

## DATENBLATT

# FS80 FS81/FS82/FS83 Verbindungszubehör

## CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

---

- Verschiedene Kabelschutz-Optionen
- Konfigurierbare Kabellängen
- Wählbare Anschlussstypen



## BESCHREIBUNG

---

HBK FiberSensing bietet Universal-Adapter und optische Patchkabel an, mit denen mehrere Sensoren mit minimalen optischen Verlusten in Reihe montiert werden können.

Die optischen Patchkabel sind Universalzubehör für Verbindungen zwischen faseroptischen Sensoren und/oder Interrogatoren, die sich für Anwendungen im Labor, in geschlossenen Räumen und auch im Freien

eignen. Die Adapter ermöglichen eine einfache, stumpf anstoßende Verbindung zwischen Kabeln und Sensoren. Dank Glasfasertechnik können mit diesem Verbindungszubehör mehrere Sensoren in Reihe mit minimalen Verlusten zusammengeschaltet werden. Es bietet zudem die für diese Technik charakteristische Unempfindlichkeit gegenüber umgebungsbedingtem Rauschen.

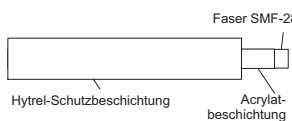
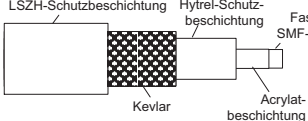
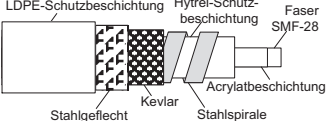
## VORTEILE UND ANWENDUNGEN

---

- Flexibilität für Messsysteme
- Kompatibel mit allen newLight®-Sensoren

## TECHNISCHE DATEN

Adapter	FS80-100	FS80-300
		
Anschlüsse	FC/FC	SC/SC
Werkstoffe	Edelstahl	Kunststoff
Befestigungsmethode	Gewinde	Clip
Ausrichtung	Feste Passfeder	
Einfügungsdämpfung <sup>3)</sup>	< 0,2 dB	

Optische Patchkabel		FS81	FS82	FS83
				
Außendurchmesser des Kabels	mm	0,9	3	3
Betriebstemperatur	°C	-40 ... 85	-20 ... 70	-20 ... 85
Werkstoffe <sup>1)</sup>	–	Hytrel	Hytrel, Kevlar® und LSZH	Hytrel, Edelstahlspirale, Kevlar®, Edelstahlgeflecht und LDPE
Biegeradius des Kabels <sup>2)</sup>	mm	> 16	> 16	> 30
Anschlüsse	–	FC/APC, SC/APC oder NC (keine Anschlüsse)		
Fasertyp	–	Kompatibel mit SMF-28		
Durchmesser Mantel und Beschichtung	µm	125/250		
Beschichtung der Faser	–	Acrylat		
Dämpfung <sup>3)</sup>	dB/km	0,3		

<sup>1)</sup> Alle Werkstoffe des Sensors, einschließlich Kabel, erfüllen die Richtlinien RoHS, REACH, zu Mineralien aus Konfliktgebieten und zum Brandschutz.

<sup>2)</sup> Dämpfung bei vollständiger Windung um einen Dorn kleiner als 0,05 dB.

<sup>3)</sup> Dämpfung in einer Richtung. Bei FBG-Signalen sollte die doppelte Dämpfung berücksichtigt werden, da Messungen mit Reflexion erfolgen.

## BESTELLINFORMATIONEN

### Adapter

FC/FC	1-FS80-100
SC/SC	1-FS80-300

### Optische Patchkabel

Standardausführung <sup>4)</sup>	Konfigurierbare Ausführung
1-FS81-1M	-
	<b>K-FS82 – 1 2 3</b>
1-FS82-2M	<b>Optionen</b>
1-FS82-5M	<b>1</b> NC - kein Anschluss; <b>FC</b> - FC/APC; <b>SC</b> - SC/APC
	<b>2</b> Kabellänge <sup>5)</sup> 1 m; 2 m; 5 m; 10 m; 20 m; 50 m; 100 m
	<b>3</b> NC - kein Anschluss; <b>FC</b> - FC/APC; <b>SC</b> - SC/APC
	<b>K-FS83 – 1 2 3</b>
1-FS83-2M	<b>Optionen</b>
1-FS83-5M	<b>1</b> NC - kein Anschluss; <b>FC</b> - FC/APC; <b>SC</b> - SC/APC
	<b>2</b> Kabellänge <sup>5)</sup> 1 m; 2 m; 5 m; 10 m; 20 m; 50 m; 100 m
	<b>3</b> NC - kein Anschluss; <b>FC</b> - FC/APC; <b>SC</b> - SC/APC

<sup>4)</sup> Standardausführungen entsprechen einer festgelegten Konfiguration mit definierter Länge, abgeschlossen mit FC/APC-Anschlüssen auf jeder Seite.

<sup>5)</sup> Die spezifizierte Kabellänge wird bei Auslieferung sichergestellt, ggf. mit einer Längenzugabe von bis zu 10 cm für Kabel bis 20 m und bis zu 25 cm für längere Kabel.

#### HBK FiberSensing S.A.

Rua Vasconcelos Costa, 277 · 4470-640 Maia · Portugal  
 Tel.: +351 229 613 010 · Fax: +351 229 613 020  
 www.hbkworld.com · info.fs@hbkworld.com

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form.  
 Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar.