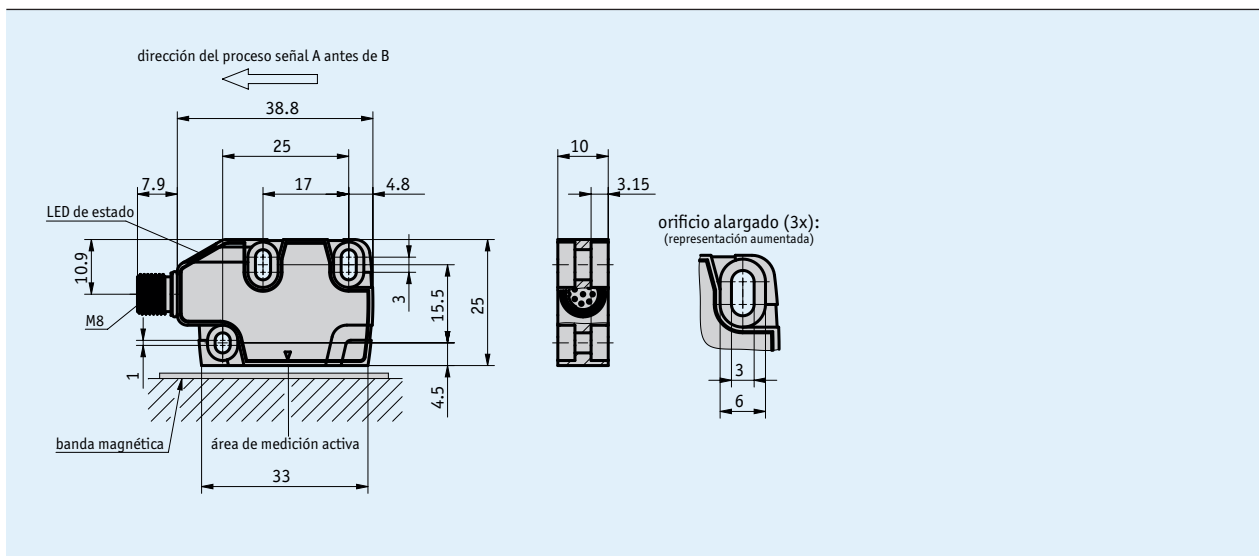
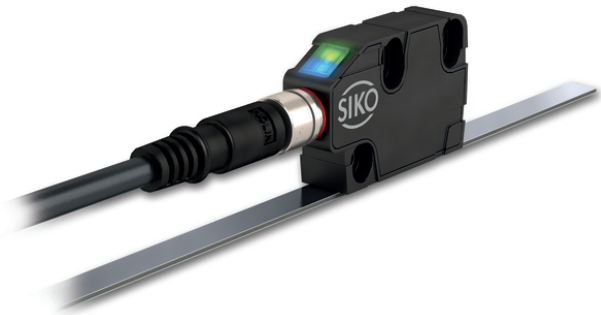


Perfil

- Máx. resolución 1 µm
- Máx. 200000 impulsos/giro en combinación con MR500 o MBR500 (160 polos)
- Precisión de repetición ±0,005 mm
- Indicación LED de estado con supervis. integr. de distancia
- Trabaja con cinta magnética MB500/1, anillo magnético MR500, anillo de cinta magnética MBR500
- Distancia de lectura ≤2 mm
- Conexión de cable enchufable con prolongación de cable KV1C
- Conex. salida PP, TTL, LD (en función de tensión de servicio)
- Opcional con punto referencia R o marcas flexibles referencia FR



Datos mecánicos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Carcasa	plástico negro	
Distancia lectura sensor/cinta	0.1 ... 2 mm	señal de referencia I
	0.1 ... 1.5 mm	señal de referencia R
	0.4 ... 1 mm	señal de referencia FR
Distancia lectura sensor/anillo	0.1 ... 2 mm	señal de referencia I
	0.1 ... 1.5 mm	señal de referencia R

