

HOJA DE CARACTERÍSTICAS

FSOEM-1701

Solución de monitorización de pantógrafos

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Inmunidad intrínseca a las interferencias electromagnéticas
- Eléctricamente pasiva
- Diseño compacto y bajo peso
- Diseñada para su aplicación en pantógrafos
- Certificación EN45545
- Solución completa de un único proveedor



DESCRIPCIÓN

La solución de monitorización de pantógrafos de HBK para el mantenimiento preventivo de pantógrafos y líneas eléctricas aéreas es una solución de medición totalmente óptica que se instala en trenes en servicio regular, directamente en el pantógrafo. Se basa en sensores ópticos de aceleración y de carga, que son pasivos y seguros contra fallos y permiten realizar mediciones exactas en condiciones de alta tensión.

El sistema se puede combinar con otros equipos HBK adicionales para crear un sistema híbrido que puede

integrar la información de las señales de bus del vehículo y del GPS, a fin de establecer un estado georreferenciado de la infraestructura y su plan de mantenimiento. Gracias a la utilización de este sistema, en lugar de la interrupción periódica de las vías para el mantenimiento, el propietario puede evaluar continuamente el estado de la línea de alimentación aérea y planificar el mantenimiento ademandado.

BENEFICIOS Y APLICACIÓN

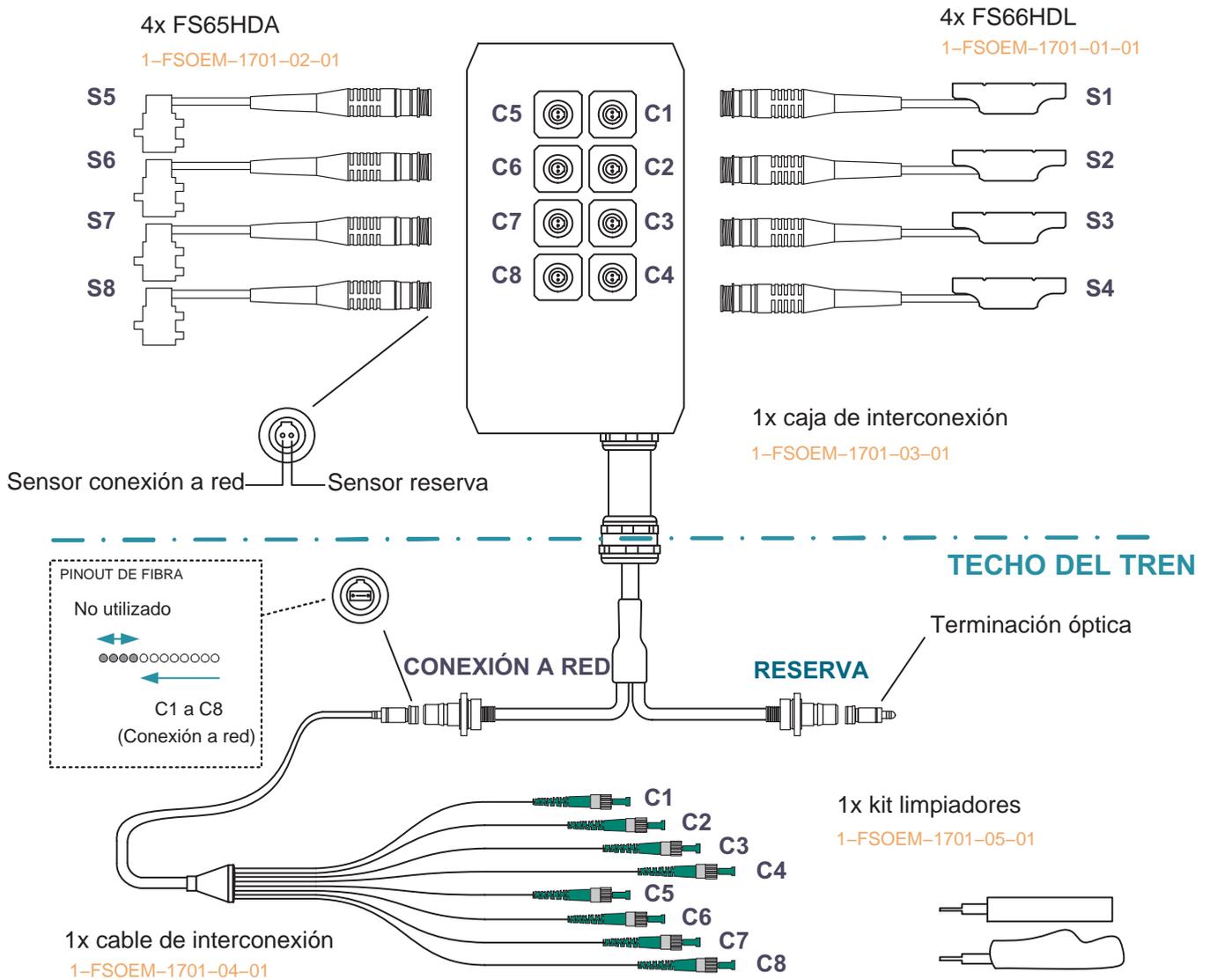
Solución

- Solución completa de un único proveedor integral
- Utilización segura en entornos de alta tensión
- Reducción de costes porque se evitan mantenimientos innecesarios y la interrupción de las vías para inspección
- Integración de la información del vehículo identificación cartografiada de la extensión, localización y frecuencia de los daños en la infraestructura

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

ARQUITECTURA DEL SISTEMA



COMPONENTES DEL SISTEMA

1-FSOEM-1701				
Artículo	Descripción	Hoja de características	Ref. pedido	Cantidad
