 male insert adapter 660 nm for MS100HU	909MS660DI001
FC Wechseladapter 660 nm für MS100HU FC connector adapter 660 nm for MS100HU	909MS660FC001
Faserendhülsen-Wechseladapter 660 nm für MS100HU Fiber end sleeve adapter 660 nm for MS100HU	909MS660FE001
Kunststoff-Endhülsen-Wechseladapter 660 nm für MS100HU Plastic fiber end sleeve adapter 660 nm for MS100HU	909MS660EH001

Weitere Adapter auf Anfrage.

Further adapter on request.

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Optische Messsender und Adapter
Optical signal generators and adapter

Adapter für Messsender 850 nm / adapter for optical signal generators 850 nm	
F-SMA Wechseladapter 850 nm für MS100HU F-SMA connector adapter 850 nm for MS100HU	909MS850SM001
F-ST Wechseladapter 850 nm für MS100HU F-ST connector adapter 850 nm for MS100HU	909MS850ST001
Wechseladapter HFBR simplex/duplex (mit Verriegelung) 850 nm für MS100HU Adapter HFBR connector simplex/duplex with latching 850 nm for MS100HU	909MS850HF006
SC Wechseladapter 850 nm für MS100HU SC connector adapter 850 nm for MS100HU	909MS850SC001
SC-RJ Wechseladapter 850 nm für MS100HU SC-RJ connector adapter 850 nm for MS100HU	909MS850SR001
FC Wechseladapter 850 nm für MS100HU FC connector adapter 850 nm for MS100HU	909MS850FC001
Adapter für Messsender 1300 nm / adapter for optical signal generators 1300 nm	
F-ST Wechseladapter 1300 nm für MS100HU F-ST connector adapter 1300 nm for MS100HU	909MS130ST001
SC Wechseladapter 1300 nm für MS100HU SC connector adapter 1300 nm for MS100HU	909MS130SC001



909MS850HF006

Weitere Adapter auf Anfrage.

Further adapter on request.

LWL-Mess- und Prüfmittel

Fiber optic testing and measuring instruments

Prüfmikroskop für Kabelkonfektionierungen

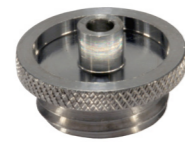
Inspection microscope for optical fiber cable assemblies



910MIKRO10002



910MIADASM002



910MIADAST002



910MIADAS2001



910MIADAHF001



910MIADATO002



910MIADAFEH02

Kurzbeschreibung Description

Art.-Nr. Part no.

Prüfmikroskop und Adapter Inspection microscope and adapter

Prüfmikroskop / inspection microscope

Mikroskop 100-fache Vergrößerung Inspection microscope (100x)	910MIKRO10002
--	---------------

Adapter für Prüfmikroskop / adapter for inspection microscope

F-SMA Wechseladapter für Mikroskop 100-fach F-SMA connector adapter for microscope (100x)	910MIADASM002
F-ST, SC und FC Wechseladapter für Mikroskop 100-fach F-ST, SC and FC connector adapter for microscope (100x)	910MIADAST002
SC-RJ Wechseladapter für Mikroskop 100-fach SC-RJ connector adapter for microscope (100x)	910MIADAS2001
HFBR-Wechseladapter für Mikroskop 100-fach HFBR connector adapter for microscope (100x)	910MIADAHF001
F-05/TOCP155 Wechseladapter für Mikroskop 100-fach F-05/TOCP155 connector adapter for microscope (100x)	910MIADATO002
Faserendhülsen-Wechseladapter für Mikroskop 100-fach Fiber end sleeve adapter for microscope (100x)	910MIADAFEH02

LWL-Werkzeuge

Fiber optic tools



Lichtwellenleiter lassen sich mit verschiedenen Steckverbinderausführungen konfektionieren.

Für die Feldkonfektionierung wird daher, je nach Steckverbindertyp und Montagetechnik (Crimpen/Kleben oder Klemmen), unterschiedliches Werkzeug benötigt.

Wir bieten Ihnen Werkzeug für unterschiedliche Steckverbinder und Lichtwellenleitertypen für die Konfektionierung von LWL an.

LWL-Werkzeuge

Fiber optic tools



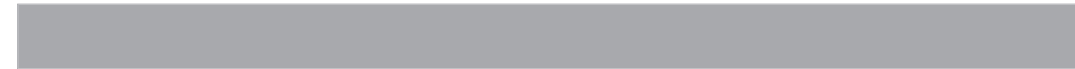
Fibre optic cables can be assembled with several connector types.

For the field assembly, according to the connector type and assembly method (crimping/pasting or clamping), different tools are needed.

We offer you tools for different connector and fibre optic types for the assembly of fibre optic cables.

LWL-Werkzeuge

Fiber optic tools



Faserritzwerkzeuge Klemmsteckverbinder für Lichtwellenleiter
Cleaving tools clamp connectors for optical fiber



Faserritzwerkzeug für HCS 200/230 µm
Fiber optic cleaving tool for PCF 200/230 µm

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

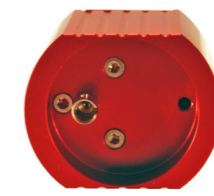
Faserritzwerkzeuge Klemmsteckverbinder für Lichtwellenleiter
Cleaving tools clamp connectors for optical fiber

für HCS 200/230 µm / for PCF 200/230 µm

Faserritzwerkzeug für F-SMA Klemmsteckverbinder Cleaving tool for F-SMA clamp connectors	910FW230SM001
Faserritzwerkzeug für F-ST Klemmsteckverbinder Cleaving tool for F-ST clamp connectors	910FW230ST001
Faserritzwerkzeug für HFBR-4521 Klemmsteckverbinder Cleaving tool for HFBR-4521 clamp connectors	910FW230HF001
Faserritzwerkzeug für F-07 Klemmsteckverbinder Cleaving tool for F-07 clamp connectors	910FW230F7001
Faserritzwerkzeug für SC Klemmsteckverbinder Cleaving tool for SC clamp connectors	910FW230SC001



F-SMA



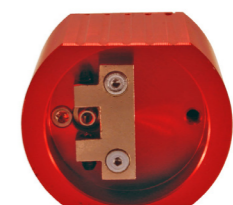
F-ST



HFBR



F-07



SC

LWL-Werkzeuge

Fiber optic tools

Crimpzangen und Schneidwerkzeuge für Lichtwellenleiter

Crimping tools and cutting tools for optical fiber



910CZ00100004



910CZ00100008

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Crimpzangen für Lichtwellenleiter

