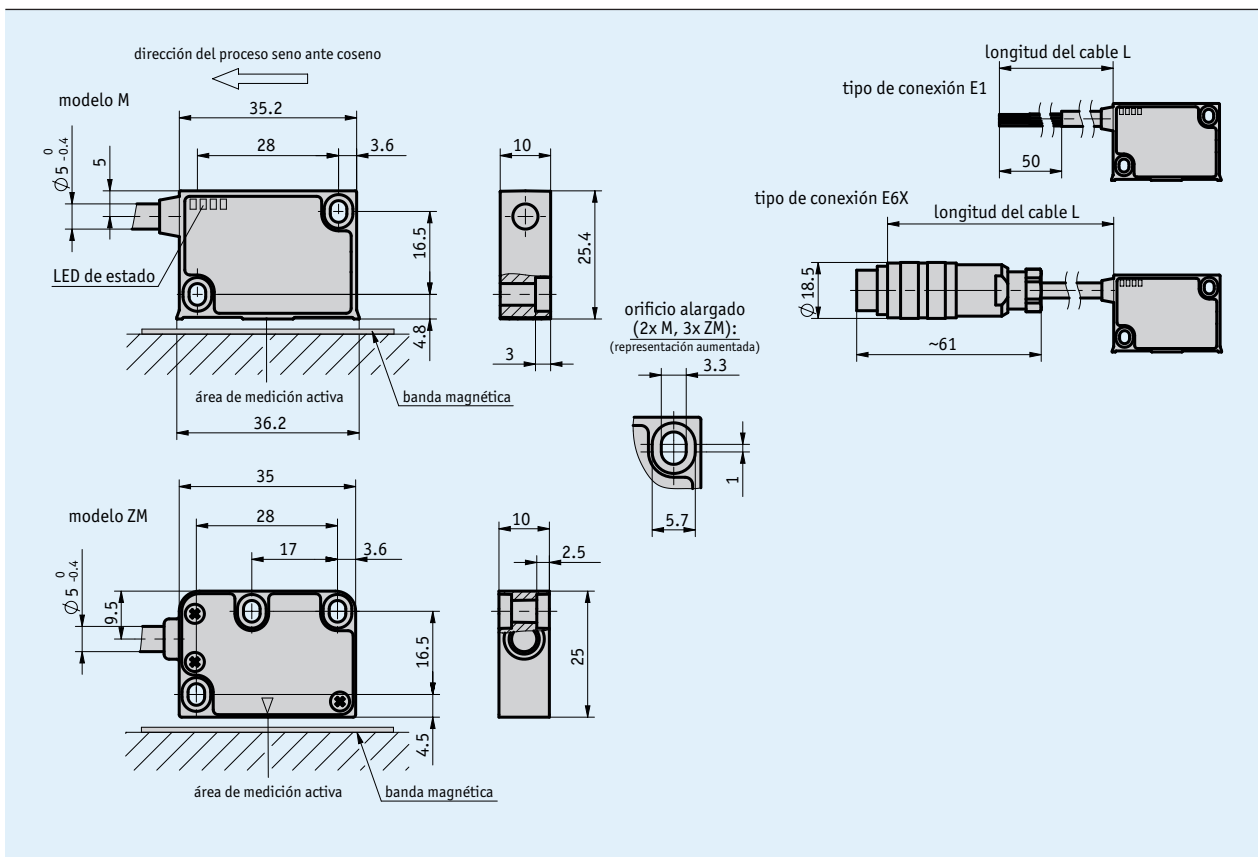


### Perfil

- Clase de precisión  $\pm 0.1^\circ$
- Precisión de repetición máx.  $\pm 1 \mu\text{m}$
- Indicación LED del estado
- Trabaja con cinta magnética MB100/1
- Trabaja con anillo de cinta magnética MBR100
- Distancia de lectura  $\leq 0.4 \text{ mm}$
- Período de señales 100  $\mu\text{m}$
- Conexión de salida sin/cos 1 V<sub>SS</sub>
- Robusta carcasa de metal



