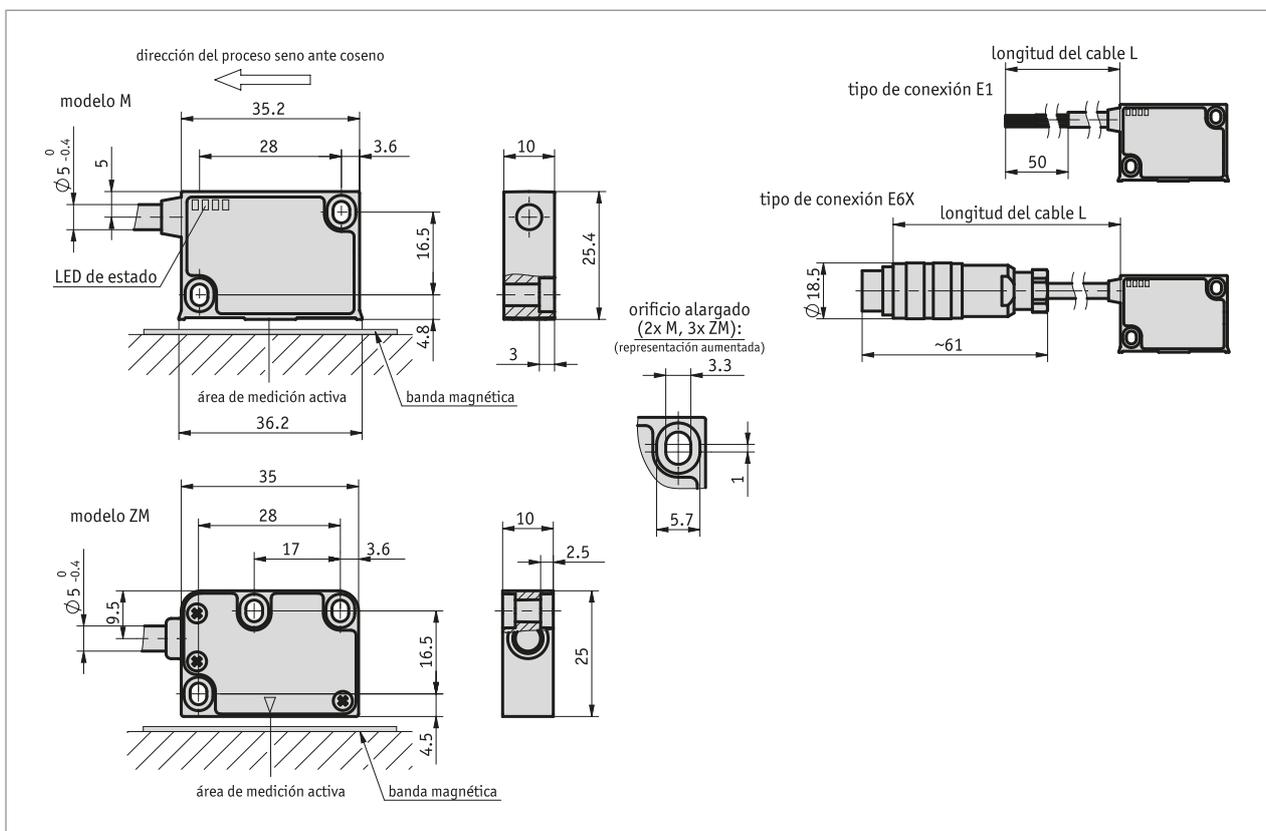


### Perfil

- Precisión de repetición máx. ±1 µm
- Indicador LED de estado
- Trabaja con cinta magnética MB100/1
- Trabaja con anillo de cinta magnética MBR100
- Distancia de lectura ≤ 0.4 mm
- Período de señales 1000 µm
- Conexión de salida sin/cos 1 V<sub>SS</sub>
- Robusta carcasa de metal



### Datos mecánicos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Carcasa	fundición inyectada de cinc/aluminio fundición inyectada de cinc	forma constructiva M forma constructiva ZM
Distancia lectura sensor/cinta	0.1 ... 0.4 mm 0.1 ... 0.2 mm	señal de referencia 0, IA, ID señal de referencia RB, RD
Distancia lectura sensor/anillo	0.1 ... 0.4 mm 0.1 ... 0.2 mm	señal de referencia 0, IA, ID señal de referencia RB, RD
Cubierta del cable	PUR, apto para cadenas de arrastre	6, 8 conductores $\varnothing 5-0.4$ mm
Radio de flexión cable	5x diámetro del cable 7.5x diámetro del cable	estático 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 <sup>2</sup> temperatura ambiente 20 °C ±5 °C

### Datos eléctricos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	10.5 ... 30 V DC 5 V DC ±5 %	protegido frente a un cambio de polaridad no protegido frente a un cambio de polaridad
Absorción de corriente	<25 mA a 24 V DC <50 mA a 5 V DC	
Señales de salida	sen, /sen, cos/cos, índice, /índice	
Tensión de salida	1 V <sub>pp</sub> ±10 % con 0 ... 70 °C	120 Ω resistencia terminal
Impedancia de salida	0 Ω, (R <sub>carga</sub> >75 Ω)	a prueba de cortocircuitos
Período de señales	1000 μm	
Tensión offset	2.5 V, ±100 mV UB/2 ±100 mV	valor medio seno/coseno de GND (10.5 ... 30 V DC) valor medio seno/coseno de GND (5 V DC)
Posición de fase	90°±1°, ±3° (20 kHz) 45°, sen/cos	sen/cos la señal de referencia es simétrica en el punto de intersección positivo de las señales sin/cos (fase 45°)
Requerimiento en tiempo real	emisión de señales proporcional a la velocidad	
Tipo de conexión	extremo de cable abierto conector de enchufe	7/8 polos