Crimping tools for optical fiber

4-Kerb und 6-kant / 4-dent and hexagonal

4-Kerb Crimpzange mit stufenloser Crimpmaßeinstellung von 1-2 mm 4-dent crimping tool with continuously adjustable crimp depth from 1-2 mm	910CZ00100004
6-Kant Crimpzange mit 4 Gesenkgrößen 2.5-3.0-4.5-4.95 mm Crimping tool hexagonal with 4 crimp sizes 2.5-3.0-4.5-4.95 mm	910CZ00100008

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Schneidwerkzeuge für Lichtwellenleiter

Cutting tools for optical fiber

Schneidzangen und Messer für POF 1/2.2 mm / cutting tools for POF 1/2.2 mm

Schneidzange mit manueller Messerzustellung Cutting tool with hand operated blade infeed	910SZ00100001
Messertausch für Schneidzange mit manueller Messerzustellung Blade replacement for cutting tool with hand operated blade infeed	REPARATUR1:
Schneidzange mit automatischer Messerzustellung Cutting tool with automatic blade infeed	910SZ00100A01
Messertausch für Schneidzange mit automatischer Messerzustellung Blade replacement for cutting tool with automatic blade infeed	REPARATUR2:
Schneidwerkzeug „RPSimple-Cut“ für POF von 1 mm bis 2.3 mm Manteldurchmesser Cutting tool „RPSimple-cut“ for POF 1 mm up to 2.3 mm jacket diameter	910SW00101
Cuttermesser rostfrei Cutter stainless steel	910CM00100001



910SZ00100001



910SZ00100A01



910SW00101



910CM00100001

Weiteres Schneidwerkzeug auf Anfrage.

Further cutting tools on request.

LWL-Werkzeuge

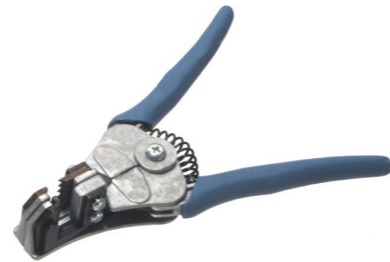
Fiber optic tools

Abisolierzangen und Faserabisolierer für Lichtwellenleiter

Wire strippers for optical fiber



910AZ00100001



910AZ00100PA1

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Abisolierzangen für Lichtwellenleiter

Wire strippers for optical fiber

Abmantelwerkzeug für Kunststoff-LWL bis 6 mm Kabeldurchmesser Jacket stripper for POF cables with jacket diameter up to 6 mm	910AZ00100001
Abisolierzange für POF 2.2/2.3 mm mit PA-Mantel Jacket stripper for POF cable with 2.2/2.3 mm PA-jacket	910AZ00100PA1

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Faserabisolierer für Lichtwellenleiter

Wire strippers for optical fiber

Präzisionsfaserabisolierer / high-precision wire strippers

Faserabisolierer 1.0 mm Wire stripper 1.0 mm	910AB00100001
Faserabisolierer 0.6 mm Wire stripper 0.6 mm	910AB00160001
Faserabisolierer 0.5 mm Wire stripper 0.5 mm	910AB00150001
Faserabisolierer 0.4 mm Wire stripper 0.4 mm	910AB00140001
Faserabisolierer 0.3 mm Wire stripper 0.3 mm	910AB00130001
Faserabisolierer 0.18 mm Wire stripper 0.18 mm	910AB00118001
Faserabisolierer einstellbar für 6 Faserdurchmesser 0.25/0.3/0.4/0.5/0.6/0.8 mm Wire stripper adjustable for 6 fiber diameters 0.25/0.3/0.4/0.5/0.6/0.8 mm	910AB00120101
Faserabisolierer einstellbar für 6 Faserdurchmesser 0.3/0.4/0.5/0.6/0.8/1.0 mm Wire stripper adjustable for 6 fiber diameters 0.3/0.4/0.5/0.6/0.8/1.0 mm	910AB00130101



910AB00100001



910AB00130101

Weitere Abisolierer auf Anfrage.

Further wire strippers on request.

LWL-Werkzeuge

Fiber optic tools

Montage- und Demontagewerkzeuge für Lichtwellenleiter
Assembly and extraction tools for optical fiber



910DEM0008001



910DEM0008001



910DEMONFE001



910DEMDINK001



910DEMDINK002

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

Montage- und Demontagewerkzeuge für Lichtwellenleiter
Assembly and extraction tools for optical fiber

Montagewerkzeug / assembly tool

Montagewerkzeug für R4531/4533 (für HFBR-Steckverbinder, siehe Seite 138-141) Assembly tool for for R4531/4533 (for HFBR connector, see page 138-141)	910MWHFBR0010
--	---------------

Präzisionsfaserabisolierer / high-precision wire strippers

Demontagewerkzeug für LWL-Buchsenkontakte #8 (für M27-Rundsteckverbinder, siehe Seite 160/161) Extraction tool for female contact #8 (for M27 circular plug-in connector, see page 160/161)	910DEM0008001
Demontagewerkzeug für DIN-Kontakte (DIN41626) (siehe Seite 152/153) Extraction tool for male and female contacts (DIN41626 / CECC78001-001) (see page 152/153)	910DEMDINK001
Demontagewerkzeug 2 für DIN-Kontakte (DIN41626) (siehe Seite 152/153) Extraction tool 2 for male and female contacts (DIN41626 / CECC78001-001) (see page 150/151)	910DEMDINK002
Demontagewerkzeug für Faserendhülsen (für Sub-D-Steckverbinder, siehe Seite 96/97) Extraction tool for fiber end sleeves (for Sub-D connector, see page 96/97)	910DEMONFE001

LWL-Werkzeugkoffer

Fiber optic tool sets



Lichtwellenleiter lassen sich mit verschiedenen Steckverbinderausführungen konfektionieren.

Für die Feldkonfektionierung wird daher, je nach Steckverbindertyp und Montagetechnik, unterschiedliches Werkzeug benötigt.

Wir bieten Ihnen komplette Konfektionierungssets für unterschiedliche Steckverbinder und Lichtwellenleitertypen für die Konfektionierung von LWL an.

Der Werkzeugkoffer eignet sich sowohl für stationäre Anwendung als auch für den mobilen Einsatz vor Ort.

Der robuste und handliche Kunststoffkoffer garantiert eine übersichtliche Aufbewahrung des hochwertigen Equipments. Das integrierte Dokumentenfach bietet Ihnen eine zusätzliche Aufbewahrungsmöglichkeit für Ihre Dokumentation.

