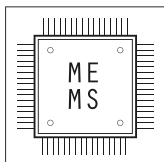


S430

— INCLINOMETRO
BH PROFILE

INCLINOMETROS
& PENDULOS



INCLINOMETRO BH PROFILE

Los dispositivos BH profile están diseñados para el monitoreo automático de los lugares críticos donde el monitoreo de los desplazamientos requiere un perfil continuo y preciso del pozo.

El dispositivo BH profile consiste en un conjunto de acero inoxidable y de una resina termoplástica con un carril fijo (cerca de la unión) y un carril móvil.

El BH profile está compuesto por cadenas de dispositivos con varillas de fibra de carbón y un carril superior terminal ensamblado cerca de la cadena.

Para ser leída la cadena está conectada a una lectora o datalogger con un solo cable digital bus single (S430HD modelo digital) o a través de un cable de señal desde cada inclinómetro BH (S430HA modelo analógico).

APLICACIONES

- Muros de contención
- Deslizamientos
- Presas
- Túneles
- Excavaciones profundas
- Laderas inestables
- Pilas

CARACTERISTICAS

- Sistema modular y removible para múltiples instalaciones
- Alta precisión
- Varillas de fibra de carbón e instalación más simple
- Disponible en versión digital y 4-20mA
- Monitoreo en tiempo real con el datalogger OMNIAlog



Cumple con los requisitos esenciales de la Directiva EMC 2004/108/EC

ESPECIFICACIONES TECNICAS

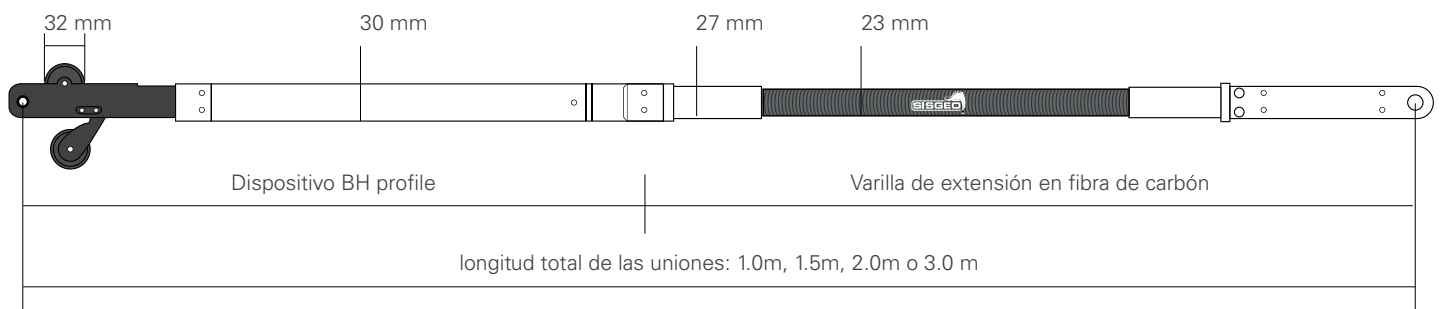
	S430HA15	S430HA30	S430HD15	S430HD30
Modelo	BH Profile (versión analógica)		BH Profile (modelo digital)	
Tipo de sensor	inclinómetro MEMS auto-compensado		inclinómetro digital MEMS	
Eje	uniaxial o biaxial	uniaxial o biaxial	uniaxial o biaxial	uniaxial o biaxial
Rango de medición	±5°, ±10°, ±15°	±20°, ±30°	±5°, ±10°, ±15°	±20°, ±30°
Sensibilidad del sensor	0.0013° (4.68 arc-sec)		0.0013° (4.68 arc-sec)	
Precisión total ⁽¹⁾ con factor linear	< 0.20% FS	< 0.20% FS	< 0.05% FS	< 0.10% FS
con polinomio de 3er grado	<0.07% FS	<0.07% FS	<0.03% FS	<0.05% FS
Repetibilidad	± 0.007°		± 0.005°	
Dependencia a la temperatura	± 0.003% FS /°C		± 0.002% FS /°C	
Dependencia a la sensibilidad de temperatura	± 0.005% FS /°C		± 0.005% FS /°C	
Voltaje de excitación	desde 18 hasta 30 Vdc		desde 12 hasta 24 Vdc	
Señal de salida	4-20 mA (current loop)		RS485 con protocolo Modbus RTU	
Rango de temperatura de operación	desde -30°C hasta +70°C		desde -30°C hasta +70°C	
Sensor de temperatura Built-in	termistor		Sensor de temperatura de tablero electrónico	
-rango	desde -50°C hasta +150°C		desde -30°C hasta +60°C	
-Precisión	±0.5 °C		±1 °C	

