

### Perfil

- Robusta carcasa de metal
- Indicador LED de estado
- sin/cos-salida 1 V<sub>SS</sub>
- Período de señales 2000 μm
- Escala MB200/1
- Es insensible frente al polvo, virutas, humedad, etc.



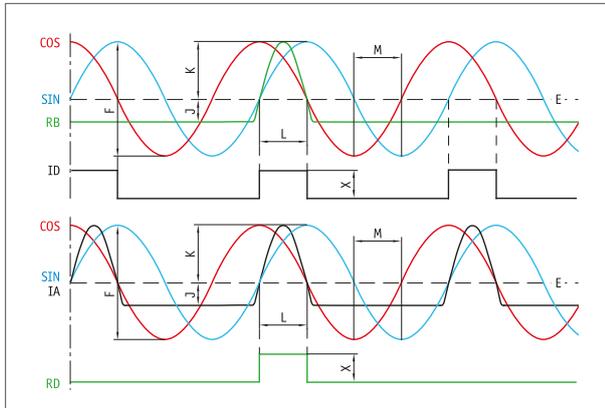
### Datos mecánicos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Carcasa	cinc/al fundición a presión niquelada	forma constructiva M
	plástico verde	forma constructiva A
	fundición inyectada de cinc	forma constructiva ZM
Distancia lectura sensor/cinta	0.1 ... 0.8 mm	señal de referencia 0, IA, ID
	0.1 ... 0.5 mm	señal de referencia RB, RD
Cubierta del cable	PUR, apto para cadenas de arrastre	6, 8 conductores ø5-0.4 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 <sup>2</sup> temperatura ambiente 20 °C ±5 °C
Peso	0.03 kg	(sin cable)

### Datos eléctricos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	10.5 ... 30 V DC 5 V DC ±5 %	
Absorción de corriente	<25 mA a 24 V DC <50 mA a 5 V DC	
Señales de salida	sen, /sen, cos/cos, índice, /index	
Tensión de salida	1 V <sub>pp</sub> ±10 % con 0 ... 70 °C	
Corriente de salida	≤60 mA, peak, 5 s	cada conductor
Impedancia de salida	0 Ω, (R <sub>carga</sub> >100 Ω)	a prueba de cortocircuitos
Período de señales	2000 μm	
Tensión offset	2.5 V, ±100 mV	valor medio seno/coseno de GND (10.5 ... 30 V DC)
	UB/2 ±100 mV	valor medio seno/coseno de GND (5 V DC)
Posición de fase	90°±1°, ±3° (20 m/s)	sen/cos
	45 °	sen (señal de referencia)
	135 °	cos (señal de referencia)
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:  $1 V_{SS} \pm 10\%$

J:  $\geq 0.2 V$

K:  $\geq 0.3 V$

L:  $100^\circ \pm 20\%$

M:  $90^\circ \pm 1.0^\circ / \pm 3^\circ$  (20 m/s)

X:  $1 V_{SS}$

### Datos del sistema

Característica	Datos técnicos	Complemento
Desviación de la linealidad	$\pm 5 \mu m$ con $T_U = 20^\circ C$	
Precisión de repetición	$4 \mu m$	unidireccional
Velocidad de desplazamiento	$\leq 25 m/s$ $\leq 5 m/s$	señal de referencia RB, RD

### Condiciones ambientales

Característica	Datos técnicos	Complemento
Temperatura ambiente	$-10 \dots 70^\circ C$	
Temperatura de almacenamiento	$-30 \dots 80^\circ C$	
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	$500 m/s^2$ , 11 ms	EN 60068-2-27
Resistencia a vibraciones	$200 m/s^2$ , 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

### Pedido

#### ■ Observación de pedido

Se necesitan uno o varios componentes de sistema:

Cinta magnética MB200/1

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

#### ■ Tabla de pedidos

Característica	Datos del pedido	Spezifikation	Complemento
Tensión de servicio	A 10	10.5 ... 30 V DC	
	5	5 V DC $\pm 5\%$	

# Sensor magnético LE200

Sensor compacto, interfaz incremental y analógico

Característica	Datos del pedido	Spezifikation	Complemento
modelo	<b>B</b> M A ZM		
Tipo de conexión	<b>C</b> E1 E6X	extremo de cable abierto conector redondo sin contraenchufe prolongación de cable a demanda	
longitud del cable l	<b>D</b> ...	01.0 ... 20.0 m, en pasos de 1 m	
señal de referencia	<b>E</b> 0 IA ID RB RD	sin índice periódico (analógico) índice periódico (digital) fijo, lado cinta (analógico) fijo, lado cinta (digital)	señal de índice cada 2 mm señal de índice cada 2 mm

## ■ Clave de pedido

LE200 -  -  -  -  -

A      B      C      D      E



### Volumen del suministro:

LE200, Set de fijación, Información del usuario



### Los accesorios los puede encontrar:

Herramienta de montaje ZB3054

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