

DIAMOND

Lichtwellenleiter Komponenten

F-SMA (SMA 905)

VERBINDER UND MITTELSTÜCKE

Diamond bietet abhängig von der Laserstrahlintensität und der jeweiligen Anwendung zwei verschiedene F-SMA Multimode-Steckertypen an. Hierbei handelt es sich um den Stecker in Standardversion mit 50- μ m-Multimode-Faser für Telekommunikationsanwendungen und die Version mit Multimode Großkernfasern für höhere Leistungsbereiche, wie sie hauptsächlich in industriellen und medizinischen Anwendungen zu finden sind.

Diamond bietet außerdem den F-SMA P*Si* Stecker an, der auf freistehender Fasertechnologie basiert und in Versionen mit Modenführung (Mode Guider) und Modenabstreifer (Mode Stripper) lieferbar ist. (weitere Einzelheiten siehe F-SMA P*Si* Datenblatt).

Für F-SMA Stecker, die bei Freiraumanwendungen zum Einsatz kommen, bietet Diamond das F-SMA Schnittstellenmodul (IMOD) an, bei dem es sich um einen Halbadapter mit hochpräziser, reproduzierbarer Positionierung in axialer und radialer Richtung handelt.

MERKMALE

- ▶ Enge mechanische Toleranzen
- ▶ Geeignet für MM-Fasern von 100 μ m bis zu 1000 μ m

SPEZIFIKATIONEN (F-SMA MM 50 μ m STANDARD)

| | MULTIMODE 0° | EINHEIT | TESTBEDINGUNGEN |
|------------------------|----------------|---------|---|
| Einfügedämpfung (IL) | typ. 0.8 | dB | IEC 61300-3-4; $\lambda = 850$ nm |
| Rückflussdämpfung (RL) | typ. 12 | dB | IEC 61300-3-6; $\lambda = 850$ nm |
| Reproduzierbarkeit IL | max. ± 0.4 | dB | IEC 61300-2-2; $\lambda = 1300/1550$ nm |
| Betriebstemperatur | -40/+85* | °C | |
| Lagertemperatur | -40/+90* | °C | |
| Zugentlastung | >200 | N | |

* Der Temperaturenbereich des verwendeten Kabels kann die Steckerspezifikationen einschränken

NORMEN STANDARDS

- ▶ IEC 61754-22 Fibre optic connector interfaces - Part 22: Type F-SMA connector family

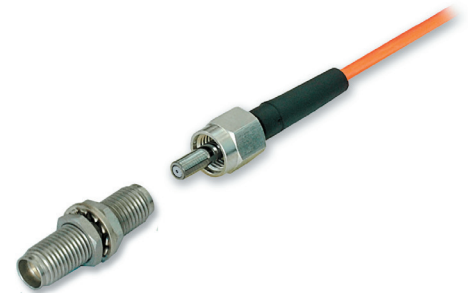
ERHÄLTLICH ALS

- ▶ Konfektionierte Stecker
- ▶ Steckerset, (muss mit speziellen Diamond Werkzeugen konfektioniert werden)

MECHANISCHE TOLLERANZEN

| | F-SMA STECKER | MITTELSTÜCK | IMOD SCHNITTSTELLE | EINHEITS | STANDARDS |
|----------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|--------------|
| | Ferrule diameter tolerance | Tolleranz Hülsendurchmesser | Tolleranz Hülsendurchmesser | | |
| Diamond | 1 | 1.2 | 1 | μ m | |
| Type/Grade I | 6 | 15 | 4 | μ m | IEC 61754-22 |
| Type/Grade II | 20 | n.d. | 15 | μ m | IEC 61754-22 |
| Type/Grade III | n.d. | n.d. | 25 | μ m | IEC 61754-22 |

MM STANDARD AND LARGE CORE



Standard F-SMA mit 3.175mm Wolframkarbid Ferrule



Schnittstellenmodul IMOD F-SMA



DIAMOND SA | Via dei Patrizi 5 | CH-6616 Losone - Schweiz
Tel. +41 58 307 45 45 | e-mail info@diamond-fo.com

www.diamond-fo.com

Änderungen vorbehalten

BDD 1950017 01_23

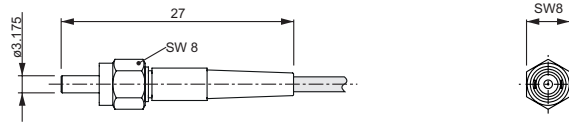
STECKERTYPEN UND ABMESSUNGEN

F-SMA Stecker 900 μm - 3 mm Knickschutzart

Ausführungen: **F-SMA**

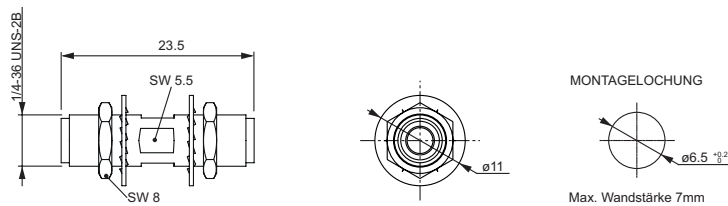
Ferrulenmaterial: Flach Ferrule, 3.175 mm (1/8")
Wolframkarbid/Titan-Einsatz

Material Aussenteile: Inox



MITTELSTÜCK UND ABMESSUNGEN

F-SMA Mittelstück

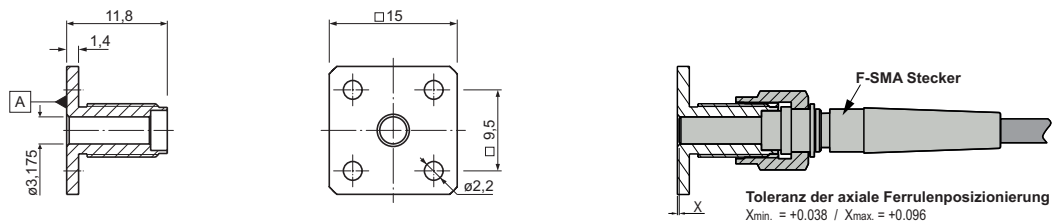


Material Hülse: Neusilber Führungshülse

Material Aussenteile: Inox, 1/4"-36 UNS SMA Gewinde

SCHNITTSTELLENMODUL (IMOD) TYPEN UND ABMESSUNGEN

IMOD F-SMA 0°



BESTELLHINWEISE

Bitte beziehen Sie sich auf die Artikelnummern welche Sie der separaten Artikelnummer Liste entnehmen können. Für konfektionierte Stecker oder andere Konfigurationen wenden Sie sich bitten an Ihren nächsten Diamond Vertreter oder füllen Sie das Kontaktformular auf www.diamond-fo.com aus.