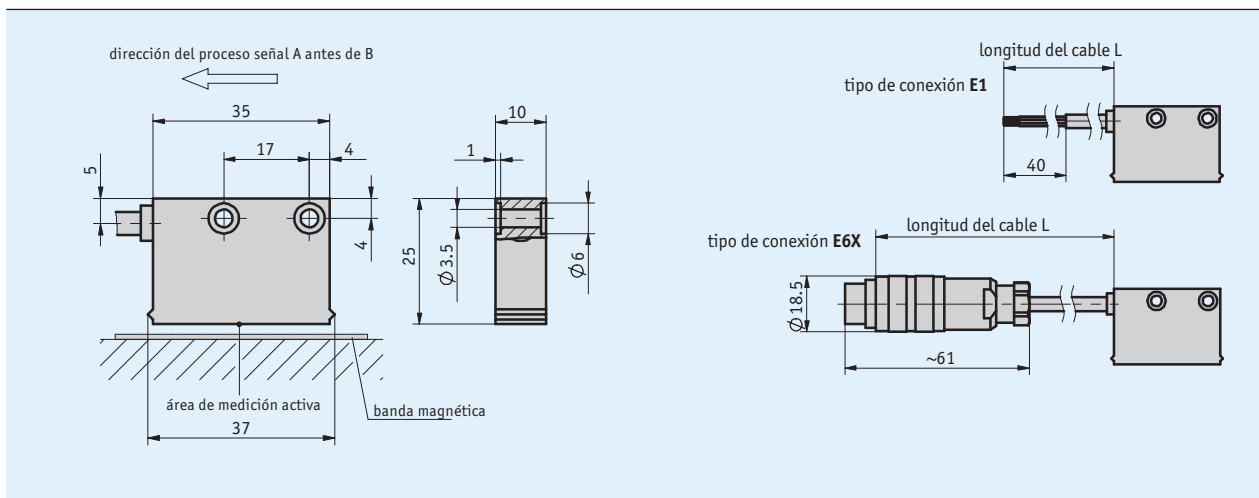
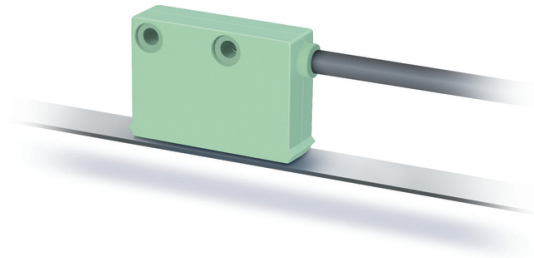


### Perfil

- Resolución lineal 0.25 mm
- Precisión de repetición  $\pm 1$  incremento
- Tensión de servicio 5 o 24 V
- Trabaja con cinta magnética MB2000
- Distancia de lectura  $\leq 10$  mm



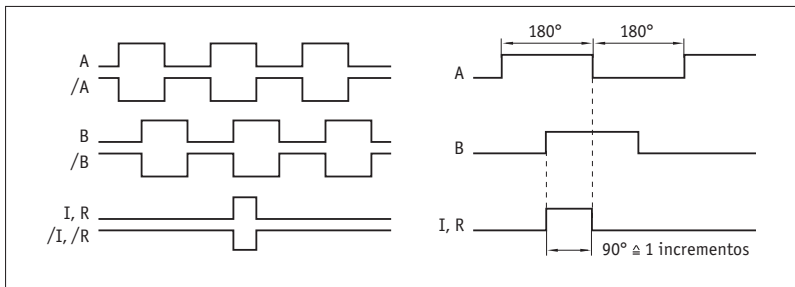
### Datos mecánicos

| Característica                 | Datos técnicos                    | Complemento   |
|--------------------------------|-----------------------------------|---|
| Carcasa                        | plástico verde claro              |   |
| Distancia lectura sensor/cinta | 1 ... 10 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 millones de ciclos             | con las siguientes condiciones de ensayo:<br>desplazamiento 4.5 m<br>velocidad de desplazamiento 3 m/s<br>aceleración 5 m/s <sup>2</sup><br>temperatura ambiente 20 °C $\pm 5$ °C |