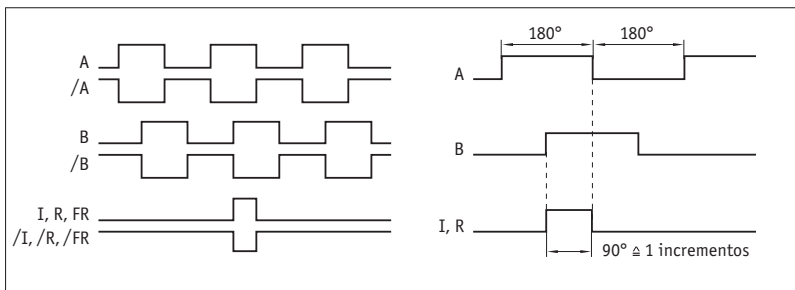
■ Velocidad de desplazamiento / periférica

Resolución/ Factor de escala	Velocidad de desplazamiento / periférica Vmax [m/s]										
	0.001/1250	0.005/250	0.01/125	0.025/50	0.05/25	0.1/12.5	0.20	0.10	0.05	0.03	0.01
	4.00	20.00	25.00	25.00	25.00	25.00	1.60	1.00	0.50	0.25	0.06
	3.20	16.00	25.00	25.00	25.00	25.00	0.80	0.50	0.25	0.13	0.06
	1.60	8.00	16.00	20.00	25.00	25.00	0.40	0.25	0.125	0.063	0.03
	0.80	4.00	8.00	8.00	16.00	20.00	0.20	0.125	0.063	0.031	0.015
	0.32	1.60	3.20	5.00	10.00	10.00	0.16	0.10	0.05	0.025	0.012
	0.20	1.00	2.00	2.50	5.00	5.00	0.10	0.05	0.025	0.012	0.006
	0.10	0.50	1.00	1.25	2.50	2.50	0.05	0.025	0.012	0.006	0.003
	0.05	0.25	0.50	0.63	1.25	1.25	0.025	0.012	0.006	0.003	0.001
	0.03	0.16	0.32	0.40	0.80	0.80	0.016	0.008	0.004	0.002	0.001
	0.01	0.08	0.16	0.20	0.40	0.40	0.008	0.004	0.002	0.001	0.0005
Distancia entre impulsos [µs]	0.20	0.25	0.50	1.00	2.50	4.00	8.00	16.00	32.00	66.00	
Frecuencia de conteo [kHz]	1250.00	1000.00	500.00	250.00	100.00	62.50	31.25	15.63	7.81	3.79	

Datos eléctricos

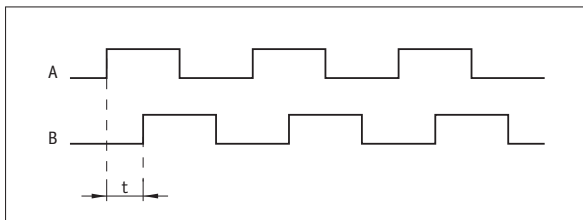
Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	4.75 ... 30 V DC	protegido frente a un cambio de polaridad
Absorción de corriente	<30 mA <75 mA	a 24 V DC; sin carga a 24 V DC; con carga
Conexión de salida	PP TTL, LD (RS422)	con tensión de servicio de 4.75 ... 30 V DC con tensión de servicio de 4.75 ... 6 V DC
Señales de salida	A, /A, B, /B, I, /I, R, /R, FR, /FR	
Nivel de señal de salida alto	>UB - 2.5 V >2.5 V	PP LD
Nivel de señal de salida bajo	<0.8 V	
Tiempo de latencia	1.5 µs	
Marcas de índice	Periódico, fijo, flexible	
Amplitud fase señal de referencia	1 o 4 incremento(s)	
Requerimiento en tiempo real	emisión de señales proporcional a la velocidad	
Tipo de conexión	conector de enchufe	8 polos, 1 clavija

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.