(1) incluyendo linealidad, histéresis y repetibilidad

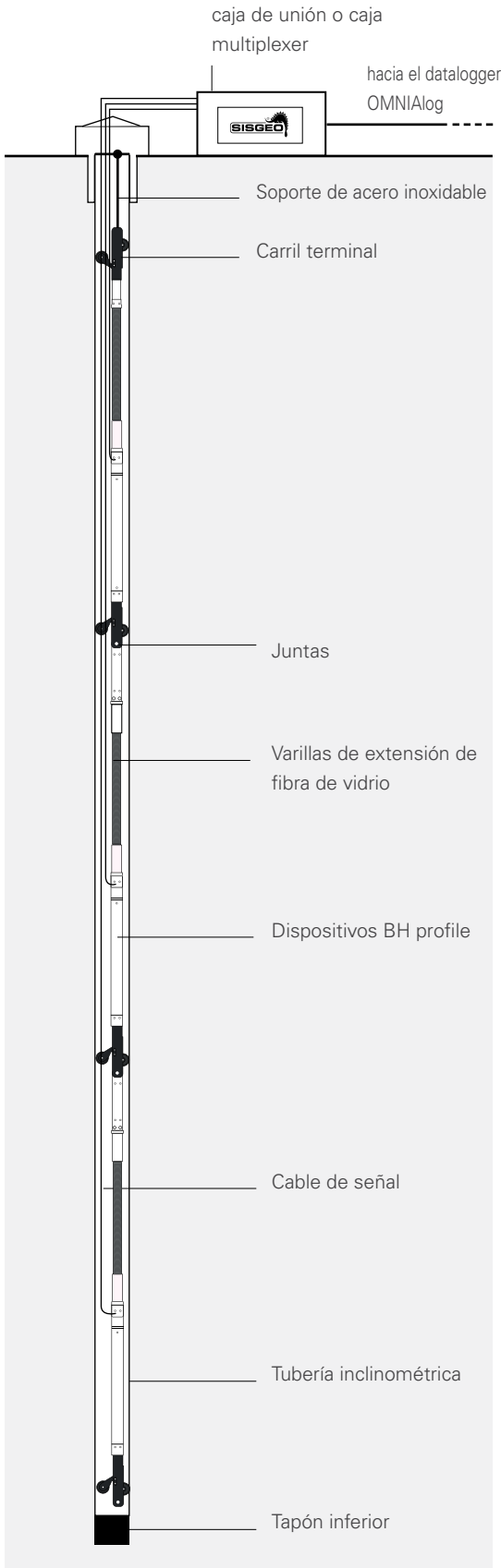
CARACTERISTICAS FISICAS

	DISPOSITIVO BH PROFILE	VARILLA DE EXTENSION DE FIBRA DE CARBON
Diámetro del cuerpo	30 mm	23 mm
Material	cuerpo de acero inoxidable y carril de resina termoplástica	juntas de acero inoxidable y cuerpo de fibra de carbón
Protección	IP68 hasta 1.0 MPa	--
Compatibilidad de tubería	Min. tubería ID 54mm ⁽²⁾ - Max tubería ID 83 mm	--

(2) DI mínimo sugerido 60 mm



ACCESORIOS Y REPUESTOS PARA BH PROFILE (VERSION ANALOGICA)



VARILLA DE EXTENSION EN FIBRA DE CARBON OS430EX00RD

La varilla de extensión se conecta rígidamente al dispositivo BH profile en la fábrica. Disponible en diferentes dimensiones hasta alcanzar una longitud total de 1.0 m, 1.5 m, 2.0 m and 3.0 m.

CABLE DE SEÑAL OWE106IPOZH

24 AWG, 6 cables conductores para la versión analógica 4-20mA con camisa externa LSZH. Diámetro externo 5 mm.

SOPORTE DE CABLE DE ACERO OWRAC200000

Es usado para suspender el BH profile dentro la tubería inclinométrica. Diámetro 2 mm.

CARRIL TERMINAL OS43WHE2SS0

Compuesto por un carril fijo y un carril móvil de carga. Permite fijar el BH profile en el tope.

CABEZA DE SOPORTE DEL INCLINOMETRO OS4TS101000

Pueden ser instalados en el tope de la tubería inclinométrica para colgar el BH profile.

MULTIPLEXER 00MN00MUXB0

Tablero de Relays multiplexer con para rayos, montados en una caja de plástico IP67 para la conexión de hasta 16 dispositivos biaxiales o 24 uniaxiales BH profile. Permite realizar lecturas locales con la lectora New Leonardo o conexión remota al datalogger OMNIAlog a través del digital bus RS485.