FS66HDL	Sensores de fuerza de alta resistencia FS66HDL	B05924	1-FSOEM-1701-01-01	4
FS65HDA	Acelerómetro de alta resistencia FS65HDA	B05919	1-FSOEM-1701-02-01	4
Caja	Caja de interconexión para la conexión de los sensores FS65HDA y FS66HDL	B05929	1-FSOEM-1701-03-01	1
Cable	Cable para conectar los terminales de la caja de interconexión al interrogador	B05934	1-FSOEM-1701-04-01	1
Limpiador	Herramienta para la limpieza de los conectores del sistema de pantógrafo	B05939	1-FSOEM-1701-05-01	1

INTERROGADOR(ENCARGAR POR SEPARADO)

Artículo	Descripción	Ref. pedido
MXFS DI	<p>MXFS Módulo interrogador BraggMETER</p> <p>Módulo FiberSensing de 8 conectores de la familia QuantumX;</p> <p>Para transductores y sensores de fibra con rejilla de Bragg (FBG) incl. deformación, fuerza, temperatura, aceleración, inclinación o desplazamiento.</p> <p>Lo siguiente es válido para cada conector óptico:</p> <ul style="list-style-type: none">- Número máx. de canales por conector: 16;- Frecuencias de escaneo seleccionables de 2 kS/s o 100 S/s (todos los canales simultáneamente);- Tipo de conector: FC/APC; <p>Conexiones generales:</p> <ul style="list-style-type: none">- 2 x Ethernet compatibles con PTPv2 (RJ45);- 2 x FireWire y conector backplane;- Suministro de tensión: 10...30 V DC, máx. 24 W (ODU). <p>Incluye licencia de software catman Easy y mantenimiento durante 12 meses.</p>	1-MXFS8DI1/FC

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Artículo	Descripción
1-FSOEM-1701	<p>Paquete de componentes pasivos de Sistema de Monitorización de Pantógrafos.</p> <p>Compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 Sensores de fuerza de alta resistencia FS66HDL- 4 Acelerómetros de alta resistencia FS65HDA- 1 Caja de interconexión- 1 Cable de conexión- 1 Kit de limpiadores de conectores <p>Para artículos y cantidades adicionales se ruega contactar con HBK FiberSensing.</p>

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.