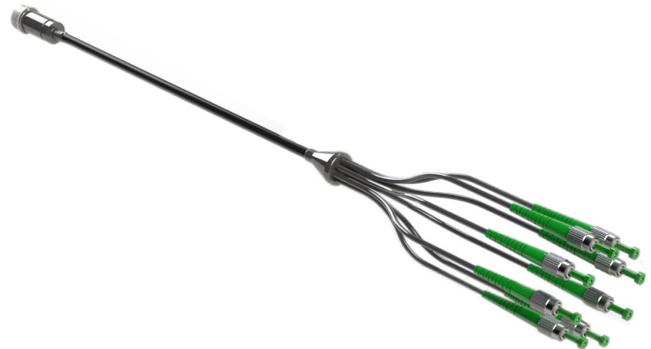


## HOJA DE CARACTERÍSTICAS

# Cable de interconexión

### CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Inmunidad intrínseca a las interferencias electromagnéticas
- Eléctricamente pasivo
- Diseñado para conectar una caja de conexiones al interrogador
- Certificación EN45545



### DESCRIPCIÓN

Este cable forma parte de un juego de accesorios de fibra óptica usado en la Solución de Monitorización de Pantógrafos de HBK FiberSensing para conectar los acelerómetros de alta resistencia FS65HDA y los sensores de fuerza de alta resistencia FS66HDL al interrogador óptico.

El cable de interconexión se puede usar en el interior del tren en una de las dos conexiones separadas que

salen de la caja de interconexión para conexión al interrogador óptico. Se trata de un cable interconector (breakout cable) para 8 fibras con conectores FC/APC (compatible con MXFS).

### BENEFICIOS Y APLICACIÓN

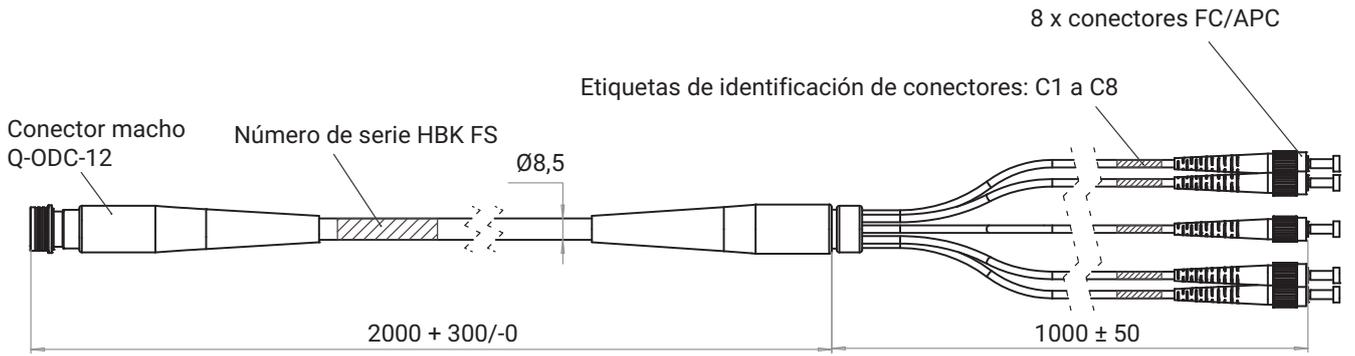
#### Diseño del cable

- Fácil de instalar
- Fiabilidad del sistema
- Flexibilidad que permite el uso con cualquier combinación de sensores
- Especificaciones compatibles con aplicaciones ferroviarias

#### Tecnología de fibra con rejilla de Bragg

- Sin deriva, mediciones absolutamente referenciadas
- Inmune a las interferencias electromagnéticas y de radiofrecuencia
- Tecnología pasiva, apta para aplicaciones en entornos explosivos
- Menores requerimientos de cableado con capacidad intrínseca de multiplexación
- Largas distancias son posibles entre los sensores y los interrogadores
- Combinable con otros tipos de sensores FBG en la misma fibra y el mismo interrogador

## DIMENSIONES



Dimensiones en mm

## ESPECIFICACIONES

Cables			
		Desde el cable único a la división	De la división al conector
Sección transversal	n.d.		
Diámetro externo del cable	mm	8,5	3
Materiales principales <sup>1)</sup>	n.d.	RADOX®	LSZH
Rango de temperatura de servicio	°C	-40 ... 85	-20 ... 70
Temperatura de almacenamiento	°C	-40 ... 80	-20 ... 70
Pérdida por atenuación @1550nm <sup>2)</sup>	dB/km	0,5	0,2
Radio de curvatura (durante la instalación)	mm	<105	<10
Radio de curvatura (durante el funcionamiento)	mm	<40	<25
Longitud de cable	mm	2150±150	1000±50
# de fibras	un	8	1
Conectores			
		En el cable	En la multiconexión
Tipo	n.d.	Q-ODC-12	FC/APC
# de conexiones de fibras	un	8	1
Dimensiones	mm	Ø 20 x 49.6	Ø 10 x 60
Materiales principales <sup>1)</sup>	n.d.	Latón cromado	
Rango de temperatura de servicio	°C	-40 ... 85	-20 ... 80
Pérdidas ópticas <sup>2)</sup>	dB	<0,35	<0,4

<sup>1)</sup> La completa composición del cable y los conectores cumple las normas RoHS, REACH, Minerales de conflicto. Certificación EN45545.

<sup>2)</sup> Valores típicos. Pérdida bidireccional ya que las señales FBG se perciben en reflexión.

## INFORMACIÓN DE PEDIDO

---

Artículo estándar
-------------------

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

**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@hbkworl.com

Reservado el derecho a modificaciones. Todos los datos describen nuestros productos de manera general. No representan ninguna garantía de calidad o de durabilidad.