

SC-RJ Steckverbinder für POF-Kabel 1/2,2 mm
SC-RJ connector for POF cable 1/2.2 mm

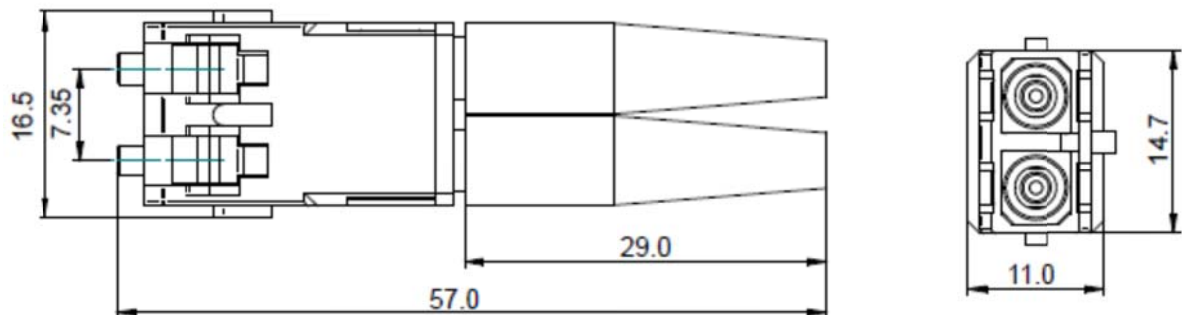


Bild/Pic. 1 SC-RJ Steckverbinder/Connector

<p>1 Allgemeine Beschreibung</p> <p>Der LWL-Steckverbinder Bauform SC-RJ ist speziell optimiert für Anwendungen mit Standard 1mm Kunststofflichtwellenleiter, die eine schnelle und einfache Konfektionierung bei sehr guten optischen und mechanischen Eigenschaften fordern.</p>	<p>1 General</p> <p>The FO connector style SC-RJ is optimized in particular for applications using standard 1 mm polymer optical fiber demanding a fast and easy cable assembly with high reliability, very good optical and mechanical characteristics.</p>
---	---

<p>2 Anwendungen</p> <p>Aufgrund der guten optischen Eigenschaften und der einfachen Anschlußtechnik des Lichtwellenleiters, findet der SC-RJ Steckverbinder 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 SC-RJ connector is useable in several applications:</p> <ul style="list-style-type: none"> optical networking industrial electronics power electronics consumer electronics
--	--

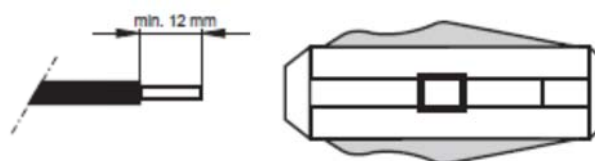
3 Technische Zeichnung/Technical drawing



Bild/Pic. 2 Zeichnung SC-RJ Steckverbinder/ Drawing SC-RJ connector

<p>4. Konfektionierung</p> <p>Benötigtes Werkzeug zum Crimpen des SC-Kontaktes mit dem 1/2,2 mm POF-Kabel:</p> <p>Ausführung Bestellnummer</p> <table border="0"> <tr> <td>Crimpzange 6-kant</td> <td>910CZ00100008</td> </tr> <tr> <td>Faserabisolierer</td> <td>910AB00100001</td> </tr> <tr> <td>Polierscheibe</td> <td>910PS0SC00001</td> </tr> <tr> <td>Polierbögen, Körnung 1000</td> <td>910PB00100001</td> </tr> </table>	Crimpzange 6-kant	910CZ00100008	Faserabisolierer	910AB00100001	Polierscheibe	910PS0SC00001	Polierbögen, Körnung 1000	910PB00100001	<p>4 Cable assembly</p> <p>The following tools and materials are recommended for easy and reliable 1mm POF cable termination with SC contact:</p> <p>Specification Part number</p> <table border="0"> <tr> <td>Crimping tool hexagonal</td> <td>910CZ00100008</td> </tr> <tr> <td>Fiber stripper</td> <td>910AB00100001</td> </tr> <tr> <td>Polishing disc</td> <td>910PS0SC00001</td> </tr> <tr> <td>Polishing film, grain size 1000</td> <td>910PB00100001</td> </tr> <tr> <td>Polishing film, grain size 4000</td> <td>910PB00140250</td> </tr> </table>	Crimping tool hexagonal	910CZ00100008	Fiber stripper	910AB00100001	Polishing disc	910PS0SC00001	Polishing film, grain size 1000	910PB00100001	Polishing film, grain size 4000	910PB00140250
Crimpzange 6-kant	910CZ00100008																		
Faserabisolierer	910AB00100001																		
Polierscheibe	910PS0SC00001																		
Polierbögen, Körnung 1000	910PB00100001																		
Crimping tool hexagonal	910CZ00100008																		
Fiber stripper	910AB00100001																		
Polishing disc	910PS0SC00001																		
Polishing film, grain size 1000	910PB00100001																		
Polishing film, grain size 4000	910PB00140250																		

