



SERIE MSM

SENSOR MAGNÉTICO DE MEDIDA LINEAL

- Detección magnética sin contacto
- Fácil montaje
- Resolución 10 µm
- Precisión ±8 µm
- Paso polar 2+2
- Protección IP67
- Encapsulado metálico
- Señal de referencia integrada o externa
- Conexión cable (disponible cualquier longitud de cable)

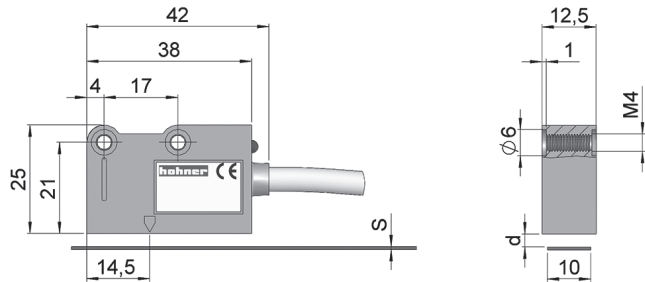


Sistema de medida lineal Magnético Resistente a vibración y choque IP67

Banda magnética CSM

	CSM	CSM + PS*	CSM + AP*
S (mm)	1.3	1.6	2.1
d (mm)	0.2 ÷ 1.4	1.1 MAX	0.6 MAX

(*) PS y AP ver apartado accesorios



REFERENCIA DEL SENSOR

Ejemplo de referencia: MSM-10E528

Serie	Resolución	Cero	Tensión de Alimentación	Ejecución Especial
MSM -	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Paso polar 2+2	10. 10 µm (*)	E. Externo (**)	528. 5...28 VDC	

(*) Resolución entre flancos (1 impulso = 4 flancos). Otras resoluciones disponibles, bajo pedido (1, 5, 25, 50, 100, 500, 1000 µm).

(**) Cero integrado disponible, bajo pedido.

REFERENCIA DE LA BANDA

Serie

CSM

Longitud de la banda: mm

Sugerimos utilizar siempre la banda protectora adhesiva PS de doble cara o el perfil de aluminio AP, a fin de obtener una mayor protección de la banda magnética ante polvo, virutas, salpicadoras, etc. (ver accesorios).

Cero integrado disponible, bajo pedido.



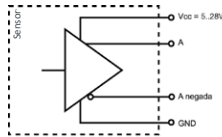
SERIE MSM

SENSOR MAGNÉTICO DE MEDIDA LINEAL

CARACTERÍSTICAS DEL SENSOR

Resolución	10 μm
Precisión	$\pm 8 \mu\text{m}$
Repetibilidad	± 1 incremento
GAP, distancia detección (d) Ver tablas anteriores	0,2 a 1,4 mm
Velocidad	12 m/s (10 μm)
Cuerpo	Metálico
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	40g
Conexión	Cable 2 metros

SEÑALES DE SALIDA



CIRCUITO DE SALIDA	Line Driver
Tensión de Alimentación	5...28 VDC $\pm 5\%$
Consumo sin carga	Max: 60 mA
Consumo con carga	140 mA MAX (VDC=5V y Z= 120 Ω) 90 mA MAX (VDC=28V y Z= 1,2k Ω)
Frecuencia	300 kHz
Protección contra Cortocircuito	Sí
Protección Inversión Polaridad	Sí

Canal A adelanta 90° eléctricos canal B

CONEXIONADO



	Cable 3x2x0,14+2x0,35 mm ²
GND	Azul
VCC	Rojo
A	Verde
B	Blanco
\tilde{A}	Naranja
\tilde{B}	Celeste
0 (referencia)	Marrón
$\tilde{0}$	Amarillo

