

F-ST Steckverbinder für POF-Kabel 1/2.2 mm simplex

1 Allgemeine Beschreibung _____

Der LWL-Steckverbinder Bauform F-ST ist speziell optimiert für Anwendungen mit Standard 1mm Kunststofflichtwellenleiter nach IEC 60793-2-40, die eine schnelle und einfache Konfektionierung bei sehr guten optischen und mechanischen Eigenschaften fordern. Der Steckverbinder entspricht der Norm IEC 61754-2.



Bild 1 F-ST Steckverbinder mit Kunststoffbajonettverschluß

2 Anwendungen _____

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

- optische Netzwerke
- Industrieelektronik
- Leistungselektronik
- Consumer Elektronik

4 Bestellinformation _____

Ausführung	Bestellnummer
ohne Knickschutz	902SS001ST003
mit Knickschutz (schwarz)	902SS001ST001
mit Knickschutz (rot)	902SS001ST002

3 Technische Zeichnung _____

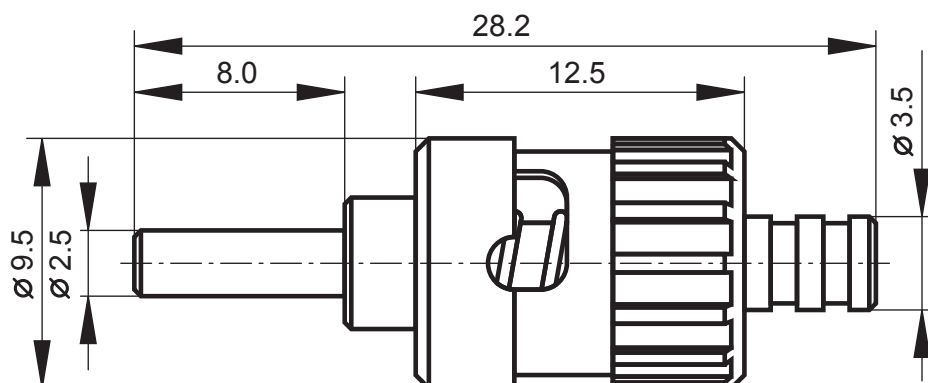


Bild 2 F-ST Steckverbinder

F-ST Steckverbinder für POF-Kabel 1/2.2 mm simplex

5. Konfektionierung

Benötigtes Werkzeug zum Crimpen des F-ST Steckverbinder mit dem 1/2.2 mm POF-Kabel.

Ausführung

Crimping 6-kant
Faserabisolierer
2-Komponenten-Kleber
Polierscheibe
Polierbögen, Körnung 1000

Bestellnummer

910CZ00100002
910AB00100001
9102KKPOF0001
910PS0ST00001
910PB00100001

5.1 LWL-Kabel:

- Das 2.2 mm LWL-Kabel (POF) ist auf mindestens 12 mm abzumanteln (s. Bild 4).

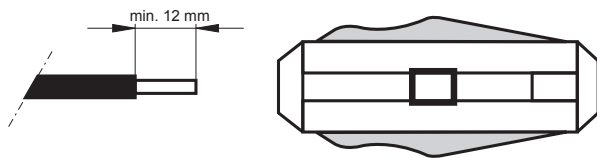


Bild 4 Abisolierer

5.2 Mantelcrimpung:

- Vercrimpen des POF-Kabelmantels mit dem Steckverbinderanker mittels 6-kant-Crimpzange (910CZ00100002) in der entsprechenden Schlüsselweite (SW 3.0) (siehe Bild 5 und 6), bis die Crimpzange hörbar entriegelt.
- Alternativ zur Crimpung des POF-Kabelmantels, kann dieser auch, gleichzeitig mit der Faser, geklebt werden (S. Bild 7).

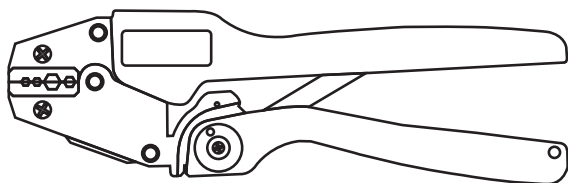


Bild 5 Crimpzange 6-kant für Mantelcrimpung

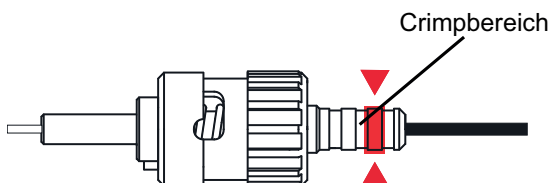


Bild 6 Crimpbereich für Mantelcrimpung mit 6-kant Crimpzange

5.3 Faserklebung (Alternativ):

- Die abisolierte Faser mit dem 2-Komponentenkleber (9102KKPOF0001) versehen und in den Steckverbinder schieben. Dabei muss die Faser 1mm aus dem Steckverbinder herausstehen (s. Bild 7)

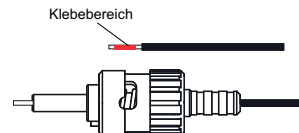


Bild 7 Klebbereich

5.3 Stirnflächenbearbeitung:

- Den F-ST Steckverbinder in die Polierscheibe (s. Bild 8) stecken und das überstehende Faserende mittels Polierbogen auf einer glatten Unterlage (z.B. Glasscheibe) abschleifen bis die Faserendfläche plan zur Polierscheibe ist.
- Nach dem Schleifen, eventuell vorhandene Schleifrückstände abwischen. Die besten optischen Dämpfungswerte werden im Nassschleifverfahren erreicht.

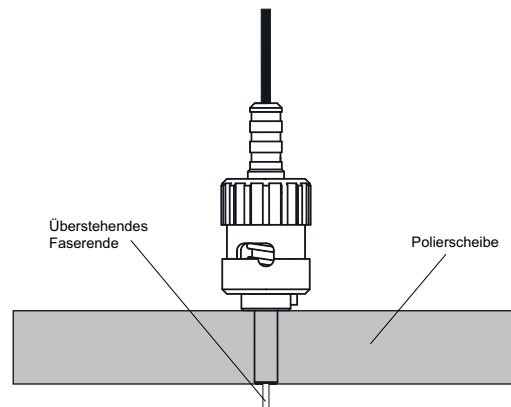


Bild 8 Polierscheibe mit Führung des Steckverbinders

F-ST Steckverbinder für POF-Kabel 1/2.2 mm simplex

6 Technische Daten _____

Parameter	Bedingung	Wert	Einheit
Material	Ferrule, Gehäuse Feder, Sicherungsscheibe Bajonettmutter Knickschutz Staubschutzkappe	Neusilber Stahl PBT TPE HD-PE	
Einfügedämpfung		≤ 2.0	dB
Haltekraft des Lichtwellenleiter (bei Raumtemperatur)	bei Faserklebung bei Mantelcrimpung bei Faserklebung und Mantelcrimpung	40 50 80	N
Temperaturbereich	Lagerung und Betrieb	-40 bis +85	°C
Steckzyklen		≥ 500	Zyklen
Schutzklasse	IP20		

Alle Informationen in den Datenblättern von Ratioplast-Optoelectronics 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.