12

LWL-Werkzeugkoffer

Fiber optic tool sets



Fibre optic cables can be assembled with several connector types.

For the field assembly, according to the connector type and assembly method, different tools are needed.

We offer you complete assembly tool sets for different connector and fibre optic types for the assembly of fibre optic cables.

The tools sets are capable for fixed application and for mobile field work.

The rugged and handy plastic carrying case assures a clear arrangement of the high-quality equipment. The integrated document box offers a further safe-keeping option for your documentation.

12

LWL-Werkzeugkoffer

Fiber optic tool sets



LWL-Werkzeugkoffer
für die Glasfaser-, HCS- und POF-Feldkonfektionierung



909MKGLASM001

Das Werkzeug wird in einem stoßfesten und stapelbaren Koffer geliefert und ist folgenden Ausführungen erhältlich:

- SC, F-SMA, F-ST für Glasfaser
- SC, F-SMA, F-ST, HFBR für HCS
- HD-Kontakte, POF-Faserendhülse, F-SMA, F-ST für POF

LWL-Werkzeugkoffer

Fiber optic tool sets



Fiber optic tool sets
for glass optical fiber, PCF and POF cable field assemblies



909MKGLASM001

The tools sets come with a shock proof and stackable carrying case and are capable for fixed application and for mobile field work.

Available assembly tool sets are:

- SC, F-SMA, F-ST for glass optical fiber
- SC, F-SMA, F-ST for PCF
- HD-contacts, POF-fibre end jacket, F-SMA, F-ST for POF

Werkzeugkoffer für Glasfaserkonfektionierungen

F-SMA / F-ST / SC						
Inhalt	Glasfaser SC		Glasfaser F-SMA		Glasfaser F-ST	
	909MKGLASC001	909MKGLASM001	909MKGLASM001-01	909MKGLASM002	909MKGLAST001	909MKGLAST002
	Crimpzange 6-kant 3.0/3.3/4.5 und 6.5 mm		x	x	x	x
Crimpzange 6-kant 2.5/3.0/4.5 und 4.95 mm	x					
Faserabisolierer 0.6 mm	x	x	x	x	x	x
Faserabisolierer 0.3 mm	x	x	x	x	x	x
Faserabisolierer 0.18 mm	x	x	x	x	x	x
Faserritzstift	x	x	x	x	x	x
Aushärteofen für Glasfaserkonfektion	x	x		x	x	x
Cutter	x	x	x	x	x	x
Kevlarschere	x	x	x	x	x	x
Mikroskop 100-fache Vergrößerung (ohne Adapter)	x	x	x	x	x	x
Wechseladapter F-SMA für Mikroskop (100-fach)		x	x	x		
Wechseladapter F-ST, FC und SC für Mikroskop (100-fach)	x				x	x
Polierfilm ALO 0.3 µm	x	x	x	x	x	x
Polierfilm ALO 5 µm (braun)	x	x	x	x	x	x
Polierplatte (Glas), ca.150x230 mm	x	x	x	x	x	x
Polierscheibe für F-SMA Steckverbinder		x	x	x		
Polierscheibe für F-ST Steckverbinder					x	x
Polierscheibe für SC Steckverbinder	x					
Epoxy-Rabond 4g Beutel, für Glasfaserkonfektionierung	x	x	x	x	x	x
Spritze 3 ml mit 0.9 mm Kanüle	x	x	x	x	x	x
Messsender MS100HU, Signal modulierbar				x		x
F-SMA Wechseladapter 850 nm für MS100HU				x		
F-ST Wechseladapter 850 nm für MS100HU						x
Opt. Leistungsmessgerät OPM1 660/850 nm				x		x
F-SMA Wechseladapter für OPM1				x		
F-ST Wechseladapter für OPM1						x
F-SMA Messkabel simplex 50/125 µm MM, mit unverl. Staubschutzkappe, L: 2.0 m				x		
F-ST Messkabel simplex 50/125 µm MM mit unverl. Staubschutzkappe, L: 2.0 m						x

Tool sets for glass optical fiber cable assemblies

F-SMA / F-ST / SC						
Content	Glass optical fiber SC		Glass optical fiber F-SMA		Glass optical fiber F-ST	
	909MKGLASC001	909MKGLASM001	909MKGLASM001-01	909MKGLASM002	909MKGLAST001	909MKGLAST002
	Crimp tool hexagonal 3.0/3.3/4.5 and 6.5 mm		x	x	x	x
Crimp tool hexagonal 2.5/3.0/4.5 and 4.95 mm	x					
Fiber stripper 0.6 mm	x	x	x	x	x	x
Fiber stripper 0.3 mm	x	x	x	x	x	x
Fiber stripper 0.18 mm	x	x	x	x	x	x
Scriber for glass fiber	x	x	x	x	x	x
Heat oven for glass fiber assembly	x	x		x	x	x
Cutter (stainless steel)	x	x	x	x	x	x
Kevlar cutter	x	x	x	x	x	x
Inspection microscope (100x) for glass fiber assembly	x	x	x	x	x	x
Adapter F-SMA for inspection microscope (100x)		x	x	x		
Adapter F-ST, FC and SC for inspection microscope (100x)	x				x	x
Polish film 0.3 µm for glass fiber assembly	x	x	x	x	x	x
Polish film 5 µm for glass fiber assembly	x	x	x	x	x	x
Polishing plate (glass), dimensions 150x230 mm	x	x	x	x	x	x
Polishing disc for F-SMA connectors		x	x	x		
Polishing disc for F-ST connectors					x	x
Polishing disc for SC connectors	x					
Epoxy mix for glass fiber assembly	x	x	x	x	x	x
One-way syringe with needle	x	x	x	x	x	x
Light source MS100HU				x		x
Adapter F-SMA connectors 850 nm for MS100HU				x		
Adapter F-ST connectors 850 nm for MS100HU						x
Optical power meter OPM1 660/850 nm				x		x
Adapter F-SMA for OPM1				x		
Adapter F-ST for OPM1						x
F-SMA measuring cable simplex, 50/125 µm MM, length 2.0 m				x		
F-ST measuring cable simplex, 50/125 µm MM, length 2.0 m						x

