

F-ST Klemmsteckverbinder verdrehsicher 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, 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.



Variante ohne Knickschutz



Variante mit Knickschutz

Bild 1 und 2 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	902SS001STK02
mit Knickschutz 29 mm (schwarz)	902SS001STK12
mit Knickschutz 50 mm (schwarz)	902SS001STK22

3 Technische Zeichnung

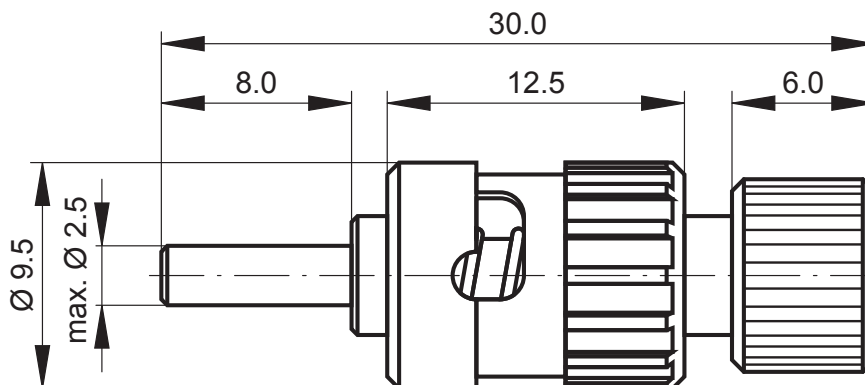


Bild 2 F-ST Steckverbinder



F-ST Klemmsteckverbinder verdrehsicher 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

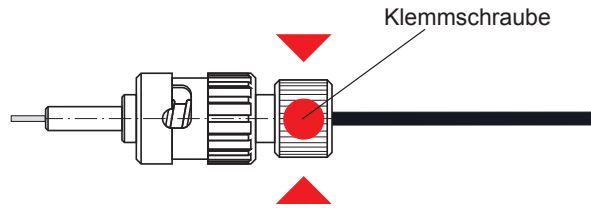


Bild 4 Klemmbereich

5.1 LWL-Kabel:

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

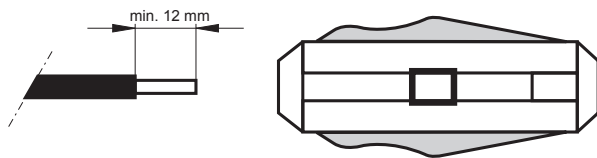


Bild 3 Abisolierer

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 abgemantelte POF-Kabel bis zum Anschlag in den F-ST Klemmsteckverbinder schieben, wobei die Faser ca. 1mm aus der Steckverbinderspitze hervorstehten 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 Stirnflächenbearbeitung:

- 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.
- Nach dem Schleifen, eventuell vorhandene Schleifrückstände abwischen. Die besten optischen Dämpfungswerte werden im Nassschleifverfahren erreicht.

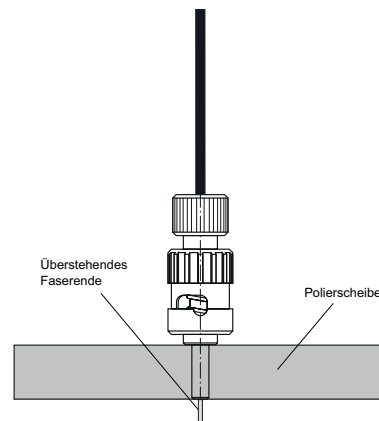


Bild 5 Polierscheibe mit Führung des Steckverbinders

6 Technische Daten

Parameter	Bedingung	Wert	Einheit
Haltekraft Kabelklemmung	Raumtemperatur	40	N
Einfügedämpfung		< 4.0	dB
Temperaturbereich	---	-40 bis +85	°C

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.