CAJA MUX - CABLE OMNIA OWE610MUXZH

Cable con camisa LSZH para la conexión de cajas de multiplexer hacia el datalogger OMNIAlog.

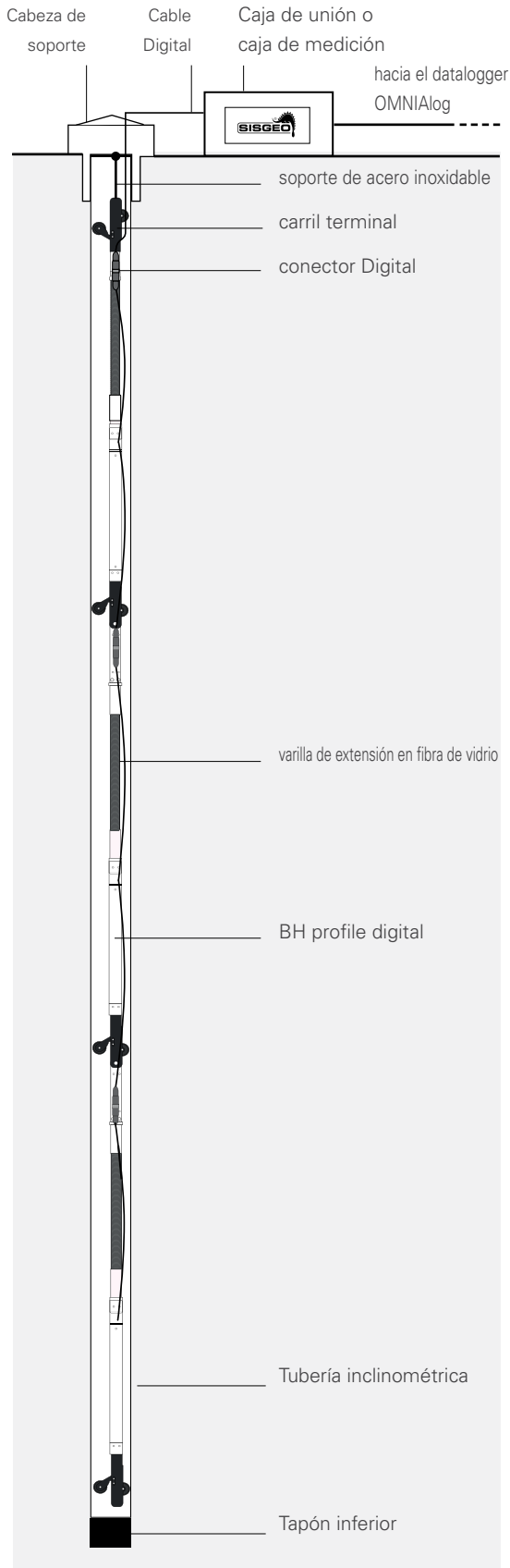
CAJA DE UNION OVP OEPDP000W00

Caja plástica IP67 con 3-niveles OVP (modelo 0EXKV306W00) para la conexión de hasta 10 o 15 dispositivos BH profile biaxiales o uniaxiales respectivamente.

CABLE MULTICONDUCTOR OWE1320LSZH

Cable multiconductor para la conexión de cajas de unión OVP hacia el OMNIAlog. Compuesto por 16 pares de conductores trenzados y camisa LSZH. Diámetro externo 12.2 mm.

ACCESORIOS Y REPUESTOS PARA BH PROFILE (MODELO DIGITAL)



VARILLA DE EXTENSION DE FIBRA DE CARBON OS430EX00RD

La varilla de extensión es rígidamente conectada a la sonda IPI en la fábrica. Disponible en diferentes dimensiones hasta alcanzar un total de 1.0 m, 1.5 m, 2.0 m y 3.0 m.

CARRIL TERMINAL OS43WHE2SSO

Compuesta por un carril fijo y un carril móvil. Permite terminar el BH profile en el tope.

SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE OWRAC250000

Es usado para colgar el BH profile sin la tubería inclinométrica. Diámetro 2.5 mm.

CABEZA DE SOPORTE DEL INCLINOMETRO OS4TS101000

Es instalado en el tope de la tubería inclinométrica para colgar la cadena inclinométrica fija.

CONECTOR DIGITAL OECON04MV00

Conector macho montado en la fábrica sobre el cable digital 0WE606IPDZH. Se necesita para el conector hembra al dispositivo superior del dispositivo BH profile.

