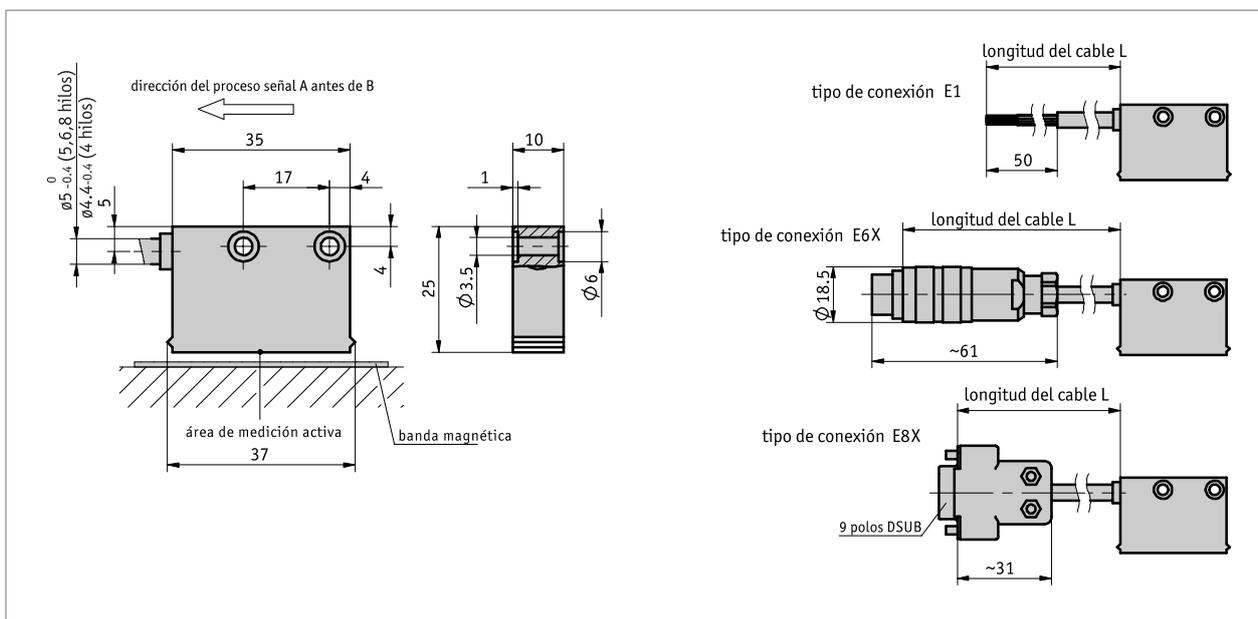
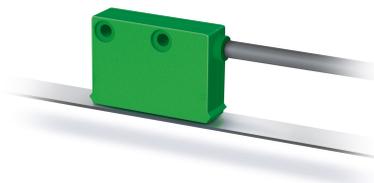


Perfil

- máx. resolución 25 µm
- Máx. resolución 0.045° con MR200 o MBR200 (100 polos)
- Precisión de repetición ±0.025 mm
- precisión de repetición ±1 incremento
- Trabaja con cinta magnética MB200/1
- Trabaja con anillo magnético MR200, anillo de cinta magnética MBR200
- Distancia de lectura ≤1 mm
- Distancia de lectura ≤0.8 mm
- Máx. 4600 impulsos/giro con MBR200 (230 polos)



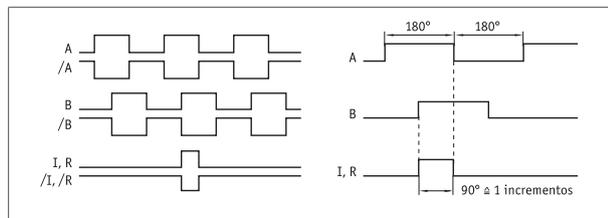
Datos mecánicos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Carcasa	plástico verde	
Distancia lectura sensor/cinta	0.1 ... 1 mm	señal de referencia 0, I
	0.1 ... 0.4 mm	señal de referencia R
Distancia lectura sensor/anillo	0.1 ... 0.8 mm	señal de referencia 0, I
	0.1 ... 0.4 mm	señal de referencia R
Cubierta del cable	PUR, apto para cadenas de arrastre	4 conductores $\varnothing 4.4_{-0.4}$ mm; 5, 6, 8 conductores $\varnothing 5.0_{-0.4}$ 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 ±20 % 5 V DC ±5 %	protegido frente a un cambio de polaridad no protegido frente a un cambio de polaridad
Absorción de corriente	<20 mA a 24 V DC <75 mA	sin carga con carga
Conexión de salida	PP, LD (RS422), TTL	PP sólo con 24 V
Señales de salida	A, /A, B, /B, I, /I, R, /R	señal de cuadratura
Nivel de señal de salida alto	>UB -2.5 V >2.5 V >2.4 V	PP LD TTL
Nivel de señal de salida bajo	<0.8 V <0.5 V <0.4 V	PP LD TTL
Tiempo de latencia	1.5 µs	
Inestabilidad a corto plazo	<15 %	
Amplitud fase señal de referencia	1 Incremento(s)	distancia de lectura 0.5 mm
Requerimiento en tiempo real	emisión de señales proporcional a la velocidad	
Tipo de conexión	extremo de cable abierto conector de enchufe D-SUB	7/8 polos 9 polos

