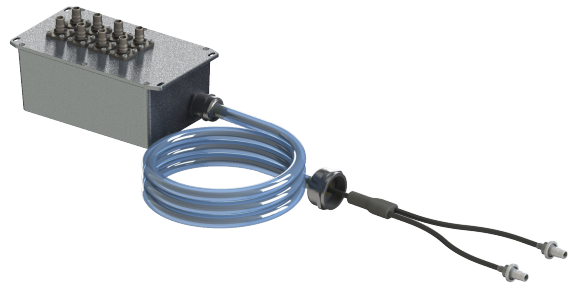


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

# Boîtier d'interconnexion

## CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Insensible aux interférences EM
- Passif
- Pour le raccordement de capteurs FS65HDA et FS66HDL
- Certifié conforme à la norme EN 45545



## DESCRIPTION

Ce boîtier d'interconnexion 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 boîtier d'interconnexion met à disposition un point d'interface unique entre les capteurs installés sur le pantographe à l'extérieur du train et l'intérieur du train. Il assure deux connexions séparées pour une utilisation à titre principal et de solution de repli.

## AVANTAGES ET APPLICATION

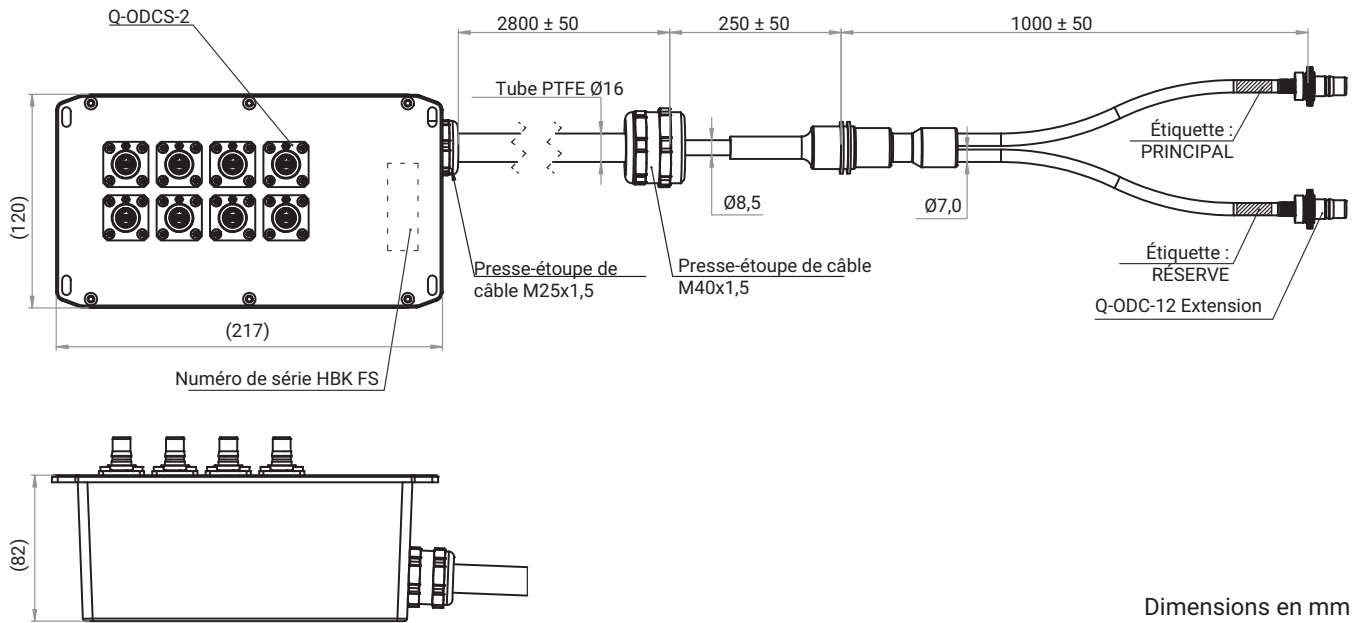
### Conception du capteur

- 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



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Boîtier				
Dimensions (l x h x p)	mm	120 x 82 x 217		
Principaux matériaux <sup>2)</sup>	s.o.	Aluminium		
Degré de protection	s.o.	IP65		
# connecteurs capteur	Nbre	8		
Température de fonctionnement	°C	-40 ... 85		
Température de stockage	°C	-40 ... 85		
Câbles				
		Du boîtier au toit du train	Du toit du train à l'embranchement	De l'embranchement au connecteur
Section	s.o.			
Diamètre extérieur du câble	mm	16	8,5	7,0
Longueur de câble <sup>1)</sup>	mm	2800±50	250±50	1000±50
Principaux matériaux <sup>2)</sup>	s.o.	PTFE, RADOX®	RADOX®	LSZH
Température de fonctionnement	°C	-40 ... 85		
Température de stockage	°C	-40 ... 85		
Perte d'atténuation à 1550 nm <sup>3)</sup>	dB/km	0,5		
Rayon de courbure (pendant l'installation)	mm	> 130	> 105	> 105
Rayon de courbure (en cours de fonctionnement)	mm	> 80	> 40	> 40
Presse-étoupe	s.o.	M40		-
# de fibres	Nbre	16		8

Connecteurs			
		Sur le boîtier	Sur les câbles
Type	s.o.	Q-ODC-2	Q-ODC-12
# de connexions optiques	Nbre	2	8
Dimensions	mm	Ø 25,4 x 49,6	Ø 20 x 49
Principaux matériaux <sup>2)</sup>	s.o.	Laiton nickelé	Laiton nickelé
Température de fonctionnement	°C	-40 ... 85	-40 ... 85
Pertes optiques <sup>3)</sup>	dB	< 0,45	< 0,35

1) Longueurs spéciales disponibles sur demande

2) Le boîtier complet, câble et connecteurs inclus, est conforme aux directives RoHS, REACH et à la loi sur les minéraux qui alimentent les conflits. Certifié conforme à la norme EN 45545.

3) 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-1701-03-01

### 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 · 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.