

**Steckverbinder für Kunststoff-Faser (POF\*)**

**1 Allgemeine Beschreibung**

Der LWL-Steckverbinder Bauform F-05 ist speziell optimiert für Anwendungen mit Standard 1mm Kunststofflichtwellenleiter, die eine schnelle und einfache Konfektionierung bei sehr guten optischen und mechanischen Eigenschaften fordern.

**2 Anwendungen**

Aufgrund der guten optischen Eigenschaften und der einfachen Anschlußtechnik des Lichtwellenleiters, findet der RP F-05 Steckverbinder eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten:

- optische Netzwerke
- Industrieelektronik
- Leistungselektronik
- Consumer Elektronik



Bild 1

**3 Bestellinformation**

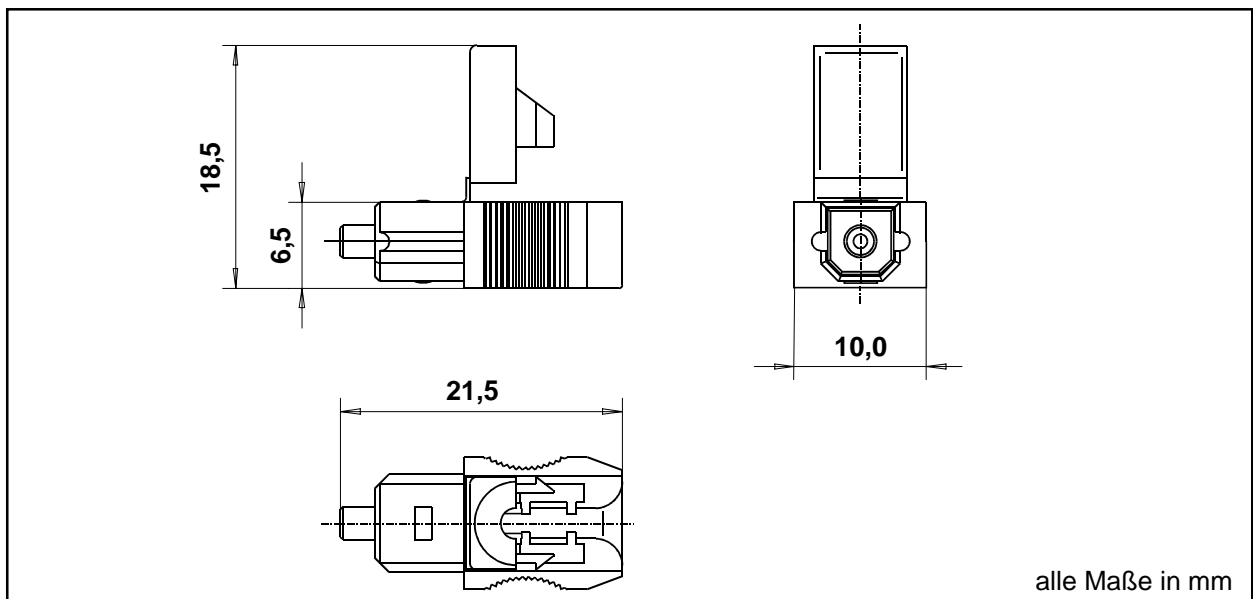
**Ausführung**  
RP F-05

**Bestellnummer**  
902 SS 001 DL 001

**4 Eigenschaften**

- einteiliger Vollkunststoff-Steckverbinder
- kompatibel zu `Japan`-Standard
- geeignet für PA, PE, PVC ummantelte POF-Kabel mit 2,2mm Außendurchmesser
- geringe Einfügedämpfung
- einfache Montage

**5 Maßzeichnungen**



alle Maße in mm

Bild 2

\*Polymer-Optische-Faser

# Steckverbinder für Kunststoff-Faser (POF)

## 6 Technische Daten \_\_\_\_\_

Parameter	Bedingung	Wert	Einheit
Einfügedämpfung	PA-Mantel	0,6	dB
	PE-Mantel	0,5	
	PVC-Mantel	0,7	
Haltekraft des LWL	PA-Mantel	110	N
	PE-Mantel	60	
	PVC-Mantel	35	
Steckkraft in Receptacle	TOTX /-RX Modul	14	N
Zugkraft aus Receptacle	TOTX /-RX Modul	13	N
Presskraft zur Verrastung	PA-Mantel	195	N
	PE-Mantel	175	
	PVC-Mantel	155	
Temperaturbereich	-	-40 bis +85	°C

## 7 Konfektionierung \_\_\_\_\_

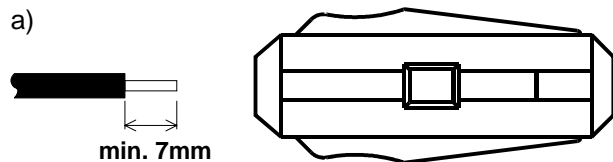
Benötigtes Werkzeug:

Abisolierer \_\_\_\_\_ 910 AB 001 00 001

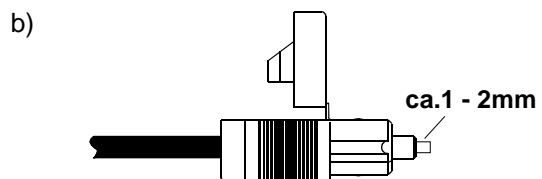
Polierscheibe \_\_\_\_\_ 910 PS TOC 00 001

Polierbogen, Körnung 1000 \_\_\_\_ 910 PB 001 00 001

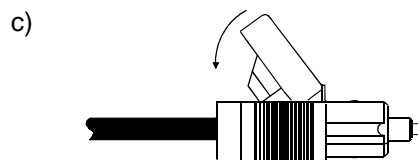
- a) 2,2mm POF-Kabel mit Abisolierer auf min. 7mm abmanteln



- b) Abgemanteltes POF-Kabel von hinten, bis zum Anschlag, in den F-05 Steckverbinder stecken. Die 1mm Polymerfaser sollte dabei ca. 1 - 2mm aus der Steckerspitze hervorstehen.



- c) Durch Verpressen des Steckers wird die Faser im Steckverbinder gehalten. Die Verriegelung muß dabei hörbar einrasten.



- d) Den F-05 Steckverbinder in die Polierscheibe stecken und das überstehende Faserende mittels Polierbogen auf einer glatten Unterlage (z.B. Glasscheibe) abschleifen. Nach dem Schleifen eventuell vorhandene Schleifrückstände abwischen. Die besten Dämpfungswerte werden im Naßschleifverfahren erreicht.