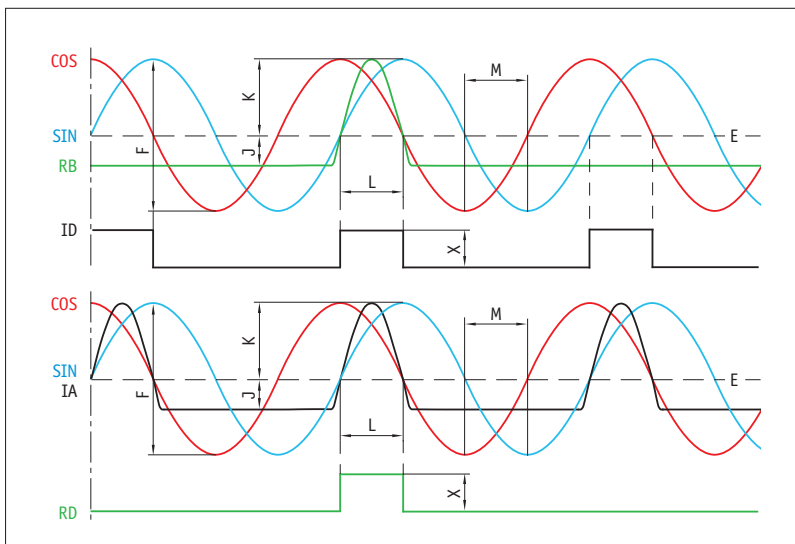
### Datos mecánicos

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 millones de ciclos	con las siguientes condiciones de ensayo: 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 <50 mA	con 24 V DC con 5 V DC
Señales de salida	sin, /sin, cos/cos, index, /index	
Tensión de salida	1 V <sub>pp</sub> ±10 %	con 0 ... 70 °C, 120 Ω resistencia terminal
Impedancia de salida	0 Ω (R <sub>last</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° sin/cos	sin/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	
Típodeconexión	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 0.2 mm
Precisión de repetición	1 µm	
Gama de medición	∞	
Velocidad periférica	≤20 m/s	sin/cos
Velocidad de desplazamiento	≤20 m/s	sin/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 (compatibilidad electromagnética)	EN 61000-6-2	resistencia a las inmisiones / inmisiones
	EN 61000-6-4	emissione elettromagnetica / emissione
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

## Ocupación de las conexiones

### ■ 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

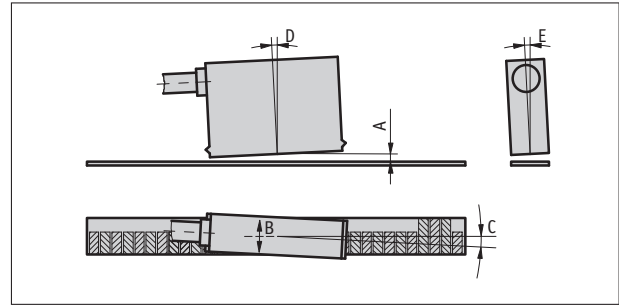
### ■ Con señal de referencia

Signal	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

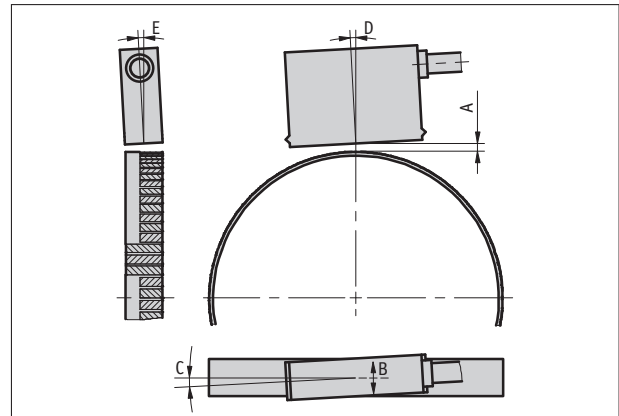
### Observación de montaje

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	≤0.4 mm	≤0.2 mm
B, desplazamiento lateral	±2 mm	±0.5 mm
C, error de alineación	±3°	±3°
D, inclinación longitudinal	±1°	±1°
E, inclinación lateral	±3°	±3°



(representación simbólica de sensores)



representación simbólica de sensores

### Pedido

#### Observación de pedido

Se necesitan uno o varios componentes de sistema:

Cinta magnética MB100/1

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

Anillo de cinta magnética MBR100

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

#### Tabla de pedidos

Característica	Datos de pedido	Especificación	Complemento		
Tensión de funcionamiento	10	A 10.5 ... 30 V DC			
	5			5 V DC ±5 %	
Modelo	M	B carcasa de metal con LEDs de estado			
	ZM			carcasa de metal sin LEDs de estado	
Tipo de conexión	E1	C extremo de cable abierto			
	E6X			conector redondo sin contraenchufe	
				prolongación de cable a demanda	
Longitud del cable	...	D 1 ... 20 m, en pasos de 1 m			
				otros a demanda	
Señal de referencia	O	E sin			
	IA			índice periódico (analógico)	señal de índice cada 1 mm
	ID			índice periódico (digital)	señal de índice cada 1 mm
	RB			fijo, lado cinta (analógico)	
	RD			fijo, lado cinta (digital)	

#### Clave de pedido

LE100/1 -  -  -  -  -

A      B      C      D      E

**Volumen del suministro:** LE100/1, Instrucciones breves, Set de fijación

Los accesorios los puede encontrar:  
Ayuda de montaje ZB3054

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