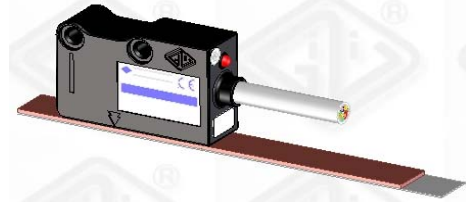


DESCRIPCIÓN: DETALLES TÉCNICOS DEL TRANSDUCTOR MAGNÉTICO MTS-25(50)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Dimensiones generales reducidas del TRANSDUCTOR.
- La cinta magnética 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.



| | | | | | |
|---|--------------------------------|---|--|------------|------------|
| <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 | | 25 | 25C | 25E |
| | | | 50 | 50C | 50E |
| | Señal de referencia | | Ausente | Cada 4mm | Externa |
| | Paso polar | | 2+2 mm | | |
| | Resolución | | 25, 50 µm | | |
| | Precisión | | ± 40 µm (MTS-25) ± 50 µm (MTS-50) | | |
| | Reproductibilidad | | ± 1 incremento | | |
| | Cable | | Cable 8 colores Ø5,3 mm | | |
| | Tipo de salida | | Line Driver | PUSH PULL | |
| | Frecuencia de medición máxima | | 120 KHz (MTS-25) 60 KHz (MTS-50) | | |
| 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 | | 12m/s | | | |
| Resistencia a la vibración | | [10Hz÷2KHz] a 100m/s ² | | | |
| Resistencia a los impactos | | 1000m/s ¹¹) ² ms(| | | |
| 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 | | | |
| CABLE (longitud estándar de 2 metros) | | | | | |
| Radio de curvatura mínimo 60 mm | Cable 8 colores Ø5,3 mm | | | | |
| CONEXIONES | Line Driver | Push Pull | | | |
| 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 max. | 50m max. | | | |
| Push-Pull | 40m max. | 50m max. | | | |

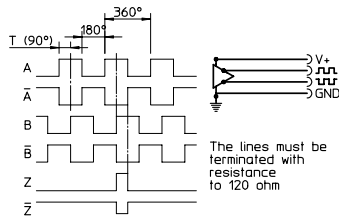
CÓDIGO DE PEDIDO

| MODELO | RESOLUCIÓN | MARCADOR CERO | ALIMENTACIÓN | SEÑALES SALIDA | CABLE | CONEXIÓN |
|------------|------------|---------------|--------------|----------------|------------|-----------|
| MTS | 25 | C | 05V | L | M02 | SC |

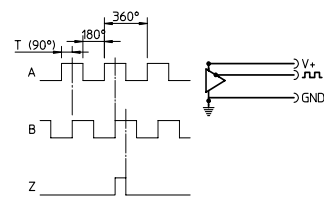
| | | | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|---|--|--|---|
| MTS | 25 = 25µm 50 = 50µm | C = Marcador cero con paso constante E = Marcador cero externo | 05V = 5 Volt 1224 = 10 – 30 Volt | L = Line Driver (Nivel de salida según tensión alimentación) N = 5 Voltios Line Driver (solo para sensores con alimentación 1224) | M01 = 1m M02 = 2m M0..... | SC = Sin conector C3 = C3 C4 = C4 C..... |
|------------|--------------------------------------|---|---|--|--|---|

DIAGRAMA DE SEÑALES DE SALIDA

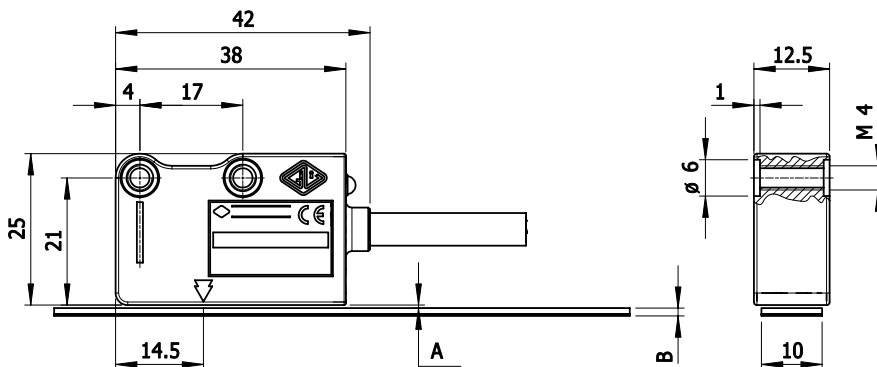
LINE- DRIVER



PUSH PULL

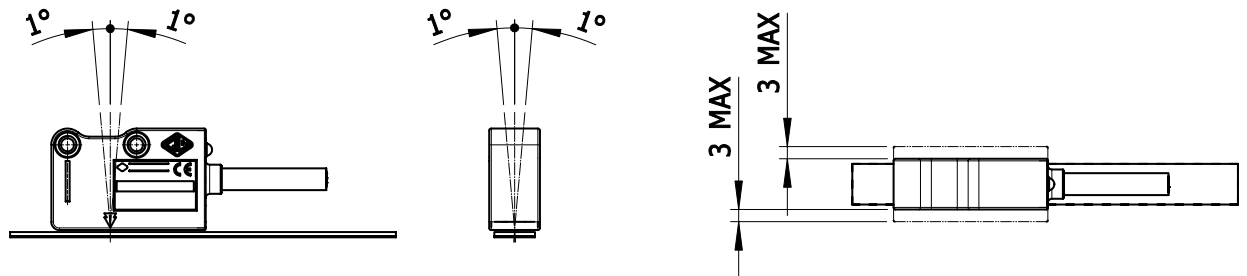


DIMENSIONES DEL SENSOR



| 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 _{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.

