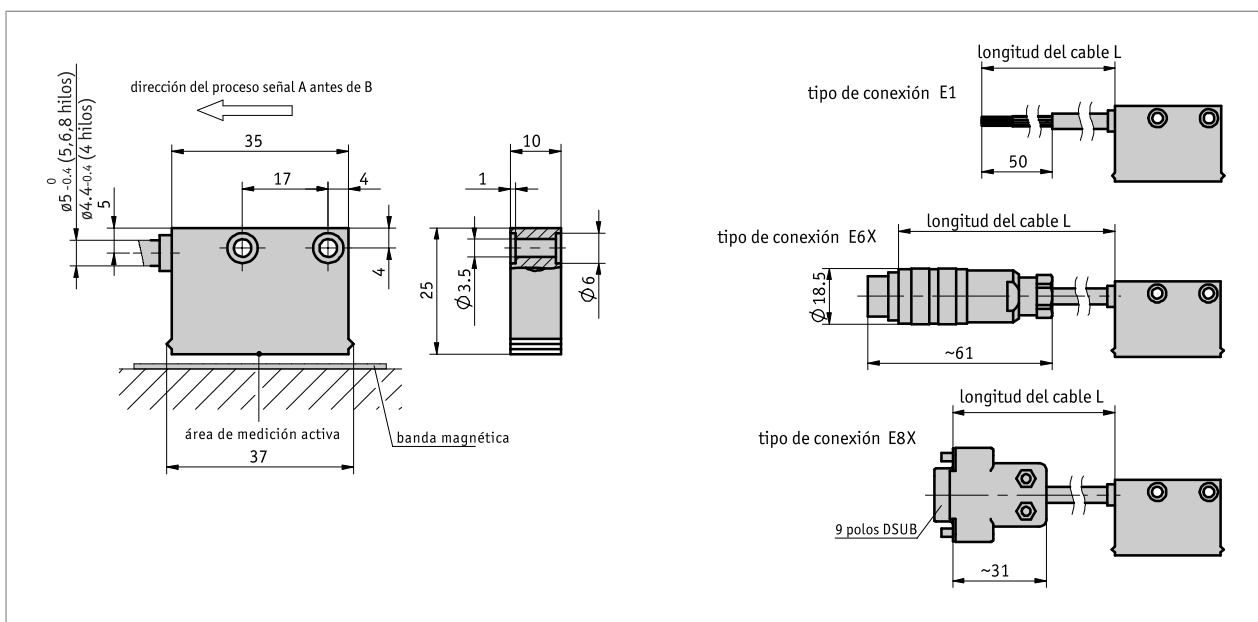
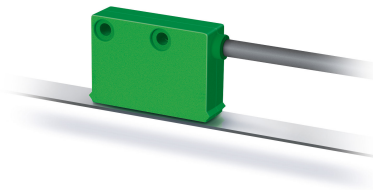


### Perfil

- 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)



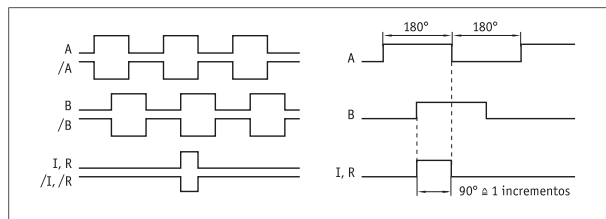
### Datos mecánicos

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 <sup>2</sup> 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 <sub>U</sub> = 20 °C ±0.1 ° con T <sub>U</sub> = 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 <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

### 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

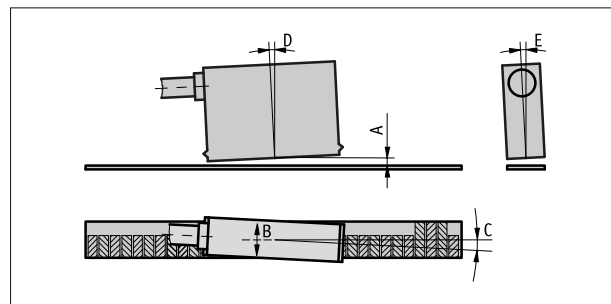
#### ■ Invertido con señal de referencia

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

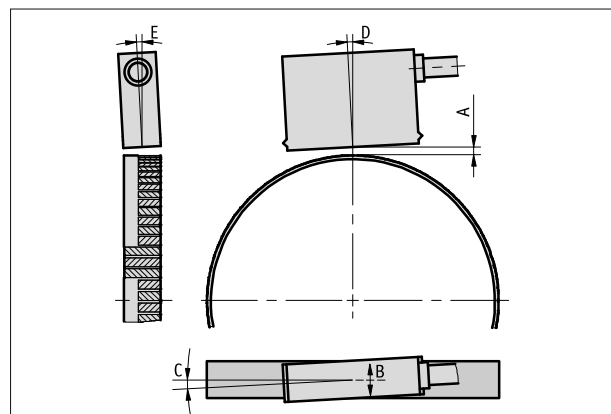
### Observación de montaje

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

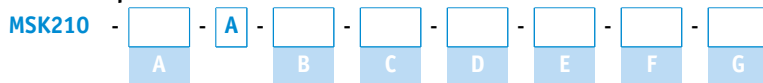
Anillo magnético MR200  
Anillo de cinta magnética MBR200


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

### ■ Tabla de pedidos

Característica	Datos del pedido	Spezifikation	Complemento
Tensión de servicio	<b>A</b> 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>B</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	<b>C</b> ...	02.0 ... 20 m, en pasos de 1 m otros a demanda	
Conexión de salida	<b>D</b> 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	<b>E</b> NI I	no invertido invertido	
señal de referencia	<b>F</b> 0 I R	sin índice periódico referencia fija	señal de índice cada 2 mm
resolución lineal / factor de escala radial	<b>G</b> ...	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