CABLE INCLINOMETRICO DIGITAL OWE606IPDZH

Cable LSZH para conexión digital a la cadena de BH profile al datalogger OMNIAlog.

CAJA DE UNION DIGITAL OEPO23IPID

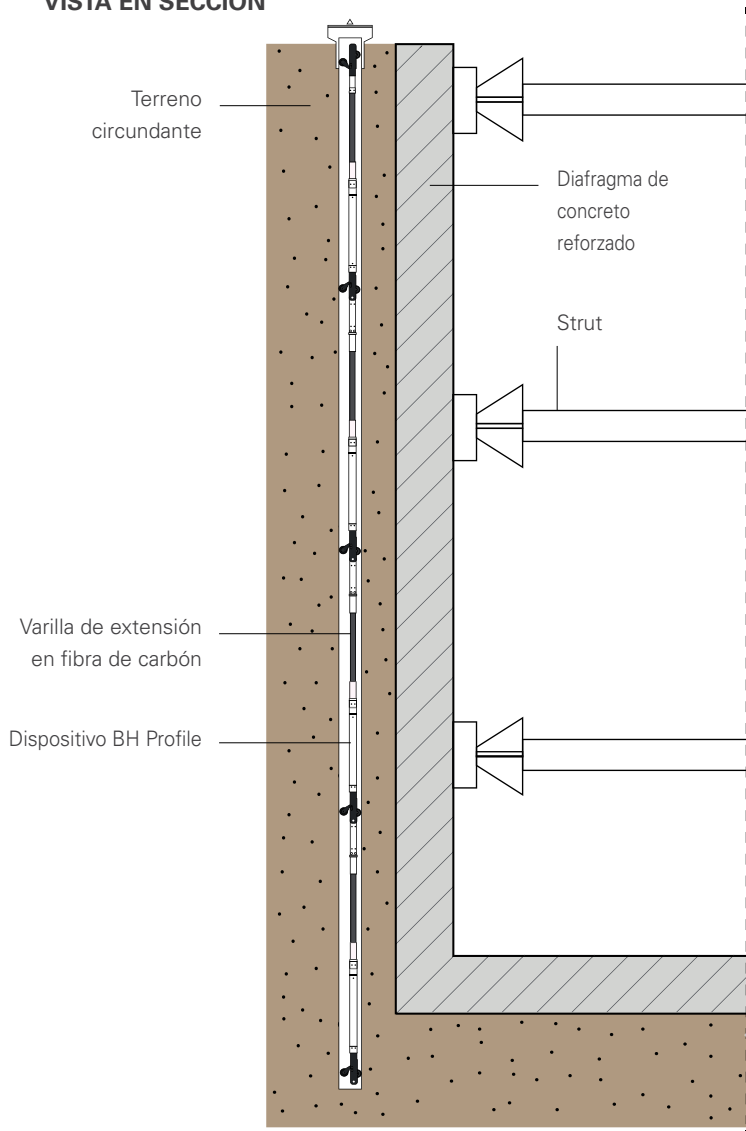
Caja de unión para cadenas de instrumentos digitales, compuesta de una caja de plástico IP67, tarjeta eléctrica interna para cableado y pasacables.

CAJA DE MEDICION OEPM010IPI0

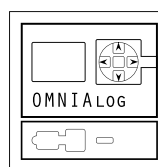
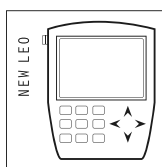
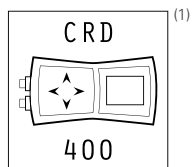
Caja de medición para lecturas manuales de las cadenas de BH profile digital con la lectora New Leonardo, compuesta de caja de plástico IP67 para el cableado, pasacable y panel conector hembra.

INSTALACION TIPICA EN TRINCHERA

VISTA EN SECCION



LEIBLE CON



(1) Sólo para la versión analógica (mod. S430HA)

Para mayor información hacer referencia a sus propias fichas técnicas

Toda la información en este documento es propiedad de Sisgeo S.r.l. y no debe ser usada sin permiso de Sisgeo S.r.l.

Nos reservamos el derecho de cambiar nuestros productos sin notificación previa.

SISGEO S.R.L.

VIA F. SERPERO 4/F1
20060 MASATE (MI) ITALIA
TELF +39 02 95764130
FAX +39 02 95762011
INFO@SISGEO.COM

SOPORTE ADICIONAL

SISGEO ofrece asistencia técnica on-line a los clientes en función de maximizar el rendimiento del sistema and training on the correct use of the instrument/readout.

Para más información contactarnos vía e-mail: assistance@sisgeo.com