Distancia entre impulsos



Ejemplo: Intervalo entre impulsos t = 1 µs
(es decir, la técnica subsiguiente tiene que poder procesar 250 kHz)

$$\text{Fórmula de la frecuencia de conteo} = \frac{1}{1 \mu\text{s} \times 4} = 250 \text{ kHz}$$

Datos del sistema

Característica	Datos técnicos	Complemento
Longitud de los polos	5 mm	
Resolución	0.001, 0.005, 0.01, 0.025, 0.05, 0.1 mm	
Factor de escalada	12.5, 25, 50, 125, 250, 1250	
Precisión del sistema	± (0.025 + 0.01 x L) mm, L en m ±0.1°	
Precisión de repetición	±5 µm	
Gama de medición	∞	
Velocidad periférica	en función de la resolución y de la distancia entre impulsos	ver tabla
Velocidad de desplazamiento	en función de la resolución y distancia entre impulsos	ver tabla

Condiciones ambientales

Característica	Datos técnicos	Complemento
Temperatura ambiente	-40 ... 85 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 ... 85 °C	
Humedad relativa del aire	100 %	formación de rocío permitida
CEM	EN 61326-1	exigencia de inmunidad industrial, valor límite de emisiones clase B
Tipo de protección	IP67	EN 60529, con contraenchufe montado
Resistencia a choques	≤500 m/s ² , 11 ms	EN 60068-2-27, semisinusoide, 3 ejes(+/-), cada 3 sacudidas
Resistencia a vibraciones	≤100 m/s ² , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6, 3 ejes, cada 10 ciclos

Ocupación de las conexiones

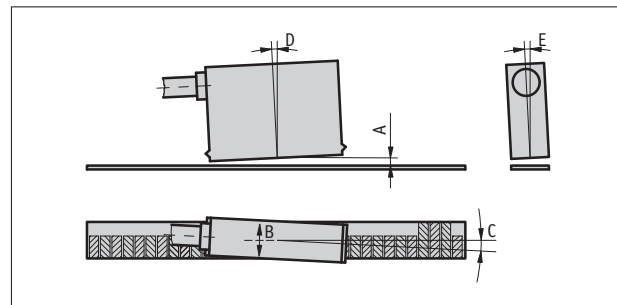
- en combinación con la prolongación de cable KV1C

Señal	4 conductores	5 conductores	6 conductores	8 conductores
A	rojo	rojo	rojo	rojo
B	naranja	naranja	naranja	naranja
I, R, FR		azul		azul
+UB	marrón	marrón	marrón	marrón
GND	negro	negro	negro	negro
/A			amarillo	amarillo
/B			verde	verde
/I, /R, /FR				violeta

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	I	R	FR
A, Distancia de lectura sensor/ cinta	≤2 mm	≤1.5 mm	0.4 ... 1 mm
B, desplazamiento lateral	±2 mm	±0.5 mm	±0.5 mm
C, error de alineación	±3°	±3°	±3°
D, inclinación longitudinal	±1°	±1°	±1°
E, inclinación lateral	±3°	±3°	±3°



Representación simbólica

Pedido

Observación de pedido

Se necesitan uno o varios componentes de sistema:

Cinta magnética MB500/1

www.siko-global.com

Anillo magnético MR500

www.siko-global.com

Anillo de cinta magnética MBR500

www.siko-global.com

Prolongación de cable KV1C

www.siko-global.com

Tabla de pedidos

Característica	Datos de pedido	Especificación	Complemento
Señal de referencia	I	índice periódico	
	R	referencia fija	
	FR	referencia flexible	
Resolución lineal / factor de escala radial	...	0.001/1250, 0.005/250, 0.010/125, 0.025/50, 0.050/25, 0.1/12.5	
	B	otros a demanda	
Intervalo de impulsos	...	0.2, 0.25, 0.5, 1, 2.5, 4, 8, 16, 32, 66	
	C	otros a demanda	

Clave de pedido

MSC500 - - -
A B C

Volumen del suministro: MSC500, Instrucciones breves, Set de fijación

Los accesorios los puede encontrar:

Herramienta de montaje ZB3054

www.siko-global.com

Marca de referencia flexible

Clave de pedido 88436