

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

# FS80 FS81/FS82/FS83 Accessoires de liaison

## CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Différentes protections de câble
- Longueurs de câble configurables
- Types de connecteurs au choix



## DESCRIPTION

HBK FiberSensing propose des adaptateurs et des câbles optiques de raccordement d'usage général pour pouvoir monter aisément plusieurs capteurs en série avec des pertes optiques minimales.

Les câbles optiques de raccordement sont des accessoires d'usage général permettant de raccorder entre eux des capteurs optiques et/ou des interrogateurs ; ils conviennent pour des applications en

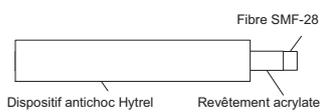
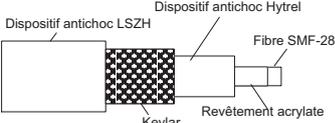
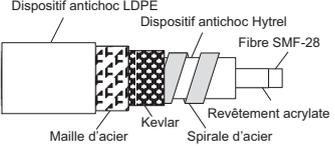
laboratoire, à l'intérieur et à l'extérieur. Les adaptateurs permettent d'assembler aisément câbles et capteurs bout à bout. En raison de la nature même des fibres optiques, ces accessoires de liaison permettent de raccorder plusieurs capteurs en série avec des pertes minimales et offrent une insensibilité intrinsèque au bruit induit par l'environnement.

## AVANTAGES ET APPLICATIONS

- Flexibilité pour les systèmes de capteurs
- Compatibles avec tous les capteurs newLight®

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Adaptateurs	FS80-100	FS80-300
		
Connecteurs	FC/FC	SC/SC
Matériaux	Acier inoxydable	Matière plastique
Méthode de fixation	Filetage	Clip
Alignement	Clavette fixe	
Affaiblissement d'insertion <sup>3)</sup>	< 0,2 dB	

Câbles optiques de raccordement		FS81	FS82	FS83
				
Diamètre extérieur du câble	mm	0,9	3	3
Température de fonctionnement	°C	-40 ... 85	-20 ... 70	-20 ... 85
Matériaux <sup>1)</sup>	s.o.	Hytrel	Hytrel, Kevlar® et LSZH	Hytrel, spirale d'acier inoxydable, Kevlar®, maille d'acier inoxydable et LDPE
Rayon de courbure du câble <sup>2)</sup>	mm	> 16	> 16	> 30
Connecteurs	s.o.	FC/APC, SC/APC ou NC (sans connecteur)		
Type de fibre	s.o.	Compatibilité avec SMF-28		
Diamètre gaine / revêtement de la fibre	µm	125/250		
Revêtement de la fibre	s.o.	Acrylate		
Perte d'atténuation <sup>3)</sup>	dB/km	0,3		

<sup>1)</sup> Le capteur dans son ensemble, y compris le câble, est conforme aux directives RoHS, REACH, à la réglementation sur le commerce des minerais de conflit et aux directives pour éviter la propagation des incendies.

<sup>2)</sup> Atténuation induite suite à un tour complet de mandrin inférieure 0,05 dB.

<sup>3)</sup> Pertes dans un sens uniquement. Pour les signaux de réseau de Bragg, il faut doubler les pertes car les mesures sont réalisées en réflexion.

## INFORMATIONS POUR LA COMMANDE

### Adaptateurs

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

### Câbles optiques de raccordement

Article standard <sup>4)</sup>	Article configurable
1-FS81-1M	-
	<b>K-FS82 – 1 2 3</b>
1-FS82-2M	<b>Options</b>
1-FS82-5M	<b>1</b> NC - sans connecteur ; <b>FC</b> - FC/APC ; <b>SC</b> - SC/APC
	<b>2</b> longueur de câble <sup>5)</sup> 1 m; 2 m; 5 m; 10 m; 20 m; 50 m; 100 m
	<b>3</b> NC - sans connecteur ; <b>FC</b> - FC/APC ; <b>SC</b> - SC/APC
	<b>K-FS83 – 1 2 3</b>
1-FS83-2M	<b>Options</b>
1-FS83-5M	<b>1</b> NC - sans connecteur ; <b>FC</b> - FC/APC ; <b>SC</b> - SC/APC
	<b>2</b> longueur de câble <sup>5)</sup> 1 m; 2 m; 5 m; 10 m; 20 m; 50 m; 100 m
	<b>3</b> NC - sans connecteur ; <b>FC</b> - FC/APC ; <b>SC</b> - SC/APC

<sup>4)</sup> Les articles standard présentent la longueur définie et se terminent par des connecteurs FC/APC aux deux extrémités.

<sup>5)</sup> La longueur de câble spécifiée est garantie à la livraison. Une marge de 10 cm max. peut être présente pour les câbles jusqu'à 20 m. Cette marge peut aller jusqu'à 25 cm pour les câbles plus longs.

#### HBK FiberSensing S.A.

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

Sous réserve de modifications. Les caractéristiques indiquées ne décrivent nos produits que sous une forme générale. Elles n'impliquent aucune garantie de qualité ou de durabilité.