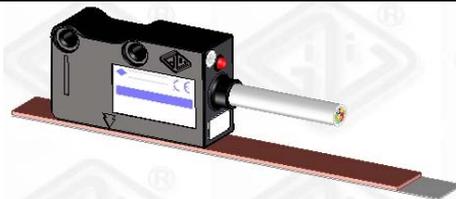


## DESCRIPCIÓN: DETALLES TÉCNICOS DEL TRANSDUCTOR MAGNÉTICO MTS -100(500)(1K)

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Dimensiones generales reducidas del TRANSDUCTOR.
- El MAGNETIC BAND MP200 está compuesto por una banda magnética, polarizada a distancias regulares de 2+2 mm y sostenida por un soporte de acero inoxidable. Montaje extremadamente sencillo en la máquina operativa.



### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transductor del sistema de doble fijación, con tornillos M4 o con tornillos M3.</li> <li>• Cable de alimentación muy flexible.</li> <li>• Alta estabilidad de las señales.</li> <li>• Amplias tolerancias de montaje.</li> <li>• Para aplicaciones donde la velocidad máxima sea superior a 1 m/seg, es indispensable utilizar un "cable especial".</li> </ul>	<b>Cod. MTS</b>		<b>100</b>	<b>100C</b>	<b>100E</b>
			<b>500</b>	<b>500C</b>	<b>500E</b>
			<b>1K</b>	<b>1KC</b>	<b>1KE</b>
	Señal de referencia (cero)		Ausente	Cada 4mm	Externa
	Paso polar		2+2 mm		
	Resolución		0,1mm 0,5mm 1mm		
	Precisión		0.1 ±mm 0.5 ±mm 1 ±mm		
	Repetitividad		± 1 incremento		
	Cable		8 cables		
	Tipo de salida		Line Driver	Push Pull	
Frecuencia de medición máxima		50 KHz 10 KHz 5KHz			
Distancia entre la banda del sensor		Consultar las figuras.			
Alimentación - Consumo actual		5 V <sub>DC</sub> ±10% - 40 mA 10-30 V <sub>DC</sub> - 25mA			
Desplazamiento de fase		90° ± 5° eléctrico			
Velocidad máxima		20m/s			
Resistencia a la vibración		[10Hz÷2KHz] a 100m/s <sup>2</sup>			
Resistencia a los impactos		1000m/s <sup>2</sup> (11ms)			
Clase de protección (código IP)		IP 67 DIN 40050/IEC 529			
Temperatura de funcionamiento		0° ÷ 70°C			
Temperatura de almacenamiento		-20° ÷ 80°C			
Humedad		100% sin condensación			
Peso del transductor		40g			
Protecciones eléctricas		Inversión de la polaridad de alimentación			
		Cortocircuito en el puerto de salida			
<b>CABLE (longitud estándar de 2 metros)</b>					
<b>Radio de curvatura mínimo 60 mm</b>	<b>Cable 8x Ø 5,3 mm</b>				
<b>CONEXIONES</b>	<b>Line Driver</b>	<b>Push Pull</b>			
VERDE	A	A			
BLANCO	B	B			
MARRÓN	Z	Z			
ROJO	V+	V+			
AZUL	V-	V-			
PROTECCIÓN					
NARANJA	neg .A				
CELESTE	neg .B				
AMARILLO	neg .Z				
El sensor se entrega normalmente con un cable de 2m. Puede solicitarse un cable más largo, teniendo en cuenta las siguientes longitudes disponibles.					
	5V	30-10V			
Line Driver	40m máx.	50m máx.			
Push-Pull	40m máx.	50m máx.			

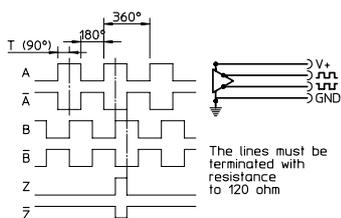
### CÓDIGO DE PEDIDO

MODELO	RESOLUCIÓN	MARCADOR CERO	ALIMENTACIÓN	SEÑALES SALIDA	CABLE	CONEXIÓN
<b>MTS</b>	<b>100</b>	<b>C</b>	<b>05V</b>	<b>L</b>	<b>M02</b>	<b>SC</b>

