

HOJA DE CARACTERÍSTICAS

Caja de interconexión

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Inmunidad intrínseca a las interferencias electro-magnéticas
- Eléctricamente pasivo
- Diseñada para la conexión de los sensores FS65HDA FS66HDL
- Certificación EN45545



DESCRIPCIÓN

Esta caja de interconexión 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.

La caja de interconexión permite la interconexión de los sensores instalados en el pantógrafo, fuera de la estructura del tren, con el interior del tren a través de un único punto. Asegura dos conexiones separadas para uso principal y uso de reserva.

BENEFICIOS Y APLICACIÓN

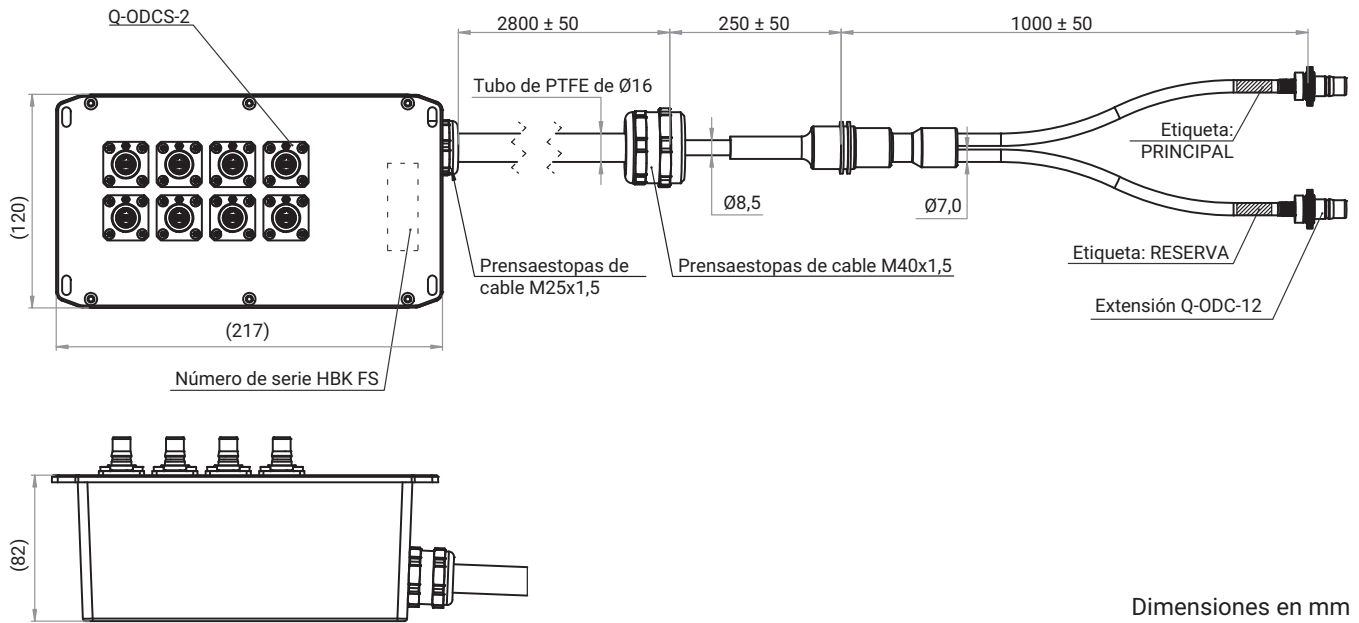
Diseño del sensor

- 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

Caja				
Dimensiones (an x al x pr)	mm	120 x 82 x 217		
Materiales principales ²⁾	n.d.	aluminio		
Grado de protección	n.d.	IP65		
# conectores de sensores	un	8		
Rango de temperatura de servicio	°C	-40 ... 85		
Temperatura de almacenamiento	°C	-40 ... 85		
Cables				
		De la caja al techo del tren	Del techo del tren a la división	De la división al conector
Sección transversal	n.d.			
Diámetro externo del cable	mm	16	8,5	7,0
Longitud de cable ¹⁾	mm	2800±50	250±50	1000±50
Materiales principales ²⁾	n.d.	PTFE, RADOX®	RADOX®	LSZH
Rango de temperatura de servicio	°C	-40 ... 85		
Temperatura de almacenamiento	°C	-40 ... 85		
Pérdida por atenuación @1550nm ³⁾	dB/km	0,5		
Radio de curvatura (durante la instalación)	mm	<130	<105	<105
Radio de curvatura (durante el funcionamiento)	mm	<80	<40	<40
Casquillo	n.d.	M40		-

# de fibras	un	16	8
Conectores			
		En la caja	En los cables
Tipo	n.d.	Q-ODC-2	Q-ODC-12
# de conexiones de fibras	un	2	8
Dimensiones	mm	Ø 25,4 x 49.6	Ø 20 x 49
Materiales principales²⁾	n.d.	Latón cromado	Latón cromado
Rango de temperatura de servicio	°C	-40 ... 85	-40 ... 85
Pérdidas ópticas³⁾	dB	<0,45	<0,35

1) Otras longitudes a medida a petición

2) La completa composición de la caja con el cable y los conectores cumple las normas RoHS, REACH, Minerales de conflicto. Certificación EN45545.

3) Valores típicos. Pérdida bidireccional ya que las señales FBG se perciben en reflexión.

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Artículo estándar
1-FSOEM-1701-03-01

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@hbkworld.com

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