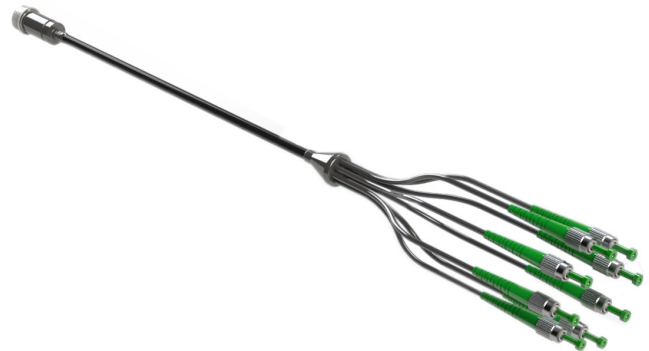


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

# Câble d'interconnexion

## CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Insensible aux interférences EM
- Passif
- Pour le raccordement d'une boîte à bornes à l'interrogateur
- Certifié conforme à la norme EN 45545



## DESCRIPTION

Ce câble fait partie d'un jeu d'accessoires en fibres optiques utilisé dans la solution de surveillance de pantographes proposée par HBK FiberSensing, pour le raccordement des accéléromètres FS65HDA Heavy Duty et des capteurs de force FS66HDL Heavy Duty à l'interrogateur optique.

Le câble d'interconnexion peut être utilisé à l'intérieur du train sur l'une des deux connexions séparées

sortant du boîtier d'interconnexion, sous forme de liaison à l'interrogateur optique. Il s'agit d'un câble de dérivation pour 8 fibres avec connecteurs FC/APC (compatible avec MXFS).

## AVANTAGES ET APPLICATION

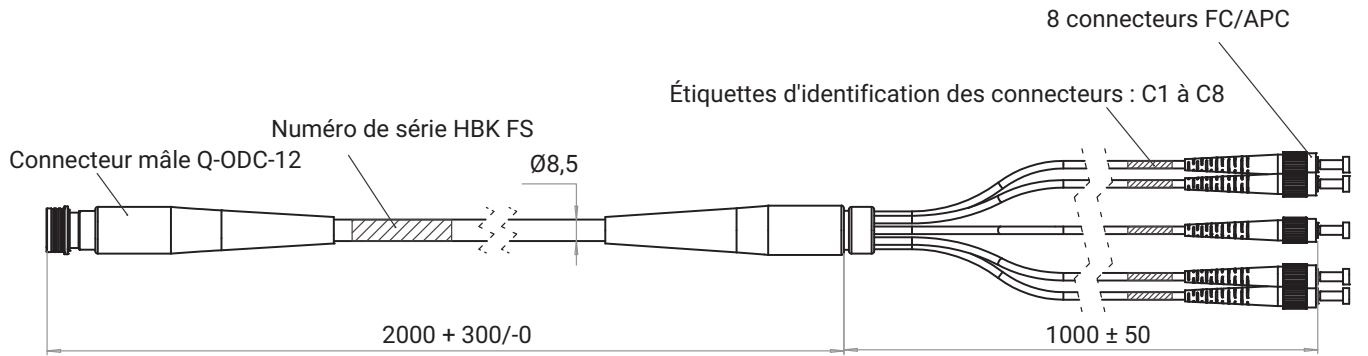
### Modèle de câble

- Facilité d'installation
- Fiabilité du système
- Utilisation en souplesse avec une combinaison quelconque de capteurs
- Caractéristiques techniques compatibles avec les applications ferroviaires

### Technologie des réseaux de Bragg



- Pas de dérive, mesures absolues en référence
- Insensible aux interférences électromagnétiques et radioélectriques
- Technologie passive convenant aux applications en zones explosives
- Réduction du câblage avec capacité intrinsèque de multiplexage
- Grandes distances réalisables entre les capteurs et les interrogateurs
- Se combine avec d'autres types de capteurs optiques sur la même fibre et le même interrogateur

## DIMENSIONS



Dimensions en mm

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câbles			
		Du câble unique à l'embranchement	De l'embranchement au connecteur
Section	s.o.		
Diamètre extérieur du câble	mm	8,5	3
Principaux matériaux <sup>1)</sup>	s.o.	RADOX®	LSZH
Température de fonctionnement	°C	-40 ... 85	-20 ... 70
Température de stockage	°C	-40 ... 80	-20 ... 70
Perte d'atténuation à 1550 nm <sup>2)</sup>	dB/km	0,5	0,2
Rayon de courbure (pendant l'installation)	mm	> 105	> 10
Rayon de courbure (en cours de fonctionnement)	mm	> 40	> 25
Longueur de câble	mm	2150±150	1000±50
# de fibres	Nbre	8	1
Connecteurs			
		Sur le câble	Sur la dérivation
Type	s.o.	Q-ODC-12	FC/APC
# de connexions optiques	Nbre	8	1
Dimensions	mm	Ø 20 x 49,6	Ø 10 x 60
Principaux matériaux <sup>1)</sup>	s.o.	Laiton nickelé	
Température de fonctionnement	°C	-40 ... 85	-20 ... 80
Pertes optiques <sup>2)</sup>	dB	< 0,35	< 0,4

<sup>1)</sup> Le câble et les connecteurs complets sont conformes aux directives RoHS, REACH et à la loi sur les minéraux qui alimentent les conflits. Certifié conforme à la norme EN 45545.

<sup>2)</sup> Valeurs types. Perte dans les deux sens car les signaux du réseau de Bragg sont vus en réflexion.

## INFORMATIONS POUR LA COMMANDE

---

Article standard
------------------

1-FSOEM-1701-04-01
--------------------

**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](http://www.hbkworld.com) · [info.fs@hbkworl.com](mailto:info.fs@hbkworl.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.