

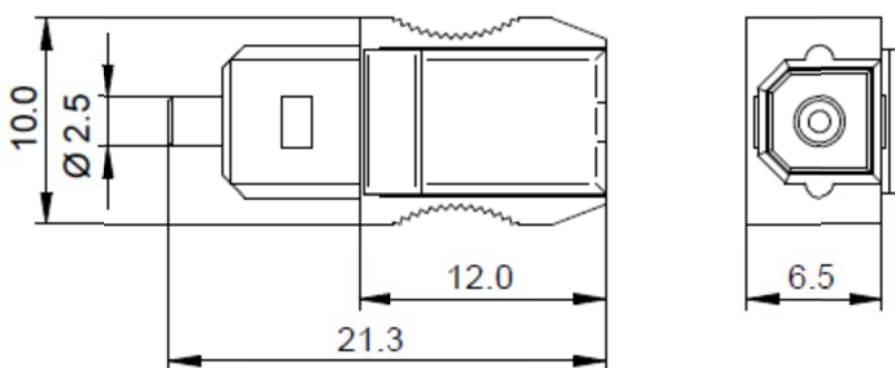
**Steckverbinder RP F-05 für POF-Kabel 1/2.2 mm, simplex
FO connector RP F-05 for POF cable 1/2.2 mm, simplex**



Bild/Pic. 1 RP F-05 Steckverbinder/connector

<p>1 Allgemeine Beschreibung</p> <p>Der LWL-Steckverbinder Bauform RP F-05 ist speziell optimiert für Anwendungen mit Standard 1 mm Kunststofflichtwellenleiter, die eine schnelle und einfache Konfektionierung bei sehr guten optischen und mechanischen Eigenschaften fordern. Der große Vorteil des hier abgebildeten Klemmsteckverbinders ist die einfache Konfektionierung ohne teures Spezialwerkzeug.</p>	<p>1 General</p> <p>The FO-connector series RP F-05 is optimized in particular for applications using standard 1mm polymer optical fiber demanding a fast and easy cable assembly with high reliability, very good optical and mechanical characteristics. The shown clamp connector can be connected to the POF cable without special tools.</p>
<p>2 Anwendungen</p> <p>Aufgrund der guten optischen Eigenschaften und der einfachen Anschlußtechnik des Lichtwellenleiters, findet der RP F-05 Klemmsteckverbinder eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> optische Netzwerke Industrieelektronik Leistungselektronik Consumer Elektronik 	<p>2 Application</p> <p>Due to the good optical features and the easy cable assembly, the RP-02 connector is useable in several applications:</p> <ul style="list-style-type: none"> optical networking industrial electronics power electronics consumer electronics
<p>3 Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> einteiliger Vollkunststoff-Steckverbinder kompatibel zu `Japan`-Standard geeignet für PA, PE, PVC ummantelte POF Kabel mit 2.2mm Außendurchmesser geringe Einfügedämpfung einfache Montage auch als Hot-Plate Variante verfügbar 	<p>3 Features</p> <ul style="list-style-type: none"> single part full plastic connector compatible to `Japan`-standard useable with PA, PE, PVC jacketed POF cable with 2.2mm outer diameter low insertion loss easy assembly Hot-Plate design available

4 Technische Zeichnung/Technical drawing



Bild/Pic 2 Zeichnung RP F-05 Steckverbinder/Drawing RP F-05 connector

5 Konfektionierung

Zur Konfektionierung des Steckverbinders mit 1/2.2 mm POF-Kabel wird folgendes Werkzeug empfohlen:

Ausführung Bestellnummer

Abisolierer	910AB00100001
Polierscheibe	910PSTOC00001
Polierbogen, Körnung 1000	910PB00100001
Polierbogen, Körnung 4000	910PB00140250

5 Cable assembly

The following tools and materials are recommended for easy and reliable 1/2.2 mm POF cable termination.