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

CARACTERÍSTICAS DE LA BANDA

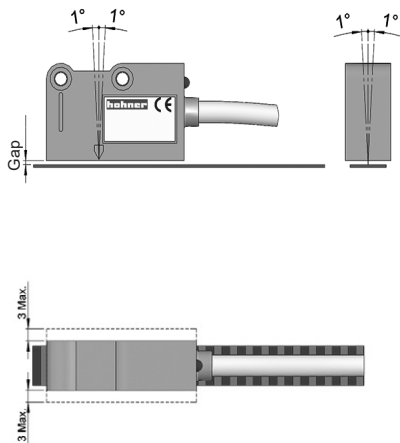
Paso polar	2+2 mm
Precisión a 20°C	$\pm 30 \mu\text{m}/\text{metro}$
Ancho banda	10 mm
Grueso banda "S" (Ver tablas anteriores)	1,3 mm
Longitud máxima	50 m
Dilatación térmica	$10,5 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ Tref: 20°C $\pm 0,1^\circ\text{C}$
Radio Curvatura	$\geq 130 \text{ mm}$
Rango de temperatura en funcionamiento	0°C a +70°C
Rango de temperatura de almacenamiento	-20°C a +80°C

SERIE MSM

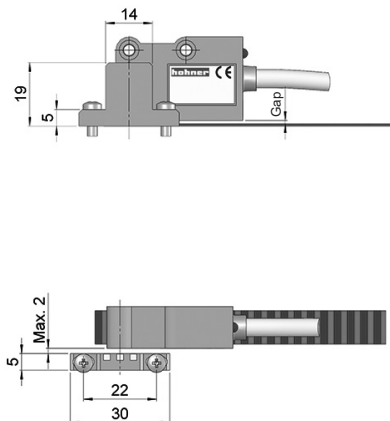
SENSOR MAGNÉTICO DE MEDIDA LINEAL

ALINEACIÓN Y MONTAJE DEL SENSOR

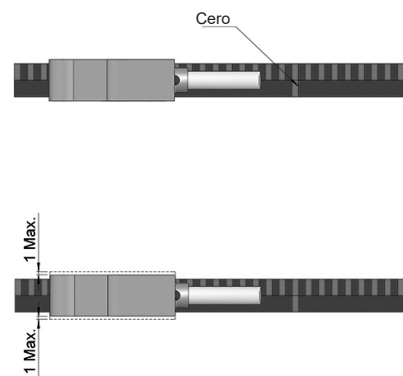
Sensor - Banda



Sensor con cero externo - Banda

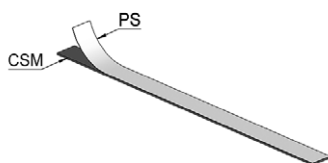


Sensor con cero integrado

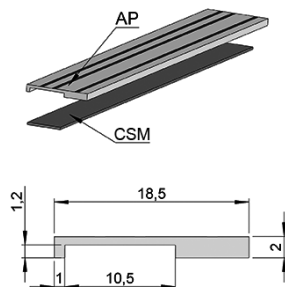


ACCESORIOS

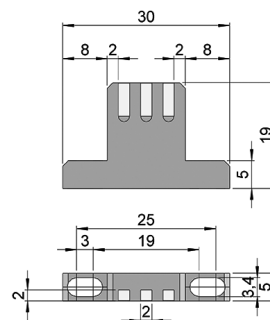
PS: Banda protectora



AP: Perfil de aluminio



EC: Cero externo



Banda protectora de acero inoxidable. Debe colocarse en la banda magnética. (10 mm de ancho - 0.3 mm de grosor).



No es posible utilizar el perfil de aluminio AP con la banda protectora PS en la banda magnética.

INSTALACIÓN Y MANIPULACIÓN

1. Limpiar y desengrasar mediante alcohol la superficie dónde debe colocarse la banda magnética, y secar cuidadosamente.
2. Colocar la banda y mantenerla alineada con el cabezal lector, asegurando que la parte magnética está junto al sensor.
3. Colocar la banda protectora PS o el perfil de aluminio AP, si se requiere.
4. La máxima adherencia se alcanzará pasadas 48 horas de la adhesión.
5. Apartar cualquiera otra parte magnética, lejos de la cinta.
6. Guardar y enrollar la cinta manteniendo la banda magnética hacia fuera, para evitar tensiones.