

Datenblatt LWL-Steckverbinder
F-ST Klemmsteckverbinder POF

F-ST Klemmsteckverbinder für POF-Kabel 1/2,2 mm simplex

1 Allgemeine Beschreibung _____

Der LWL-Steckverbinder Bauform F-ST ist speziell optimiert für Anwendungen mit Standard 1 mm Kunststofflichtwellenleiter nach IEC 60793-2-40 A4a und A4d, die eine schnelle und einfache Konfektionierung bei sehr guten optischen und mechanischen Eigenschaften fordern. Der große Vorteil des hier abgebildeten F-ST Klemmsteckverbinders ist seine Wiederverwendbarkeit und die einfache Konfektionierung ohne teures Spezialwerkzeug. Der Steckverbinder entspricht den Anforderungen nach IEC 61754-2.



Variante ohne Knickschutz



Variante mit Knickschutz

Bild 1 F-ST Klemmsteckverbinder für 1/2,2mm POF

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	902SS001STK01
mit Knickschutz 29mm (rot)	902SS001STK10
mit Knickschutz 29mm (schwarz)	902SS001STK11
mit Knickschutz 50mm (schwarz)	902SS001STK21

3 Technische Zeichnung _____

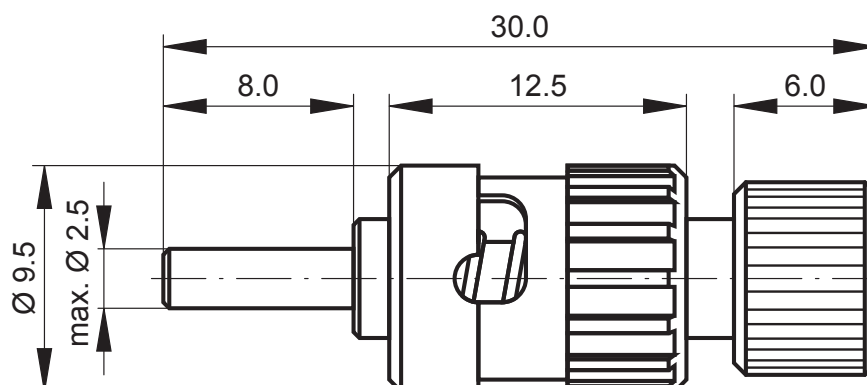


Bild 2 F-ST Steckverbinder

F-ST Klemmsteckverbinder für POF-Kabel 1/2,2 mm simplex

5. Konfektionierung

Benötigtes Werkzeug zum Konfektionieren des F-ST Steckverbinder mit dem 1/2,2 mm POF-Kabel:

Ausführung	Bestellnummer
Faserabisolierer	910AB00100001
Polierscheibe	910PS0ST00001
Polierbögen, Körnung 1000	910PB00100001

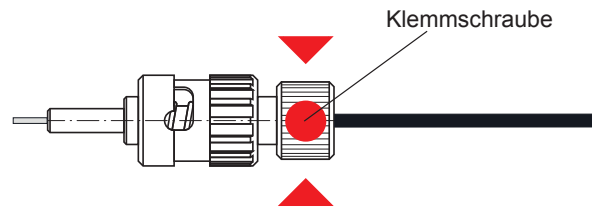


Bild 4 Klemmbereich

5.1 LWL-Kabel:

- Das 2,2 mm LWL-Kabel (POF) ist auf mindestens 12 mm abzumanteln (s. Bild 3).

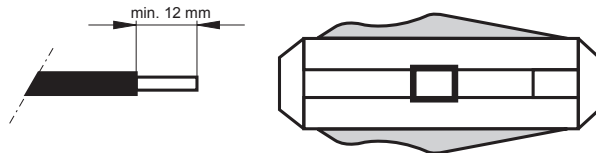


Bild 3 Abisolierer

5.2 Klemmen des POF-Kabels

- Die hintere Klemmschraube muss lose auf dem Gewinde sitzen
- Bei Ausführungen mit Knickschutztülle ist diese zuerst auf das POF-Kabel zu schieben
- Das abgemannte POF-Kabel bis zum Anschlag in den F-ST Klemmsteckverbinder schieben, wobei die Faser ca. 1mm aus der Steckverbinder Spitze hervorstehen muß
- Durch das Anziehen der hinteren Klemmschraube (so fest wie möglich von Hand!) (siehe Bild 4) wird das POF-Kabel im Steckverbinder festgeklemmt.

5.3 Stirflächenbearbeitung:

- Den F-ST Steckverbinder in die Polierscheibe (s. Bild 5) stecken und das überstehende Faserende mittels Polierbogen auf einer glatten Unterlage (z.B. Glasscheibe) abschleifen bis das Faserende plan zur Polierscheibe ist.
- Nach dem Schleifen, eventuell vorhandene Schleifrückstände abwischen. Die besten optischen Dämpfungswerte werden im Nassschleifverfahren erreicht.

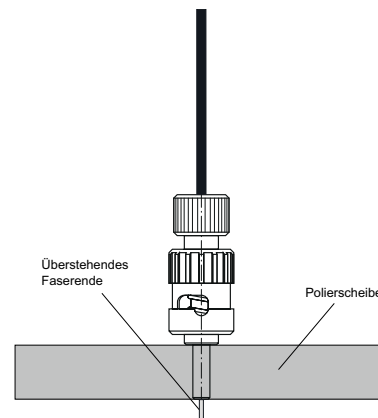


Bild 5 Polierscheibe mit Führung des Steckverbinders

6 Technische Daten

Parameter	Bedingung	Wert	Einheit
Material	Ferrule, Klemmmutter Feder Bajonettmutter Staubschutzkappe Knickschutztülle	Neusilber Stahl PBT HD-PE TPE	
Einfügedämpfung		≤ 2.0	dB
Haltekraft des Lichtwellenleiter (bei Raumtemperatur)	bei Faserklemmung	40	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.