<p>4.1 LWL-Kabel:</p> <p>Das 2,2 mm LWL-Kabel (POF) ist auf mindestens 12 mm abzumanteln (s. Bild 3).</p>	<p>4.1 FO cable:</p> <p>Remove app. 12 mm of outer jacket 2.2 mm by using the fiber stripper (Pic. 3)</p>
--	--



Bild/Pic. 3 Abisolierer/Stripping dimensions

4.2 Mantelcrimpung:

Verkrimpen des POF-Kabelmantels mit dem Kontaktanker mittels 6-kant-Crimpzange (910CZ00100008) in der entsprechenden Schlüsselweite (SW 3,0) (s. Bild 4 bis 6), bis die Crimpzange hörbar entriegelt. Alternativ zur Crimpung des POF-Kabelmantels, kann dieser auch, gleichzeitig mit der Faser, geklebt werden

4.2 Crimping of 2.2 mm jacket:

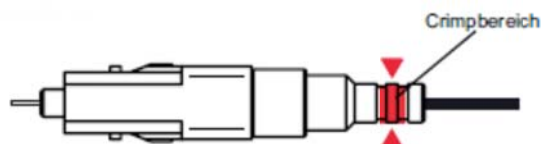
Align the connector anchor (rear end of connector) with the hexagonal cavity, wrench size 3.0 mm (Pic. 4 to 6), of the crimping tool (910CZ00100008) and squeeze the crimping tool handles until they release. Alternative to jacket crimping, pasting of jacket is also possible simultaneously with fiber pasting.



Bild/Pic. 4 Crimpzange 6-kant für Mantelcrimpung/Crimping tool hexagonal for jacket crimping



Bild/Pic. 5 Crimpbereich 6-kant Crimpzange/Crimping cavities



Bild/Pic. 6 Crimbereich für Mantelcrimpung mit 6-kant Crimpzange/Crimping area for jacket crimping with crimping tool hexagonal

4.3 Stirnflächenbearbeitung:

Den SC Kontakt in die Polierscheibe (s. Bild 7) stecken und das überstehende Faserende mittels Polierbogen auf einer glatten Unterlage (z.B. Glasscheibe) abschleifen.

Nach dem Schleifen, eventuell vorhandene Schleifrückstände abwischen. Die besten optischen 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.

4.3 Fiber grinding and polishing:

Insert the connector fully into the appropriate polish disc.

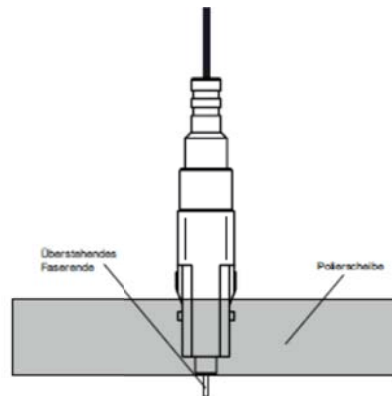
Press the tool on the polish paper (grid P1000) and polish the fiber until the fiber is flush with the connector. Use a hard and plain support plate (e.g. glass plate).

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. 7 Polierscheibe mit Führung des Steckverbinders/Polishing disc

4.4 Montage:

Anschließend die beiden SC-Kontakte bis zur Verrastung in das SC-RJ Griffteil schieben, um den SC-RJ Steckverbinder fertigzustellen (Bild 8). Dabei ist auf die Gehäusekennung zu achten.

4.4 Connector assembly:

Insert the SC contacts into the SC-RJ retainer until they snap in. Please note the keying of the housing (Pic. 8).



Bild/Pic 8 SC-RJ Steckverbinder (SC-Kontakte mit Griffteil)/ SC-RJ connector (SC contacts with grip plate)

5 Technische Daten

Parameter	Bedingung	Wert	Einheit
Haltekraft, nur Faserklebung	Raumtemperatur	40	N
Haltekraft, nur Mantelcrimpung		50	N
Haltekraft, Faserklebung und Mantelcrimpung		80	N
Einfügedämpfung		< 4.0	dB
Temperaturbereich	---	-40 bis +85	°C

Alle Informationen in den Datenblättern von EUROLAN 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 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

SC-RJ Steckverbinder mit Staubschutzkappe und Knickschutz für 1 mm POF mit 2,2 mm Mantel	SC-RJ connector with bend protection and dust protection for 1 mm POF with 2.2 mm jacket
--	--

Ausführung / Model

Bestellnummer / Part Number

mit Knickschutz (schwarz)/ with bend protection (black) 902SS001SR002

EUROLAN GmbH

Harburgerstr. 2-4

27383 Scheeßel

Amtsgericht Walsrode HRB 71573 email: eurolan@eurolan.de

Tel 0049 4263 985480

Fax 0049 4263 985489

-20140908