Werkzeugkoffer für HCS-Konfektionierungen

F-SMA / F-ST / HFBR / SC				
Inhalt	HCS SC	HCS F-SMA	HCS F-ST	HCS HFBR
	909MKHCSSC001	909MKHCSSM001	909MKHCSSST001	909MKHCSSF001
Faserritzwerkzeug für F-SMA Klemmsteckverbinder 200/230 µm HCS-Faser		x		
Faserritzwerkzeug für F-ST Klemmsteckverbinder 200/230 µm HCS-Faser			x	
Faserritzwerkzeug für SC Klemmsteckverbinder 200/230 µm HCS-Faser	x			
Faserritzwerkzeug für HFBR Klemmsteckverbinder 200/230 µm HCS-Faser				x
Faserabisolierer 0.3 mm	x	x	x	x
Cutter	x	x	x	x
Abmantelwerkzeug für Kunststoff-LWL bis 6 mm Kabeldurchmesser + Anschlagwinkel	x	x	x	x
Kevlarschere	x	x	x	x
Mikroskop 100-fache Vergrößerung (ohne Adapter)	x	x	x	x
Wechseladapter F-SMA für Mikroskop (100-fach)		x		
Wechseladapter F-ST, FC und SC für Mikroskop (100-fach)	x		x	
Wechseladapter HFBR für Mikroskop (100-fach)				x

Tool sets for PCF cable assemblies

F-SMA / F-ST / HFBR / SC				
Content	HCS SC	HCS F-SMA	HCS F-ST	HCS HFBR
	909MKHCSSC001	909MKHCSSM001	909MKHCSSST001	909MKHCSSF001
Cleaving tool for F-SMA fiber optic clamp connectors		x		
Cleaving tool for F-ST fiber optic clamp connectors			x	
Cleaving tool for SC fiber optic clamp connectors	x			
Cleaving tool for HFBR fiber optic clamp connectors				x
Fiber stripper 0.3 mm	x	x	x	x
Cutter	x	x	x	x
Jacket stripper for POF cables with strain relief (approx. up to jacket-diameter 6 mm)	x	x	x	x
Kevlar cutter	x	x	x	x
Inspection microscope (100x) for glass fiber assembly (without adapter)	x	x	x	x
Adapter F-SMA for inspection microscope		x		
Adapter F-ST, FC and SC for inspection microscope	x		x	
Adapter HFBR for inspection microscope				x

Werkzeugkoffer für POF-Konfektionierungen

F-SMA / F-ST / HD-Kontakte / Faserendhülse											
Inhalt	POF HD Kontakte				POF Faserendhülse			POF F-SMA			POF F-ST
	909MKPOF00002	909MKPOFFE001	909MKPOFFE002	909MKPOFFE002-01	909MKPOFSM001	909MKPOFSM003	909MKPOFSM005	909MKPOFST001	909MKPOFST002	909MKPOFST005	
Crimpzange 4-Kerb mit stufenloser Crimpmaßeinstellung von 1 bis 2 mm	x	x	x	x	x	x		x	x		
Crimpzange 6-kant 3.0/3.3/4.5 und 6.5 mm		x	x	x	x	x		x	x		
Crimpzange 6-kant 2.5/3.0/4.5 und 4.95 mm							x			x	
Faserabisolierer 1.0 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Cutter	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Abmantelwerkzeug für Kunststoff-LWL bis 6 mm Kabeldurchmesser + Anschlagwinkel		x	x	x	x	x		x	x		
Abisolierzange für 2.2/2.3 mm POF mit PA-Mantel		x	x		x	x					
Kevlarschere		x	x		x	x		x	x		
Polierbogen Körnung 1000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Polierscheibe für F-SMA Steckverbinder					x	x	x				
Polierscheibe für F-ST Steckverbinder								x	x	x	
Polierscheibe für Faserendhülse		x	x	x							
Polierscheibe für 2.2 mm POF-Faser	x										
Demontagewerkzeug für Faserendhülse	x		x	x							
Messsender MS100HU, Signal modulierbar (Adapter bitte separat bestellen)			x	x		x			x		
F-SMA Wechseladapter 660 nm für Messsender MS100HU						x					
F-ST Wechseladapter 660 nm für Messsender MS100HU									x		
Faserendhülse Wechseladapter 660 nm für Messsender MS100HU			x	x							
Optisches Leistungsmessgerät OPM1 660/850 nm (Adapter bitte separat bestellen)			x	x		x			x		
F-SMA Wechseladapter für OPM1						x					
F-ST Wechseladapter für OPM1									x		
Faserendhülse Wechseladapter für OPM1			x	x							
F-SMA Messkabel simplex POF 1/6.0 mm SERCOS L: 2.0 m						x					
F-ST Messkabel simplex POF 1/2.2 mm PE-Mantel. L: 2.0m.									x		
Faserendhülse Messkabel simplex POF 1/2.2 mm PE-Mantel. L: 2.0 m.			x	x							

Tool sets for POF cable assemblies

F-SMA / F-ST / HD contacts / fiber end sleeve											
Content	POF HD contacts				POF Ferrules			POF F-SMA			POF F-ST
	909MKPOF00002	909MKPOFFE001	909MKPOFFE002	909MKPOFFE002-01	909MKPOFSM001	909MKPOFSM003	909MKPOFSM005	909MKPOFST001	909MKPOFST002	909MKPOFST005	
Crimp tool with continuously adjustable crimp depth from 1 to 2 mm	x	x	x	x	x	x		x	x		
Crimp tool hexagonal 3.0/3.3/4.5 and 6.5 mm		x	x	x	x	x		x	x		
Crimp tool hexagonal 2.5/3.0/4.5 and 4.95 mm							x			x	
Fiber stripper 1.0 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Cutter (stainless steel)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Jacket stripper for POF cables with strain relief (approx. up to jacket-diameter 6 mm)		x	x	x	x	x		x	x		
Jacket stripper for POF fiber cable with 2.2/2.3 mm PA-jacket		x	x		x	x					
Kevlar cutter		x	x		x	x		x	x		
Polish film for POF assembly, graining size 1000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Polishing disc for F-SMA connector							x	x	x		
Polishing disc for F-ST connector								x	x	x	
Polishing disc for ferrule		x	x	x							
Polishing disc for 2.2 mm POF	x										
Disassembling tool for ferrule	x		x	x							
Light source MS100HU			x	x			x			x	
F-SMA adapter 660 nm for light source MS100HU							x				
F-ST adapter 660 nm for light source MS100HU									x		
Ferrule adapter (with snap-in clip) 660 nm for light source MS100HU			x	x							
Optical power meter OPM1 660/850 nm			x	x			x			x	
F-SMA adapter for optical power meter OPM1							x				
F-ST adapter for optical power meter OPM1									x		
Ferrule adapter (with snap-in clip) for optical power meter OPM1			x	x							
F-SMA measuring cable, simplex, POF cable 1/6.0 mm							x				
F-ST measuring cable, simplex, POF cable with 2.2 mm PE jacket									x		
POF ferrule measuring cable, simplex, POF with 2.2 mm PE-jacket			x	x							

LWL-Zubehör

Fiber optic accessories

Knickschutztüllen, Staubschutzkappen, Polierscheiben, Polierbögen und -filme, Epoxide und Zubehör

Bending protections, dust protections, polishing discs, abrasives, epoxy compounds and accessories



Unser Sortiment umfasst eine Auswahl an Verarbeitungszubehör für Ihre Feld-Konfektionierungen.