### ■ Indicación dada por una señal

E: tensión de referencia 2.5 V

F: 1 V<sub>SS</sub> ±10 %

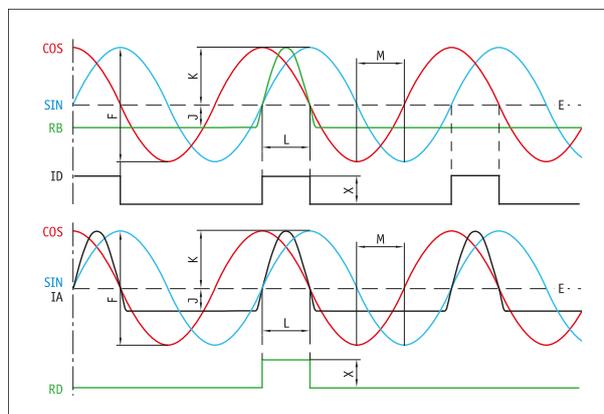
J: ≥0.2 V

K: ≥0.3 V

L: 100° ±20 %

M: 90° ±1.0° / ±3° (25 kHz)

X: 1 V<sub>SS</sub>



### Datos del sistema

Característica	Datos técnicos	Complemento
Desviación de la linealidad	±2 μm con T <sub>U</sub> = 20 °C	distancia de lectura Sensor/cinta 0.2 mm
Precisión de repetición	1 μm	
Gama de medición	∞	
Velocidad periférica	≤20 m/s	sen/cos
Velocidad de desplazamiento	≤20 m/s	sen/cos

### 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 <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27
Resistencia a vibraciones	200 m/s <sup>2</sup> , 50 Hz ... 2 kHz	EN 60068-2-6

### asignación de pines

#### ■ sin señal de referencia

Señal	E1	E6X
GND	negro	1
sin	rojo	2
/sin	naranja	3
cos	amarillo	4
/cos	verde	5
+UB	marrón	6
nc		7

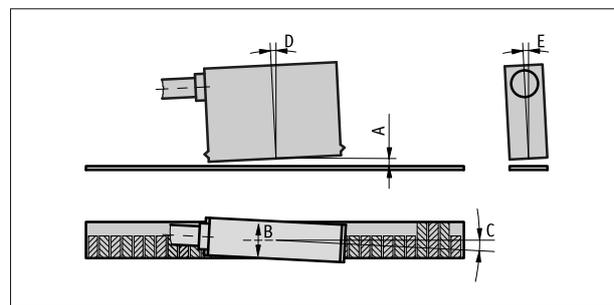
#### ■ con señal de referencia

Señal	E1	E6X
sin	rojo	1
cos	amarillo	2
index	azul	3
+UB	marrón	4
GND	negro	5
/sin	naranja	6
/cos	verde	7
/index	violeta	8

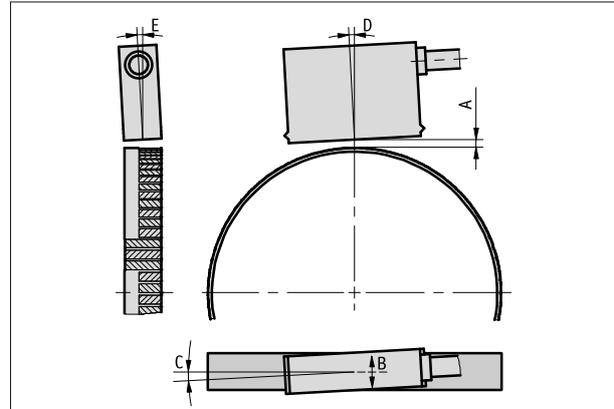
### Observación de montaje

En los sistemas con puntos de referencia en la cinta magnética, por favor, prestar atención a la orientación correcta del sensor y cinta (ver imagen).

Señal de referencia	O, I	R
A, Distancia de lectura sensor/cinta	$\leq 0.4$ mm	$\leq 0.2$ mm
B, desplazamiento lateral	$\pm 2$ mm	$\pm 0.5$ mm
C, Error de alineación	$\pm 3^\circ$	$\pm 3^\circ$
D, Inclínación longitudinal	$\pm 1^\circ$	$\pm 1^\circ$
E, Inclínación lateral	$\pm 3^\circ$	$\pm 3^\circ$



Representación simbólica del sensor



Representación simbólica del sensor

### Pedido

#### ■ Observación de pedido

Se necesitan uno o varios componentes de sistema:

Cinta magnética MB100/1  
Anillo de cinta magnética MBR100

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

#### ■ Tabla de pedidos

Característica	Datos del pedido	Spezifikation	Complemento
Tensión de servicio	A 10 5	10.5 ... 30 V DC 5 V DC $\pm 5$ %	
modelo	B M ZM	carcasa de metal con LEDs de estado carcasa de metal sin LEDs de estado	
Tipo de conexión	C E1	extremo de cable abierto	

# Sensor magnético LE100/1

Incremental, interfaz analógico 1 V<sub>SS</sub>

Característica	Datos del pedido	Spezifikation	Complemento
	E6X	conector redondo sin contraenchufe prolongación de cable a demanda	
Longitud cable	D ...	1.0 ... 20.0 mm, en pasos de 1 mm otros a demanda	
señal de referencia	E	0 sin IA índice periódico (analógico) ID índice periódico (digital) RB fijo, lado cinta (analógico) RD fijo, lado cinta (digital)	señal de índice cada 1 mm señal de índice cada 1 mm

## ■ Clave de pedido

LE100/1 -  -  -  -  -

A B C D E



### Volumen del suministro:

LE100/1, Set de fijación, Instrucciones breves



### Los accesorios los puede encontrar:

Herramienta de montaje ZB3054

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