



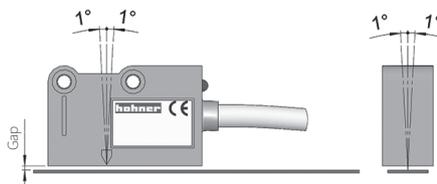
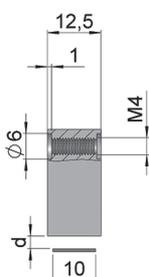
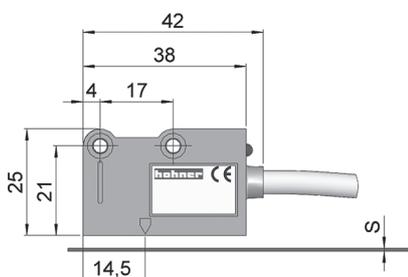
SERIE MSH

SENSOR MAGNÉTICO DE MEDIDA LINEAL

- Detección magnética sin contacto
- Fácil montaje
- Resolución 5 μm
- Precisión $\pm 6 \mu\text{m}$
- Paso polar 1+1
- Clase de protección IP67
- Encapsulado metálico
- Conexión cable (disponible cualquier longitud de cable)

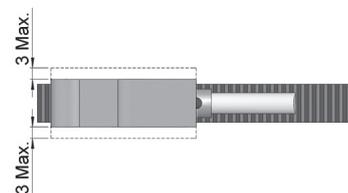


Sistema de medida lineal Magnético Resistente a vibración y choque IP 67



Banda magnética CSH

	CSH	CSH + PS (*)	CSH + AP (*)
S (mm)	1.3	1.6	2.1
d (mm)	0.1 \div 0.4	-	-



Dibujo de las dimensiones del sensor MSH

Tolerancias de alineamiento del sensor

REFERENCIA DEL SENSOR

Ejemplo de referencia: MSH-5C528

Serie	Resolución	Cero	Tensión de alimentación	Ejecución Especial
MSH -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Paso polar 1+1	5. 5 μm (*)	C. Señal cero de paso constante (cada 2 mm) (**)	528. 5...28 VDC	

(*) Resolución entre flancos (1 impulso = 4 flancos). Otras resoluciones disponibles, bajo pedido (0.5, 1, 10 μm).

(**) Cero integrado disponible, bajo pedido.

REFERENCIA DE LA BANDA

Serie

CSH

Longitud de la banda: , m (*)

(*) 1 unidad = 1 metro.

IMPORTANTE: Para no comprometer la precisión del sistema, la banda magnética debe ser más larga que el recorrido de la máquina de al menos 4 cm por cada lado.



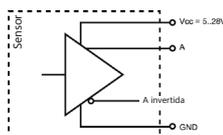
SERIE MSH

SENSOR MAGNÉTICO DE MEDIDA LINEAL

CARACTERÍSTICAS DEL SENSOR

Resolución	5 μ m
Precisión	$\pm 6 \mu$ m
Índices de referencia	C. Señal cero de paso constante cada 2 mm (Señal cero de paso constante cada 4 mm para la resolución 1000 mm) Cero integrado disponible bajo pedido, posicionado en la banda magnética.
Repetibilidad	± 1 incremento
GAP, distancia detección (d) Ver tablas anteriores	0.1 a 0.4 mm
Velocidad	6 m/s (10 μ m)
Cuerpo	Metálico
Clase de protección (EN 60529)	IP67
Rango de temperatura en funcionamiento	0°C a +50°C
Rango de temperatura de almacenamiento	-20°C a +80°C
Humedad relativa	100% sin condensación
Vibración (EN 60068-2-6)	300 m/s ² (55...2000 Hz)
Impacto (EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (11ms)
Peso	0.04 Kg
Conexión	Cable 2 metros (disponible cualquier longitud de cable)

SEÑALES DE SALIDA



CIRCUITO DE SALIDA	Line Driver
Tensión de alimentación	5...28 VDC $\pm 5\%$
Consumo de corriente sin carga	Max: 60 mA
Consumo de corriente con carga	140 mA max (VDC=5V y R= 120 Ω) 90 mA max (VDC=28V y R= 1.2k Ω)
Frecuencia	300 kHz
Protección contra Cortocircuito	Si
Protección Inversión Polaridad	Si
Canal A adelanta 90° eléctricos canal B	

CONEXIONADO



	Cable
	3x2x0.14+2x0.35 mm ²
GND	Azul (BU)
+UB	Rojo (RD)
A	Verde (GN)
B	Blanco (WH)
\bar{A}	Naranja (OG)
\bar{B}	Azul claro (LBU)
Z	Marrón (BN)
\bar{Z}	Amarillo (YE)
Carcasa	Malla

El radio de curvatura del cable no debe ser inferior a 60 mm.

CARACTERÍSTICAS DE LA BANDA

Paso polar	1+1 mm
Precisión a 20°C	$\pm 20 \mu$ m/metro
Ancho banda	10 mm
Grueso banda "S" (Ver tablas anteriores)	1.3 mm
Longitud máxima	75 m
Dilatación térmica	10.6 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹ Tref: 20°C $\pm 0.1^\circ$ C
Radio Curvatura	130 mm _{MIN}
Rango de temperatura en funcionamiento	-20°C a +70°C
Rango de temperatura de almacenamiento	-20°C a +80°C

IMPORTANTE: Para no comprometer la precisión del sistema, la banda magnética debe ser más larga que el recorrido de la máquina de al menos 4 cm por cada lado.