Auf den folgenden Seiten stellen wir Ihnen kurz einen Auszug unseres Produktsortimentes an Knickschutztüllen, Staubschutzkappen, Polier- und Schleifmittel und Epoxiden vor.

Weiteres Zubehör bieten wir Ihnen ebenfalls auf Anfrage an.

Our product line of goods offers a broad range of assembly tools for your field assembly.

On the following pages we introduce you a summary of our scope of bending protections, dust boots, polishes, abrasives and epoxy compounds.

Further accessories can be offered on request.

Kurzbeschreibung Description

Art.-Nr. Part no.

LWL-Zubehör Fiber optic accessories

Knickschutztüllen / bending protections

Knickschutztülle schwarz, für Kabel 2.2 mm, Länge 29 mm Bending protection black, for cable 2.2 mm, size 29 mm	902KT02226001
Knickschutztülle rot, für Kabel 2.2 mm, Länge 29 mm Bending protection red, for cable 2.2 mm, size 29 mm	902KT02226002
Knickschutztülle schwarz, für Kabel 3.2 mm, Länge 50 mm Bending protection black, for cable 3.2 mm, size 50 mm	902KT03250001
Knickschutztülle rot, für Kabel 3.2 mm, Länge 50 mm Bending protection red, for cable 3.2 mm, size 50 mm	902KT03250002
Knickschutztülle schwarz, für Kabel 3.6 mm, Länge 29 mm Bending protection black, for cable 3.6 mm, size 29 mm	902KT03629001
Knickschutztülle rot, für Kabel 3.6 mm, Länge 29 mm Bending protection red, for cable 3.6 mm, size 29 mm	902KT03629002
Knickschutztülle schwarz, für Kabel 6.0 mm, Länge 50 mm Bending protection black, for cable 6.0 mm, size 50 mm	902KT06050001



Knickschutztüllen
Bending protections

Weitere Knickschutztüllen auf Anfrage.

Further bending protections on request.

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

LWL-Zubehör
Fiber optic accessories

Staubschutzkappen für Steckverbinder / dust protections for connectors

Staubschutzkappe rot, für F-SMA Steckverbinder Dust protection red, for F-SMA connector	902SSSTSSM001
Staubschutzkappe blau, für F-SMA Steckverbinder, unverlierbar Dust protection blue, for F-SMA connector, captive	902SSSTSSM003
Staubschutzkappe rot, für F-ST Steckverbinder Dust protection red, for F-ST connector	902SSSTSST001
Staubschutzkappe blau, für F-ST Steckverbinder, unverlierbar Dust protection blue, for F-ST connector, captive	902SSSTSST002
Staubschutzkappe schwarz, für F-05/TOCP155 Steckverbinder Dust protection black, for F-05/TOCP155 connector	902SSSTST155K
Staubschutzkappe schwarz M12x1, für M12-Steckverbinder (siehe Seite 156/157) Dust protection black M12x1, for M12 connector (see page 156/157)	902SSSTS12001
Staubschutzkappe schwarz M12x1, für M12-Transceiver und -Kupplung (siehe Seite 156/157) Dust protection black M12x1, for M12 transceiver and coupling (see page 156/157)	902SSSTS12002

Weitere Staubschutzkappen auf Anfrage.

Further dust protections on request.

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

LWL-Zubehör
Fiber optic accessories

Staubschutzkappen für Diodenträger / dust protections for receptacles

Staubschutzkappe rot, für F-SMA Diodenträger Dust protection red, for F-SMA receptacle	904DTSTSSM011
Staubschutzkappe rot, für F-SMA Diodenträger, unverlierbar Dust protection red, for F-SMA receptacle, captive	904DTSTSSM001
Staubschutzkappe schwarz, für F-SMA Diodenträger Dust protection black, for F-SMA receptacle	904DTSTSSM012
Staubschutzkappe schwarz, für F-SMA Diodenträger, unverlierbar Dust protection black, for F-SMA receptacle, captive	904DTSTSSM003
Staubschutzkappe schwarz, für F-SMA Diodenträger, schraubbar Dust protection black, for F-SMA receptacle, screwable	904DTSTSSM004
Staubschutzkappe rot, für F-ST Diodenträger Dust protection red, for F-ST receptacle	904DTSTSST011
Staubschutzkappe schwarz, für F-ST Diodenträger Dust protection black, for F-ST receptacle	904DTSTSST013



Staubschutzkappen
Dust protections

Weitere Staubschutzkappen auf Anfrage.

Further dust protections on request.

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

LWL-Zubehör
Fiber optic accessories

Polierscheiben / polishing discs	
Polierscheibe für F-SMA Steckverbinder Polishing disc for F-SMA connector	910PSSMA00001
Polierscheibe für F-SMA Steckverbinder, mit Verschleißanzeige Polishing disc for F-SMA connector, with wear-indicator	910PSSMA00005
Polierscheibe für F-ST Steckverbinder Polishing disc for F-ST connector	910PSOST00001
Polierscheibe für Steckverbinder HFBR-4501/4511/4521/4531/4533/4535 simplex Polishing disc for connector HFBR-4501/4511/4521/4531/4533/4535 simplex	910PSH4501001
Polierscheibe (Kunststoff) für HFBR-Steckverbinder duplex mit Latching Polishing disc (plastic) for HFBR connector duplex with latching	910PSH4593001
Polierscheibe für F-05/TOCP155 Steckverbinder Polishing disc for F-05/TOCP connector	910PSTOC00001
Polierscheibe für SC-Steckverbinder Polishing disc for SC connector	910PS0SC00001
Polierscheibe für POF 2.2 mm Polishing disc for POF 2.2 mm	910PSR1500001



Polierplatte F-05/TOCP155
mit Verschleißanzeige
Polishing plate F-05/TOCP155
with wear-indicator

Weitere Polierscheiben
(auch mit Verschleißanzeige)
auf Anfrage erhältlich.

