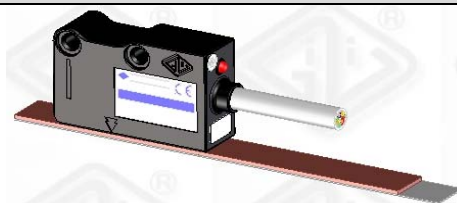


DESCRIPCIÓN: DETALLES TÉCNICOS DEL TRANSDUCTOR MAGNÉTICO MTS-5(10)

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.



<ul style="list-style-type: none"> • Transductor del sistema de doble fijación, con tornillos M4 o con tornillos M3. • Cable de alimentación muy flexible. • Alta estabilidad de las señales. • Amplias tolerancias de montaje. • Para aplicaciones donde la velocidad máxima sea superior a 1 m/seg, es indispensable utilizar un "cable especial". 	Cod. MTS			5	5C	5E
				10	10C	10E
	Señal de referencia			Ausente	Cada 4mm	Externa
	Paso polar			2+2 mm		
	Resolución			5, 10 μm		
	Precisión			± 30 μm estándar		± 20 μm especial
	Repetitividad			± 1 incremento		
	Cable			Cable 8 colores Ø5,3 mm		
	Tipo de salida			Line Driver	Pus-Pull	
	Frecuencia de medición máxima			300 KHz		
	Distancia entre la banda del sensor			Consultar las figuras.		
	Alimentación - Consumo actual			5 VDC ±10% - 65 mA 10-30 VDC - 40 mA		
	Desplazamiento de fase			90° ±5° eléctrico		
Velocidad máxima			6 m/s (MTS-5) 12 m/s (MTS-10)			
Resistencia a la vibración			[10Hz÷2KHz] a 100m/s ²			
Resistencia a los impactos			1000m/s ² (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			
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
MTS	10	C	05V	L	M02	SC

MTS

5 = 5μm
10 = 10μm

C = Marcador cero con paso constante
E = Marcador cero externo

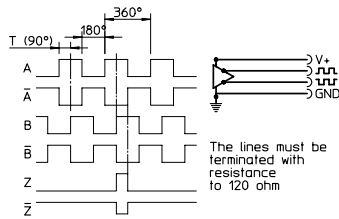
05V = 5 Volt
1224 = 10 – 30 Volt

L = Line Driver (Nivel de salida según tensión alimentación)
N = 5 Voltios Line Driver (solo para sensores con alimentación 1224)

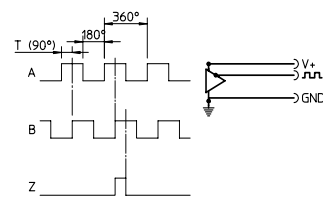
M01 = 1m SC = Sin conector
M02 = 2m C3 = C3
M0..... C4 = C4
 C.....

DIAGRAMA DE SEÑALES DE SALIDA

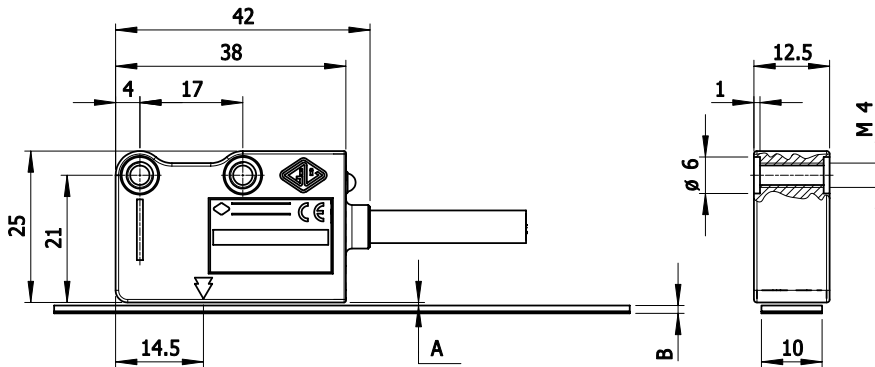
LINE- DRIVER



PUSH PULL

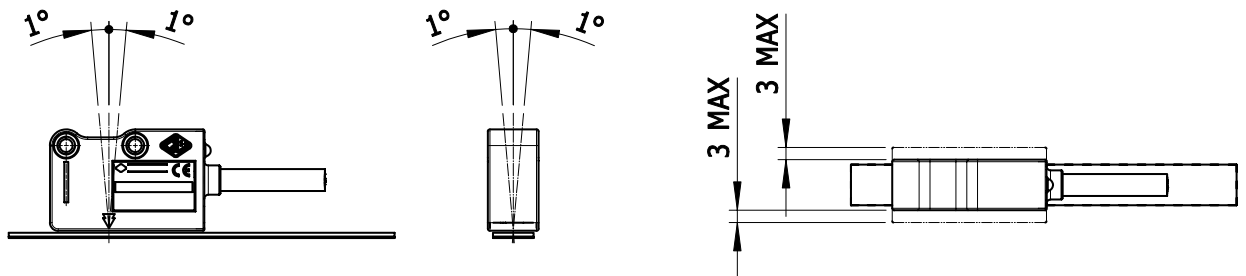


DIMENSIONES DEL SENSOR



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 _{MAX}	0.4 _{MAX}
MTS-100/500/1000	0.3+1.4	1.1 _{MAX}	0.6 _{MAX}

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.