### Datos eléctricos

| Característica                | Datos técnicos                                 | Complemento   |
|-------------------------------|--|---|
| Tensión de servicio           | 10 ... 30 V DC<br>5 V DC $\pm 5\%$             | protegido frente a un cambio de polaridad<br>no protegido frente a un cambio de polaridad |
| Absorción de corriente        | <50 mA<br><25 mA                               | PP, sin carga<br>LD   |
| Conexión de salida            | PP, LD (RS422)                                 |   |
| Señales de salida             | A, A/, B, B/, I, I/                            | 90° desplazamiento de fases   |
| Nivel de señal de salida alto | UB - 2.5 V                                     | PP  |
| Nivel de señal de salida bajo | RS422 específico                               | LD  |
|                               | <0.8 V   | PP  |
| Tiempo de latencia            | 1.5 $\mu$ s                                    |   |
|                               | 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, 1 mm                          |                              |
| Precisión del sistema       | $\pm(1 + 0.03 \times L)$ mm, L en m | con $T_U = 20^\circ\text{C}$ |
| Precisión de repetición     | $\pm 1$ incremento(s)               |                              |
| Gama de medición            | $\infty$                            |                              |
| Velocidad de desplazamiento | $\leq 25$ 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                        | resistencia a las inmisiones / inmisión |
|                               | EN 61000-6-4                        | emisión de interferencias / emisión     |
| Tipo de protección            | IP67                                | EN 60529                                |
| Resistencia a choques         | 500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms        | EN 60068-2-27                           |
| Resistencia a vibraciones     | 100 m/s <sup>2</sup> , 5 ... 150 Hz | EN 60068-2-6                            |

### Ocupación de las conexiones

#### ■ No invertido

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

#### ■ Invertido con señal de referencia

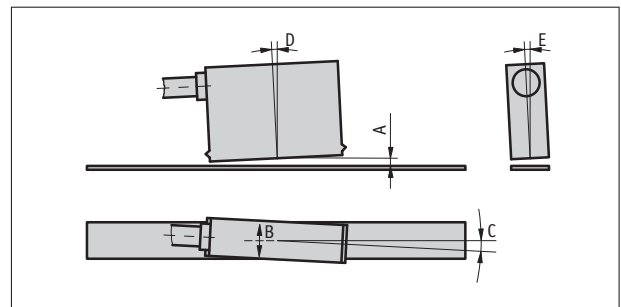
| Señal | E1       | E6X |
|-------|----------|-----|
| A     | rojo     | 1   |
| B     | naranja  | 2   |
| I     | azul     | 3   |
| +UB   | marrón   | 4   |
| GND   | negro    | 5   |
| /A    | amarillo | 6   |
| /B    | verde    | 7   |
| /I    | violeta  | 8   |

#### ■ Invertido

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

### Observación de montaje

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| A, Distancia de lectura sensor/cinta | ≤10 mm                                     |
| B, desplazamiento lateral            | ±2 mm (10 mm cinta)<br>±5 mm (20 mm cinta) |
| C, error de alineación               | ±3°  |
| D, inclinación longitudinal          | ±3°  |
| E, inclinación lateral               | ±3°  |



Representación simbólica

### Pedido

#### ■ Observación de pedido

Se necesitan uno o varios componentes de sistema:

Cinta magnética MB2000

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

#### ■ Tabla de pedidos

| Característica            | Datos de pedido | Especificación                     | Complemento   |
|---------------------------|-----------------|------------------------------------|---|
| Tensión de funcionamiento | 4               | 24 V DC                            | Con una longitud creciente del cable se debe contar con una caída de la tensión. Esto debe tener en cuenta al realizar el diseño eléctrico. |
|                           | 5               | 5 V DC                             |   |
| Tipo de conexión          | E1              | extremos de cables abiertos        |   |
|                           | E6X             | conector redondo sin contraenchufe |   |
|                           |                 | prolongación de cable a demanda    |   |
| Longitud del cable        | ...             | 01.0 ... 20 m, en pasos de 1 m     |   |
|                           |                 | otros a demanda                    |   |
| Circuito de salida        | PP              | push-pull                          | sólo con tensión de servicio 4  |
|                           | LD              | Line Driver                        |   |
| Señal de salida           | NI              | no invertido                       | sólo con conexión de salida PP  |
|                           | I               | invertido                          |   |
| Señal de referencia       | 0               | sin                                |   |
|                           | I               | índice periódico                   |   |
| Resolución                | ...             | 0.25, 1 en mm                      |   |

#### ■ Clave de pedido

MSK2000 -  -  -  -  -  -  -

A      B      C      D      E      F      G

**Volumen del suministro:** MSK2000, Instrucciones de montaje, Set de fijación