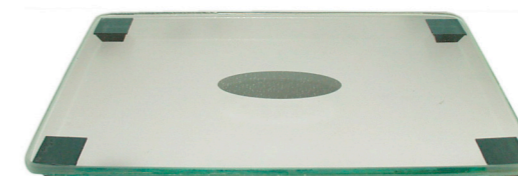
Further polishing discs
(also with wear indicator)
available on request.

Kurzbeschreibung
Description

Art.-Nr.
Part no.

LWL-Zubehör
Fiber optic accessories

Polierbögen / abrasives	
Polierbogen Körnung 1000 Grinding paper grain size 1000	910PB00100001
Polierbogen Körnung 4000 Grinding paper grain size 4000	910PB00140250
Polierfilm ALO ₂ 0.3µm Lapping film ALO ₂ 0.3µm	910PB00100301
Polierfilm ALO ₂ 1µm Lapping film ALO ₂ 1µm	910PB00101001
Polierfilm ALO ₂ 3µm Lapping film ALO ₂ 3µm	910PB00103001
Polierfilm ALO ₂ 5µm (braun) Lapping film ALO ₂ 5µm (brown)	910PB00105001
Polierfilm ALO ₂ 5µm (schwarz) Lapping film ALO ₂ 5µm (black)	910PB00105001-01
Polierplatte / glass plate	
Polierplatte (Glas) 150x230 mm Polishing plate (glass) 150x230 mm	910PP00100001



Polierplatte Glas
Polishing plate glass

Weitere Polierbögen auf Anfrage.

Further abrasives on request.

LWL-Zubehör

Fiber optic accessories

Epoxide und Zubehör für die Verarbeitung von Lichtwellenleitern Adhesives and accessories for fiber optic assembly



Aushärteofen für Glasfaserkonfektionierungen
Heat oven for glass optical fiber cable assembly

Kurzbeschreibung Description

Art.-Nr. Part no.

LWL-Zubehör Fiber optic accessories

Epoxide / adhesives

Epoxy-Rabond für die Glasfaserkonfektionierung, 4g Beutel Epoxy mix for glass optical fiber assembly, 4g pack	9102KKFERTIG1
2-Komponentenkleber für die Konfektionierung von POF Two-component adhesive for POF cable assembly	9102KKPOF0001
2-Komponentenkleber für die Konfektionierung von POF, Epoxidharz, 50 ml Doppelkartusche Two-component epoxy resin adhesive for POF cable assembly, 50 ml dual-barrel cartridge	910KPOF030-01

Zubehör / accessories

Dosierpistole für 2-Komponentenkleber für die Konfektionie- rung von POF, Epoxidharz, 50 ml Doppelkartusche Applicator gun for two-component epoxy resin adhesive for POF cable assembly, 50 ml dual-barrel cartridge	DP0000010
Aushärteofen für die Glasfaserkonfektionierung Heat oven for glass optical fiber cable assembly	910A000100001



Dosierpistole mit Doppelkartusche
Applicator gun with dual-barrel cartridge

Index Deutsch

Symbole

100Base Fast Ethernet: 26-30
1300nm: 1, 3, 19, 25, 97, 101-105, 155, 195, 199
1310nm: 9
200/230µm: 23, 97, 101, 103, 110-113, 128-130, 139, 141-145, 147, 150-151, 155-157, 161, 176-177, 185, 190-191, 204-205, 218
50/125µm: 2, 3, 142-143, 147, 149, 183, 216-217
6-kant: 108-111, 116-119, 122-125, 171, 206, 216, 220
62.5/125µm: 2, 3, 101, 103, 105, 108-109, 126-127, 150-151, 155, 161, 173-177, 184, 190-191
650nm: 1, 3, 13-15, 21, 27-31, 36-40, 67-71, 75, 79-85, 91-92, 97-105, 155, 164-167, 179-181, 197
660nm:
850nm: 1, 3, 11-23, 37-65, 71, 75, 81, 91, 101-103, 167, 179-181, 195, 199, 216-217, 220-221
9x1 SIP: 96-97

A

Abisolierzange: 2, 208, 220
Allgemeine technische Daten: 3
Anker: 114-117, 134
Anschluss: 6-31, 43-65, 69, 79-83, 97, 101-103, 167, 192
Ausgangssignal: 39-41, 164
Aushärteofen: 216, 228-229
Außenkabel: 179, 185
Außenmantel: 178-189

B

Breakout: 152, 182-184
Buchsen-/kontakte/einsatz: 152-153, 161-163, 213
Bündel-Faser: 2, 181, 185-186, 190-191

C

CECC 78 001-801: 1, 152, 153, 213
Cladding: 3, 181-183, 190
crimpen: 115-119, 133, 140, 204
Crimphülse: 139
Crimpzange: 2, 115, 133, 208, 218, 222
Cutter: 2, 208-209, 218-222

D

Datenrate: 40, 43-45
DCE: 19
Demontagewerkzeug: 96, 152-153, 162-163, 212-213, 222
Diodenträger: 1, 2, 58-68, 82-90, 93, 227
DIP-Gehäuse: 1, 46-54, 57
DLP: 16-18, 24
DTE: 17
duplex: 10-28, 31-35, 100-101, 139-147, 151, 169, 173-176, 185-188, 199-201, 228

E

Einkoppelleistung: 40-41
Einsatz: 154, 158, 161
Empfänger: 1, 38-97
Ethernet: 1, 30-34, 98-107

F

F-05: 1-2, 142-143, 172-173, 195, 197, 199-200, 203, 226, 228
F-07: 1-2, 142-143, 172-173
F-SMA: 1, 2, 11, 15-27, 46-53, 58-63, 82-84, 98-99, 110-127, 170-176, 195-206, 216-228
F-ST: 1, 2, 11-29, 54-57, 64-69, 82-85, 98-99, 128-137, 170-173, 176, 197-203, 207, 216-223, 226-228
Faserabisolierer: 2, 210-213, 218-220
Faserendhülse: 97, 200, 203, 213, 216, 222
Faserritzwerkzeug: 2, 115, 133, 140, 206-207, 220
Fast Ethernet: 30-34

G

Glas-: 2-3, 8, 41, 103-107, 110-111, 115, 128-129, 133, 140, 144-145, 149, 157, 171, 178-186, 192-194, 216-221, 229-231

