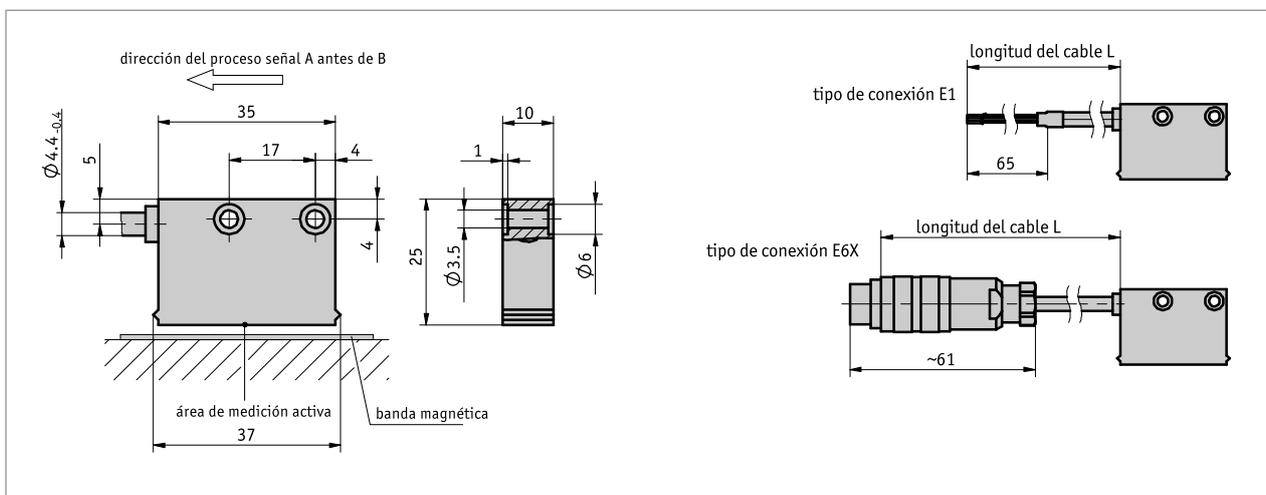
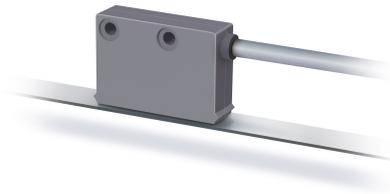


Perfil

- Resolución máx. 0.25 mm
- Precisión de repetición ± 2 incrementos (máx. $\pm 0,5$ mm)
- Trabaja con cinta magnética MB4000
- Distancia de lectura ≤ 20 mm



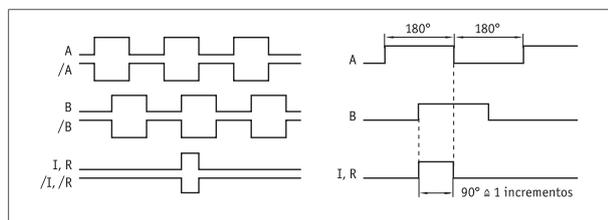
Datos mecánicos

| Característica | Datos técnicos | Complemento |
|--------------------------------|------------------------------------|---|
| Carcasa | plástico ABS gris | |
| Distancia lectura sensor/cinta | 5 ... 20 mm | |
| Cubierta del cable | PUR, apto para cadenas de arrastre | 4 conductores $\varnothing 4.4_{-0.4}$ mm; 6, 8 conductores $\varnothing 5_{-0.4}$ mm |
| Radio de flexión cable | 5x diámetro del cable | estático |
| | 7.5x diámetro del cable | dinámico |
| Vida media del cable | >5 Ciclos de molino | en las siguientes condiciones de ensayo: distancia de desplazamiento 4.5 m velocidad de desplazamiento 3 m/s aceleración 5 m/s ² temperatura ambiente 20 °C ± 5 °C |

Datos eléctricos

| Característica | Datos técnicos | Complemento |
|-----------------------------------|---|---|
| Tensión de servicio | 24 V DC $\pm 20\%$ 5 V DC $\pm 5\%$ | protegido frente a un cambio de polaridad no protegido frente a un cambio de polaridad |
| Absorción de corriente | <50 mA <25 mA | PP, sin carga LD |
| Conexión de salida | PP, LD (RS422), TTL | |
| Señales de salida | A, /A, B, /B, I, /I | 90° desplazamiento de fases |
| Nivel de señal de salida alto | UB - 2.5 V RS422 específico | PP LD |
| | >2.4 V | TTL |
| Nivel de señal de salida bajo | <0.8 V RS422 específico | PP LD |
| | <0.4 V | TTL |
| Tiempo de latencia | 1.5 μ s | |
| Amplitud fase señal de referencia | 1 Incremento(s) | |
| Requerimiento en tiempo real | emisión de señales proporcional a la velocidad | |
| Tipo de conexión | extremo de cable abierto conector de enchufe | 7/8 polos |

■ Indicaciones dadas por una señal



El estado lógico de las señales A y B no está definido respecto a la señal de índice I o la señal de referencia R. Puede desviarse de la imagen de la señal.