Specification Part number

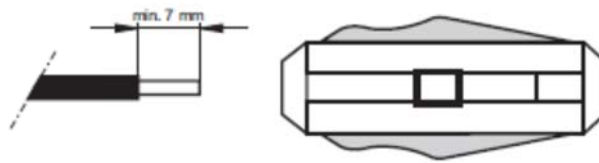
Fiber stripper	910AB00100001
Polishing disc	910PSTOC00001
Polishing film, grain size 1000	910PB00100001
Polishing film, grain size 4000	910PB00140250

5.1 Faser abisolieren

Das 2.2 mm POF-Kabel mit dem Abisolierer auf min. 7 mm abmanteln

5.1 Fiber stripping

Remove appr. 7 mm of the outer jacket from 2.2 mm POF cable with the fiber stripper



Bild/Pic. 3 Abisolierlänge/ Stripping dimensions

5.2 Steckverbinder Montage

Den Steckverbinder bis zum Anschlag auf die abgemantelte Faser schieben. Die Faser sollte ca. 1-2 mm aus dem Steckverbinder herausragen. Durch Verpressen des Steckers wird die Faser im Steckverbinder gehalten. Die Verriegelung muß dabei hörbar einrasten.

5.2 Connector termination

Insert the dismantled POF cable into the connector up to the stop. The fiber should protrude 1-2 mm out of the connector tip. Turn down the latch cover and snap it into the connector body. When the latch cover snaps audibly into the body, proper connector-to-cable attachment is achieved.



Bild/Pic. 4 Steckermontage Schritt 1/ Cable assembly step 1



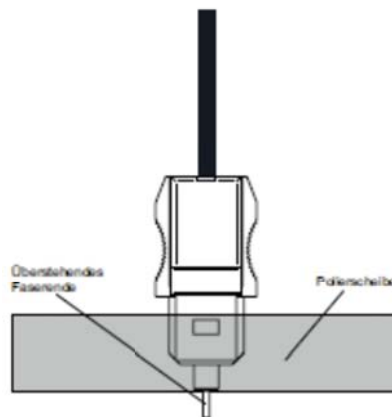
Bild/Pic. 5 Steckermontage Schritt 2/ Cable assembly step 2

5.3 Scheifen und Polieren

Den Steckverbinder in die Polierscheibe einführen und das überstehende Faserende mittels Polierbogen Körnung P1000 auf einer glatten Unterlage (z.B. Glasscheibe) abschleifen. Nach dem Schleifen eventuell vorhandene Schleifrückstände abwischen. Die besten Dämpfungswerte werden im Naßschleifverfahren erreicht. Durch Nachpolieren mittels Polierbogen Körnung P4000 können die Dämpfungswerte um ca. 1dB verbessert werden. Auch hierbei werden die besten Dämpfungswerte im Naßschleifverfahren erreicht.

5.3 Fiber grinding and polishing

Insert the connector fully into the appropriate polish disc. Press the tool on the polish paper (grid P1000) and polish the fiber until the fiber is flush with the connector. Use a hard and plain support plate (e.g. glass plate). Wipe the connector with a clean tissue. Best attenuation values are achieved applying wet polishing. Repolishing on polish paper with grid P4000 may improve attenuation about 1dB. Best attenuation values are achieved applying wet polishing, too.



Bild/Pic. 6 Polieren RP F-05 Steckverbinder/ Polishing RP F-05 connector

6 Technische Daten/ Technical data

Parameter	Bedingung/Condition	Wert/Value	Einheit/Unit
Einfügedämpfung Insertion loss	PA-Mantel/jacket	0.6	dB
	PE-Mantel/jacket	0.5	
	PVC-Mantel/jacket	0.7	
Haltekraft des Lichtwellenleiter Retention force POF cable	PA-Mantel/jacket	110	N
	PE-Mantel/jacket	60	
	PVC-Mantel/jacket	35	
Steckkraft in Receptacle Insertion force into receptacle	TOTX / -RX Modul	14	N
Zugkraft aus Receptacle Tensile force out of receptacle	TOTX / -RX Modul	13	N
Presskraft zur Verrastung Press force for connector assembly	PA-Mantel/jacket	195	N
	PE-Mantel/jacket	175	
	PVC-Mantel/jacket	155	
Temperaturbereich Thermal properties	-	-40 bis +85	°C

Alle Informationen in den Datenblättern von EUROLAN GmbH wurden nach besten 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 furnished by EUROLAN GmbH in this data sheet is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by EUROLAN GmbH for its use. EUROLAN GmbH reserves the right to change circuitry and specifications at any time without notification to the customer.



www.eurolan.de

Bestellinformation / Ordering Information

Ausführung / Model

Bestellnummer / Part Number

RP F-05

902SS001DL001

EUROLAN GmbH

Harburgerstr. 2-4

27383 Scheeßel

Amtsgericht Walsrode HRB 71573 email: eurolan@eurolan.de

Tel 0049 4263 985480

Fax 0049 4263 985489

-20140908