H

Half-Party-Line: 21-27
HD-/LWL-Kontakte: 216-217, 222-223
HFBR-
4501: 138-141, 173, 228
4503: 138-139, 173
4505: 172-173
4506: 138-139, 197
4511: 138-139, 173, 228
4513: 138-139, 173
4515: 173
4516: 138-139, 173, 197
4521: 140-141, 207, 228
4531: 138-141, 213, 228
4532: 139
4533: 138-139, 213, 228
Hohlader: 181
Hybridkabel: 158, 181

I

Inhaltsverzeichnis: 1, 2
Innenmantel: 181, 187, 189
Insert: 1, 144, 146, 152-153, 156-157, 159, 160-164, 200
Interfaces: 1, 8-37
IP65: 48-49, 52-53

K

Keramik ZrO₂ Hülse: 111, 129, 131, 145, 147, 149, 151, 157, 175-176
Klemmsteckverbinder: 114, 120-121, 126-127, 132, 136-137, 141, 146-147, 149, 166, 168-69, 206-207, 220
Knickschutztülle: 2, 117-127, 224-225
Kompaktgehäuse: 10-14
Kontakte: 1, 97, 152-163, 213, 216, 222
Kunststoff-LWL: 210, 220, 222
Kupplungen: 2, 170-178, 192

Index Deutsch

L

Leistungsmessgerät: 194-198, 218, 222

M

M27: 1, 108-109, 158-165
MBit: 10-25, 40-44, 47-67, 71-89, 93, 100-107, 157, 169
Media Converter: 1, 8-37
Messgeräte: 194-198, 218, 222
Metall-Diodenträger: 1, 58-68
Metallferrule: 111, 113-114, 128-132, 143-149, 157
Mikroskop: 2, 194, 202-203, 218, 220
MOST-Kabel: 2, 71-73, 116-121, 141, 152-153, 174-175, 184, 189
Multicore-Kabel: 190
Mutter(n): 117-127

N

Nagetierschutz: 185-186

O

Opt. Empfindlichkeit: 42-45, 194

P

Patchkabel: 192
PA Mantel: 188-189, 210, 222-223
PE Mantel: 180-181, 183, 185-186, 188, 190-191, 222-223
Photodiode: 167, 195
Phototransistor: 43, 62-63, 68-69, 77, 80-81, 88-89, 92
Pigtail: 178, 192
PIN-Diode: 42-43, 50-53, 56-57, 62-63, 68-69, 76-77, 80-81, 90-91, 92-93
POF (Polymer-Optische-Faser): 2-3, 11, 17-25, 31-35, 40-41, 71-73, 75-81, 87-91, 95-99, 101-103, 107, 116-121, 134-136, 139-149, 152-153, 157-159, 163, 166-167, 169-171, 174-175, 178-184, 188-189, 191-193, 209-210, 216-217, 221-223, 228, 231
Polierbogen: 222, 224, 229
Polierplatte: 218, 228-229
Polierscheibe: 2, 218, 222, 224, 228
PUR-Mantel: 180-184, 187-189
PVC-Mantel: 181, 183, 185-187

R

Rändelmutter: 110-114, 116-117, 120-123, 126-127
RPopto-Klemme: 1, 11, 17, 19, 21, 24-25, 31, 33, 35, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 98-101
RS232: 1-2, 10-19, 166-167, 169
RS422: 1, 20-25
RS485: 1, 26-29
Rundsteckverbinder: 37, 108, 158, 213

S

SC-Steckverbinder: 1-2, 144-147
schleppkettentauglich: 186-187
Schneidwerkzeug: 2, 208-209
Schneidzange: 209
Schutzkappe: 1-2, 156-157, 165, 218, 224, 226-227
Sender: 1, 38-97
SERCOS: 12, 122-127, 180-183, 189, 222
Staubschutzkappe: 2, 157, 218, 224, 226-227
Steckgehäuse: 158, 161, 165
Steckverbinder: 1-2, 108-169, 192, 204, 213-214, 218, 222
Sub-D/LWL: 94-97
Sub-D 9-pol.: 17, 19-20, 22, 25-26, 28

T

TOCA150/-250: 173
TOCP155K: 143, 195, 197, 199-200, 203, 226, 228
TOCP255K: 143
TOCP201QK: 143
Transceiver: 1-2, 38, 98-107, 156-157, 166-168
TTL: 43, 45

U

unverlierbare Staubschutzkappen: 165, 226-227

V

Voll-duplex: 22

W

Wechseladapter: 194, 197, 199-201, 203, 218, 220, 222

Z

Zubehör: 2, 59, 61, 63, 65, 67, 69, 224-231

Index English

Symbols

100 Base Fast Ethernet: 50
 1300nm: 1, 3, 19, 25, 97, 101-105, 155, 195, 199
 1310 nm: 9
 200/230µm: 23, 97, 101, 103, 110-113, 128-130, 139, 141-145, 147, 150-151, 155-157, 161, 176-177, 185, 190-191, 204-205, 218
 50/125µm: 2, 3, 142-143, 147, 149, 183, 216-217
 62.5/125µm: 2, 3, 101, 103, 105, 108-109, 126-127, 150-151, 155, 161, 173-177, 184, 190-191
 200/230µm: 3, 7-9, 19-21, 36, 38-42, 69, 98-100, 104
 650nm: 1, 3, 13-15, 21, 27-31, 36-40, 67-71, 75, 79-85, 91-92, 97-105, 155, 164-167, 179-181, 197
 660nm:
 850nm: 1, 3, 11-23, 37-65, 71, 75, 81, 91, 101-103, 167, 179-181, 195, 199, 216-217, 220-221
 9x1 SIP : 96-97

A
 accessories: 2, 59, 61, 63, 65, 67, 69, 224-231
 adapter: 195, 197, 199-201, 203, 219, 221, 223
 anchor: 114-117, 134
 assembled FO cables:

B
 bend protection boot: 2, 117-127, 224-225
 breakout: 152, 182-184
 bundle: 2, 181, 185-186, 190-191

C

captive dust cap: 165, 226-227
 CECC 78 001-801:
 ceramics ZrO2 sleeve:
 cladding: 3, 181-183, 190
 clamp connectors: 114, 120-121, 126-127, 132, 136-137, 141, 146-147, 149, 167-69, 206-207, 221
 compact case: 10-14
 contacts: 1, 97, 152-163, 213, 216, 223
 connectors: 1-2, 108-169, 192, 204, 213, 215, 219, 223
 content: 1,2
 coupled power: 40-41
 couplings: 2, 170-178, 193

crimping: 115-119, 133, 140, 204
 crimp sleeve: 139
 crimp tool: 2, 115, 133, 208, 218, 222
 cutter: 2, 208-209, 218-222