Datos del sistema

| Característica | Datos técnicos | Complemento |
|-----------------------------|---|--|
| Resolución | 0.25, 0.5, 1, 2 mm | |
| Precisión del sistema | ± 2 mm con $T_U = 20^\circ\text{C}$ | el error dependiente de la longitud depende de la situación de montaje |
| Precisión de repetición | ± 2 Incremento(s) | |
| Gama de medición | ∞ | |
| Velocidad de desplazamiento | ≤ 15 m/s | |

Condiciones ambientales

| Característica | Datos técnicos | Complemento |
|-------------------------------|--------------------------------------|--|
| Temperatura ambiente | -10 ... 70 °C | |
| Temperatura de almacenamiento | -30 ... 80 °C | |
| Humedad relativa del aire | 100 % | formación de rocío permitida |
| CEM | EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 | resistencia a las inmisiones / inmisión emisión de interferencias / emisión |
| Tipo de protección | IP67 | EN 60529 |
| Resistencia a choques | 500 m/s ² , 11 ms | EN 60068-2-27 |
| Resistencia a vibraciones | <100 m/s ² , 5 ... 150 Hz | EN 60068-2-6 |

asignación de pines

■ no invertido

| Señal | E1 | E6X |
|-------|---------|-----|
| GND | negro | 1 |
| +UB | marrón | 2 |
| A | rojo | 3 |
| B | naranja | 4 |
| nc | | 5 |
| nc | | 6 |
| nc | | 7 |

■ invertido

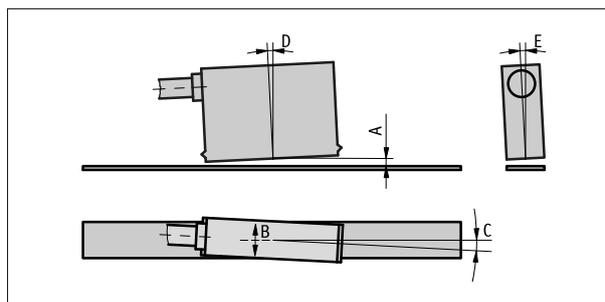
| Señal | E1 | E6X |
|-------|----------|-----|
| A | rojo | 1 |
| B | naranja | 2 |
| nc | | 3 |
| +UB | marrón | 4 |
| GND | negro | 5 |
| /A | amarillo | 6 |
| /B | verde | 7 |

■ Invertido con señal de referencia

| Señal | E1 | E6X |
|-------|----------|-----|
| A | rojo | 1 |
| B | naranja | 2 |
| I | azul | 3 |
| +UB | marrón | 4 |
| GND | negro | 5 |
| /A | amarillo | 6 |
| /B | verde | 7 |
| /I | violeta | 8 |

Observación de montaje

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| A, Distancia de lectura sensor/cinta | 5 ... 20 mm |
| B, desplazamiento lateral | ±5 mm |
| C, Error de alineación | ±10° |
| D, Inclinación longitudinal | ±3° |
| E, Inclinación lateral | ±3° |



Representación simbólica

Pedido

■ Observación de pedido

Se necesitan uno o varios componentes de sistema:

Cinta magnética MB4000

www.siko-global.com

■ Tabla de pedidos

| Característica | Datos del pedido | Spezifikation | Complemento | | | |
|---------------------|---|---|-------------|---|---|---|
| Tensión de servicio | A <table border="1"><tr><td>4</td></tr><tr><td>5</td></tr></table> | 4 | 5 | 10 ... 30 V DC 5 V DC | Es de esperar una caída de tensión al aumentar la longitud del cable. Esto debe tenerse en cuenta en el diseño eléctrico. | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| Tipo de conexión | B <table border="1"><tr><td>E1</td></tr><tr><td>E6X</td></tr></table> | E1 | E6X | extremo de cable abierto conector redondo sin contraenchufe prolongación de cable a demanda | | |
| E1 | | | | | | |
| E6X | | | | | | |
| Longitud cable | C ... | 01.0 ... 20 m, en pasos de 1 m otros a demanda | | | | |
| Conexión de salida | D <table border="1"><tr><td>PP</td></tr><tr><td>LD</td></tr><tr><td>TTL</td></tr></table> | PP | LD | TTL | push-pull Line Driver TTL | sólo con tensión de servicio 4 sólo con señal de salida I sólo con señal de salida NI |
| PP | | | | | | |
| LD | | | | | | |
| TTL | | | | | | |
| señal de salida | E <table border="1"><tr><td>NI</td></tr><tr><td>I</td></tr></table> | NI | I | no invertido invertido | no con conexión de salida TTL | |
| NI | | | | | | |
| I | | | | | | |

Sensor magnético MSK4000

Sensor compacto, incremental, interfaz digital, distancia de lectura 20 mm

| Característica | Datos del pedido | Spezifikation | Complemento |
|---------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|
| señal de referencia | F $\frac{0}{I}$ | sín índice periódico | sólo con señal de salida I |
| Resolución | G ... | 0.25, 0.5, 1, 2 en mm | |

■ Clave de pedido



Volumen del suministro:

MSK4000, Set de fijación, Instrucciones de montaje