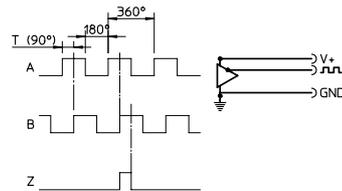
**MTS**    **100** = 0,1mm  
**500** = 0,5mm  
**1K** = 1mm  
**C** = Marcador cero con paso constante  
**E** = Marcador cero externo  
**05V** = 5 Volt  
**1224** = 10 – 30 Volt  
**L** = Line Driver (Nivel de salida según tensión alimentación)  
**N** = 5 Voltios Line Driver (solo para sensores con alimentación 1224)  
**M01** = 1m  
**M02** = 2m  
**M0.....**  
**SC** = Sin conector  
**C3** = C3  
**C4** = C4  
**C.....**

## DIAGRAMA DE SEÑALES DE SALIDA

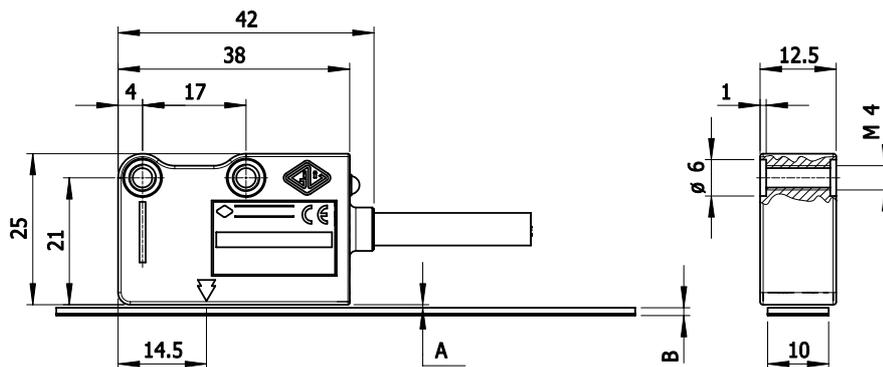
### LINE- DRIVER



### PUSH PULL

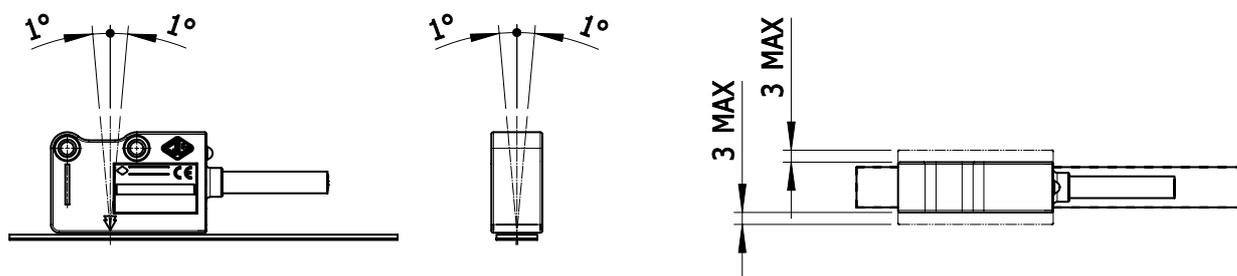


## DIMENSIONES DEL SENSOR



A(mm)	B		
	MP200 1.3mm	MP200+CV103 1.6mm	MP200+SP202 2.1mm
MTS-5/10/25/50	0.3+1.2	0.9 <sub>MAX</sub>	0.4 <sub>MAX</sub>
MTS-100/500/1000	0.3+1.4	1.1 <sub>MAX</sub>	0.6 <sub>MAX</sub>

## TOLERANCIAS DE ALINEACIÓN SENSOR-BANDA



## INSTALACIÓN Y MANIPULACIÓN

### INSTALACIÓN

#### RECOMENDADA DEL DESLIZADOR

1. Limpiar la grasa de la superficie utilizando alcohol y utilizar un paño seco para el acabado final.
2. Colocar la cinta biadhesiva. Realizar un corte en la longitud deseada para evitar daños.
3. Fijar la banda de la cubierta.
4. La mejor adhesión se consigue pasadas 48 horas.

### QUÉ NO DEBE HACERSE

1. Todas las modificaciones mecánicas: Cortar, taladrar, desbastar a la fresa.
2. No modificar el cuerpo del deslizador.
3. Cualquier manejo incorrecto.
4. Impactos y tensiones externas.
5. Exposición a campos magnéticos externos.

