



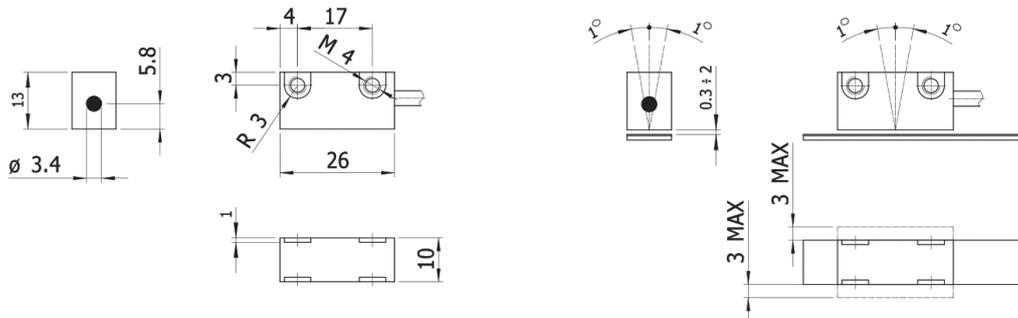
SERIE VIMS

LECTOR DIGITAL CON SENSOR MAGNÉTICO

- Detección magnética sin contacto
- Fácil montaje
- Lector digital de un eje con 6 ½ dígitos LCD y signo negativo
- Resolución programable
- Precisión $\pm 20 \mu\text{m}$
- Paso polar 2+2
- Amplias tolerancias de alineación
- Cabezal lector magnético de dimensiones reducidas
- Conexión cable (disponible cualquier longitud de cable)



Sistema de medida lineal Magnético Resistente a vibración y choque Sensor IP 67 Visualizador IP 43 Entrega rápida



Dibujo de las dimensiones del sensor VIMS

REFERENCIA Ejemplo de referencia: VIMS-2BM02

Serie	Paso polar	Tensión de alimentación	Conexión	Ejecución Especial
VIMS -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	2. 2+2 mm	B. Baterías E. Alimentación externa (1.5...5 V)	M02. Cable 2 metros	

Opciones configurables detalladas en la sección 9 del manual VIMS.

REFERENCIA DE LA BANDA

Serie

Longitud de la banda: , m (*)

(*) 1 unidad = 1 metro.

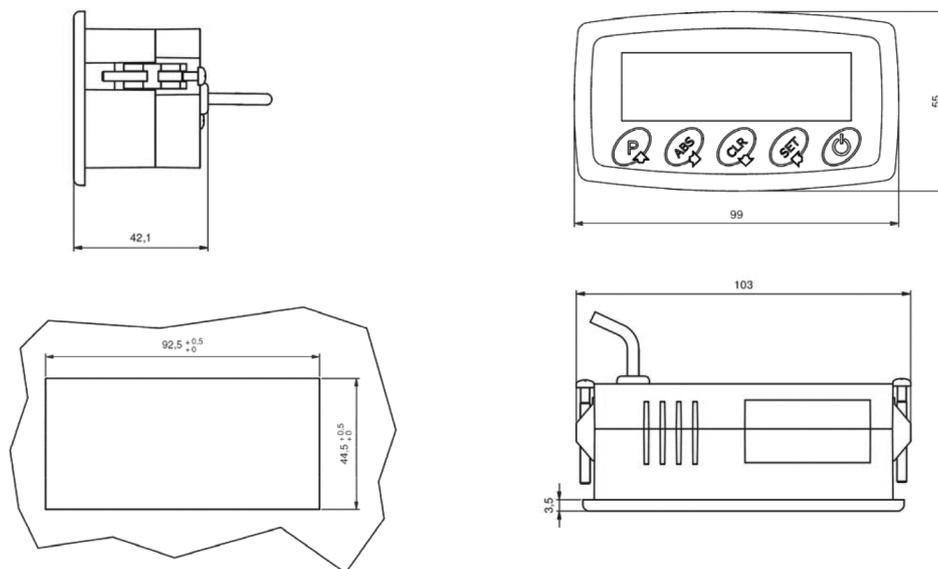
IMPORTANTE: Para no comprometer la precisión del sistema, la banda magnética debe ser más larga que el recorrido de la máquina de al menos 4 cm por cada lado.

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).



SERIE VIMS

LECTOR DIGITAL CON SENSOR MAGNÉTICO



Dibujo de las dimensiones del visualizador VIMS

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS

Pantalla	6 ½ dígitos LCD h = 13 mm y signo negativo
Resolución programable	1.0 - 0.1 - 0.05 - 0.01 mm 0.01 - 0.001 - 1/16 - 1/32 - 1/64 inch 1° - 0.1° - 0.01° - 0.001° angular
Repetibilidad	± 1/2 dígito
Tensión de alimentación	Baterías x2 LR6 AA Externa (1.5...5 V)
Rango de temperatura en funcionamiento	0°C a +50°C
Rango de temperatura de almacenamiento	-20°C a +70°C
Humedad relativa	95% (sin condensación)

LECTOR

Peso	0.01 Kg
Vibración (EN 60068-2-6)	25 m/s ² (55Hz...2000Hz)
Clase de protección (EN 60529)	IP 43

CABLE - 6 núcleos Ø 3,4 mm

Radio de curvatura mínimo	25 mm
Longitud	2 m

CARACTERÍSTICAS DEL SENSOR

Velocidad máxima	4 m/s
Sensor - Cinta magnética	0.3...2 mm
Precisión	± 20 µm
Utilizar con banda magnética	CSM (2+2mm)
Vibración (EN 60068-2-6)	300 m/s ² (55Hz...2000Hz)
Impacto (EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (11 ms)
Clase de protección (EN 60529)	IP 67

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 VIMS

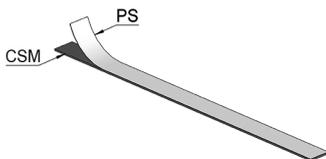
LECTOR DIGITAL CON SENSOR MAGNÉTICO

CARACTERÍSTICAS DE LA BANDA

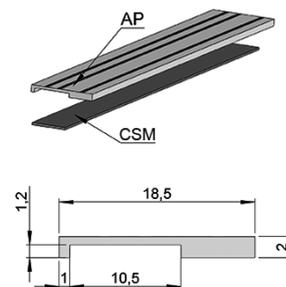
Paso polar	2+2 mm
Precisión a 20°C	±30 µm/m
Ancho banda	10 mm
Grueso banda	1.3 mm
Longitud máxima	50 m
Dilatación térmica	$10.5 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$ T ref = 20°C ± 0.1°C
Radio Curvatura	≥ 130 mm
Rango de temperatura en funcionamiento	0°C a +70°C
Rango de temperatura de almacenamiento	-20°C a +80°C

ACCESORIOS

PS: Banda protectora



AP: Perfil de aluminio



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 donde 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.

ATENCIÓN

DEBE EVITARSE

1. Todas las modificaciones mecánicas (cortar, taladrar, desbastar,...).
2. Cualquier manejo incorrecto.
3. Impactos y tensiones externas.
4. Exposición a campos magnéticos externos.