D
 data rate: 40, 43-45
 DCE: 19
 DIP housing: 1, 46-54, 57
 DLP: 16-18, 24
 drag chain useable: 186-187
 DTE: 17
 duplex: 10-28, 31-35, 100-101, 139-147, 151, 169, 173-176, 185-188, 199-201, 228
 dust cap: 2, 157, 218, 224, 226-227

E

extraction tool: 96, 152-153, 162-163, 212-213, 222

F

F-05: 1-2, 142-143, 172-173, 195, 197, 199-200, 203, 226, 228
 F-07: 1-2, 142-143, 172-173
 F-SMA: 1, 2, 11, 15-27, 46-53, 58-63, 82-84, 98-99, 110-127, 170-176, 195-206, 216-228
 F-ST: 1, 2, 11-29, 54-57, 64-69, 82-85, 98-99, 128-137, 170-173, 176, 197-203, 207, 216-223, 226-228
 female contact: 152-153, 161-163, 213
 fiber cleaving tool: 2, 115, 133, 140, 206-207, 221
 fiber stripper: 2, 208, 210-213, 218-220
 Full-duplex: 22

G
 general technical data: 3
 glass: 2-3, 8, 41, 103-107, 110-111, 115, 128-129, 133, 140, 144-145, 149, 157, 171, 178-186, 192-194, 216-221, 229-231

H

half-party-line: 21-27
 HD-/FO contacts: 216-217, 222-223
 heat oven: 216, 228-229
 hex: 108-111, 116-119, 122-125, 171, 206, 216, 220

HFBR-
 4501: 138-141, 173, 228
 4503: 138-139, 173
 4505: 172-173
 4506: 138-139, 197
 4511: 138-139, 173, 228
 4513: 138-139, 173
 4515: 173
 4516: 138-139, 173, 197
 4521: 140-141, 207, 228
 4531: 138-141, 213, 228
 4532: 139
 4533: 138-139, 213, 228
 hybrid cable: 158, 181

Index English

I

inner jacket: 181, 187, 189
 insert: 1, 144, 146, 152-153, 156-157, 159, 160-164, 200
 interfaces: 1, 8-37
 IP65: 48-49, 52-53

J

jacket stripper: 220

K

knurled nut: 110-114, 116-117, 120-123, 126-127

L

lapping film: 222, 224, 229
 loose buffer: 181

M

M27: 1, 108-109, 158-165
 MBit: 10-25, 40-44, 47-67, 71-89, 93, 100-107, 157, 169
 media converter: 1, 8-37
 metal sleeve: 111, 113-114, 128-132, 143-149, 157
 metal receptacle: 1, 58-68
 microscope: 2, 194, 202-203, 219, 221
 MOST cable: 2, 71-73, 116-121, 141, 152-153, 174-175, 184, 189
 multicore cable: 190

N

nut: 117-127

O

opt. power meter: 194-198, 218, 222
 opt. sensitivity: 42-45, 194
 outdoor cable: 179, 185
 outer jacket: 178-189

P

patch cord: 193
 PA jacket: 188-189, 210, 222-223
 PE jacket: 180-181, 183, 185-186, 188, 190-191, 222-223
 photodiode: 167, 195
 phototransistor: 43, 62-63, 68-69, 77, 80-81, 88-89, 92
 pigtail: 178, 193
 plug housing: 158, 161, 165
 PIN-Diode: 42-43, 50-53, 56-57, 62-63, 68-69, 76-77, 80-81, 90-91, 92-93
 POF (Polymer-Optical-Fiber):
 2-3, 11, 17-25, 31-35, 40-41, 71-73, 75-81, 87-91, 95-99, 101-103, 107, 116-121, 134-136, 139-149, 152-153, 157-159, 163, 166-167, 169-171, 174-175, 178-184, 188-189, 191-193, 209-210, 216-217, 221-223, 228, 231
 polishing disc: 2, 218, 222, 224, 228
 power meter: 194-198, 218, 222
 protection cap: 1-2, 156-157, 165, 218, 224, 226-227
 PUR jacket: 180-184, 187-189
 PVC jacket: 181, 183, 185-187

R

receiver: 1, 38-97
 receptacle: 1, 2, 58-68, 82-90, 93, 227
 rodent protection: 185-186
 RPopto-Clamp: 1, 11, 17, 19, 21, 24-25, 31, 33, 35, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 98-101
 RS232: 1-2, 10-19, 166-167, 169
 RS422: 1, 20-25
 RS485: 1, 26-29

S

SC connector: 1-2, 144-147
 SERCOS: 12, 122-127, 180-183, 189, 222
 Sub-D connector: 94-97
 Sub-D 9-way: 17, 19-20, 22, 25-26, 28

T

TOCA150/-250: 173
 TOCP155K: 143, 195, 197, 199-200, 203, 226, 228
 TOCP255K: 143
 TOCP201QK: 143
 transceiver: 1-2, 38, 98-107, 156-157, 166-168
 transmitter: 1, 38-97
 TTL: 43, 45

W

wire stripper: 2, 208
 wavelength: 71-73

Anhang

Addendum



Weitere Informationen, technische Daten, unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen sowie unsere Zertifizierung nach ISO 9001:2008 finden Sie unter

www.ratioplast.de

For more details, technical data, our general terms and conditions and our certification according ISO 9001:2008 refer to

www.ratioplast.de

Ratioplast-OptoElectronics GmbH
Jockweg 64
D-32312 Lübbecke

Tel.: +49 (0) 5741 23665-0
Fax: +49 (0) 5741 23665-44

www.ratioplast.de

opto@ratioplast.de

Anhang

Addendum



Alle Informationen in den Datenblättern von Ratioplast-OptoElectronics GmbH wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Sie werden regelmäßig kontrolliert und aktualisiert. Für eventuell noch vorhandene Irrtümer oder Fehler wird keine Haftung übernommen. Änderungen vorbehalten.

The information released by Ratioplast-OptoElectronics GmbH in this data sheet is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by Ratioplast-OptoElectronics GmbH for its use. Ratioplast-OptoElectronics GmbH reserves the right to change circuitry and specifications at any time without notification to the customer.

Revision A01, Stand 14.11.2014

Revision A01, Status as of November 14, 2014

Notizen

Notes



Notizen

Notes



Notizen

Notes