■ Indicación dada 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	0.025, 0.05, 0.1, 0.5 mm	
Factor de escalada	1, 5, 10, 20 64	
Precisión del sistema	±(0.05 + 0.01 x L) mm, L en m con T _U = 20 °C ±0.1 ° con T _U = 20 °C	
Precisión de repetición	±1 Incremento(s)	
Gama de medición	∞	
Velocidad periférica	≤25 m/s	velocidad de referenciación ≤2 m/s
Velocidad de desplazamiento	≤25 m/s	velocidad de referenciación ≤2 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 con señal de referencia

Señal	E1	E6X	E8X
GND	negro	1	1
+UB	marrón	2	2
A	rojo	3	3
B	naranja	4	4
I, R	azul	5	5
nc		6	6
nc		7	7
nc			8
nc			9

■ Invertido sin señal de referencia

Señal	E1	E6X	E8X
A	rojo	1	1
B	naranja	2	2
nc		3	3
+UB	marrón	4	4
GND	negro	5	5
A/	amarillo	6	6
B/	verde	7	7
nc			8
nc			9

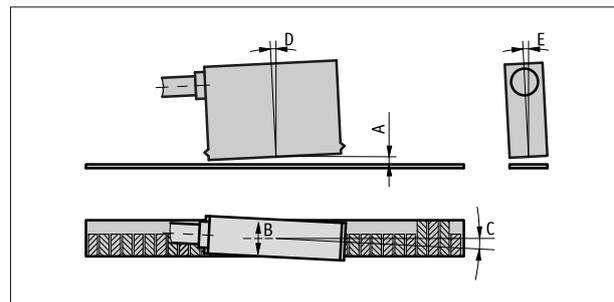
■ Invertido con señal de referencia

Señal	E1	E6X	E8X
A	rojo	1	1
B	naranja	2	2
I, R	azul	3	3
+UB	marrón	4	4
GND	negro	5	5
A/	amarillo	6	6
B/	verde	7	7
I/, R/	violeta	8	8
nc			9

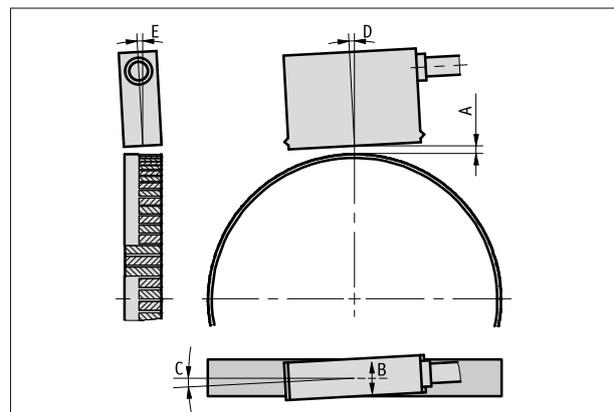
Observación de montaje

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 lineal	O, I radial	R
A, Distancia de lectura sensor/cinta	≤1 mm	≤0.8 mm	≤0.4 mm
B, desplazamiento lateral	±2 mm	±2 mm	±0.5 mm
C, Error de alineación	±1°	±1°	±1°
D, Inclinación longitudinal	±1°	±1°	±1°
E, Inclinación lateral	±3°	±3°	±3°



Representación simbólica del sensor



Representación simbólica del sensor

Pedido

■ Observación de pedido

Se necesitan uno o varios componentes de sistema:
Cinta magnética MB200/1

www.siko-global.com

Anillo magnético MR200
Anillo de cinta magnética MBR200

www.siko-global.com
www.siko-global.com

■ Tabla de pedidos

Característica	Datos del pedido	Spezifikation	Complemento
Tensión de servicio	A 4 5	24 V DC ±20% 5 V DC ±5%	Es de esperar una caída de tensión al aumentar la longitud del cable. Esto debe tenerse en cuenta en el diseño eléctrico.
Tipo de conexión	B E1 E6X E8X	extremo de cable abierto conector redondo sin contraenchufe D-SUB 9 polos sin contraenchufe prolongación de cable a demanda	
Longitud cable	C ...	02.0 ... 20 m, en pasos de 1 m otros a demanda	
Conexión de salida	D PP LD TTL	push-pull LineDriver TTL	sólo con tensión de servicio 4 sólo con señal de salida no invertida, longitud del cable ≤5 m
señal de salida	E NI I	no invertido invertido	
señal de referencia	F 0 I R	sin índice periódico referencia fija	señal de índice cada 2 mm
resolución lineal / factor de escala radial	G ...	0.025/20, 0.05/10, 0.1/5, 0.5/1 otros a demanda	

■ Clave de pedido



 **Volumen del suministro:**
MSK210, Set de fijación, Instrucciones de montaje