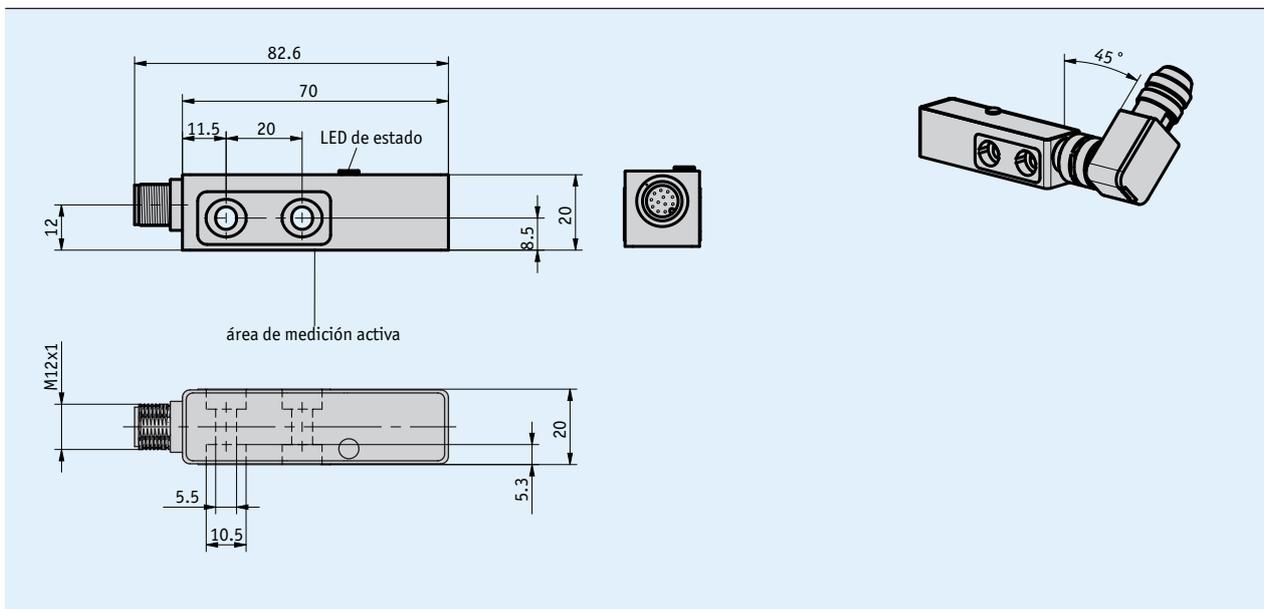


Perfil

- Máx. resolución 0.0014° (MRAC501) ó 4.88 µm
- Precisión de repetición 0,0014° (MRAC501) ó 4.88 µm
- Precisión del sistema ±0.06° (MRAC501) o ±0.03 mm
- Conexión de salida SSI, RS485 (absoluto), opcional LD (incremental)
- Período de señales 5 mm
- LEDs de estado para diagnóstico



Datos mecánicos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Carcasa	fundición inyectada de cinc	
Distancia lectura sensor/anillo	≤0.2 mm	

Datos eléctricos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	4.5 ... 30 V DC	
Absorción de potencia	<1.5 W	
SSI tasa de impulsos entrada	≤750 kHz	en función de la longitud del cable
Conexión de salida	sin, LD (RS422)	
Interfaz	SSI, RS485	
Tiempodeciclo	≤30 µs	
Tipodeconexión	M12-conector de enchufe (A codif.)	12 polos, 1 clavija

Datos del sistema

Característica	Datos técnicos	Complemento
Longitud de los polos	5 mm	
Resolución	4.88 µm 0.0014°	en MRAC501-256 polos
Factor de escalada	7, 8, 9, 10 Bit	absoluto
	7, 8, 9, 10 Bit	incremental
Precisión del sistema	±0.06°	con T _U = 20 °C
	±0.03 mm	con T _U = 20 °C
Precisión de repetición	±0.0014°	con T _U = 20 °C
	±0.005 mm	con T _U = 20 °C
Gama de medición	360°	singleturn
Velocidad periférica	≤5 m/s	absoluto

■ Velocidad periférica incremental

		Velocidad periférica [m/s]									
Escala incremental	7 Bit	25.00	15.63	7.81	3.13	1.95	0.98	0.49	0.24	0.12	
	8 Bit	19.53	7.81	3.91	1.56	0.98	0.49	0.24	0.12	0.06	
	9 Bit	9.77	3.91	1.95	0.78	0.49	0.24	0.12	0.06	0.03	0.03
	10 Bit	4.88	1.95	0.98	0.39	0.24	0.12	0.06	0.03	0.01	0.01
Distancia entre impulsos [µs]		0.2	0.5	1	2.5	4	8	16	32	66	
Frecuencia de conteo [kHz]		1250	500	250	100	62.5	31.25	15.63	7.81	3.79	

Condiciones ambientales

Característica	Datos técnicos	Complemento
Temperatura ambiente	-30 ... 85 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 ... 85 °C	
Humedad relativa del aire	100 %	formación de rocío permitida
CEM (compatibilidad electromagnética)	EN 61000-6-2	resistencia a las inmisiones / inmisión
	EN 61000-6-4	emisión de interferencias / emisión
Tipo de protección	IP67	EN 60529, con contraenchufe montado
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

Ocupación de las conexiones

■ Sin LD

SSI	RS485	PIN
nc	nc	1
D+	DÚA	2
D-	DÚB	3
T-	nc	4
+UB	+UB	5
nc	nc	6
nc	nc	7
nc	nc	8
nc	nc	9
config	config	10
T+	nc	11
GND	GND	12

■ Con LD

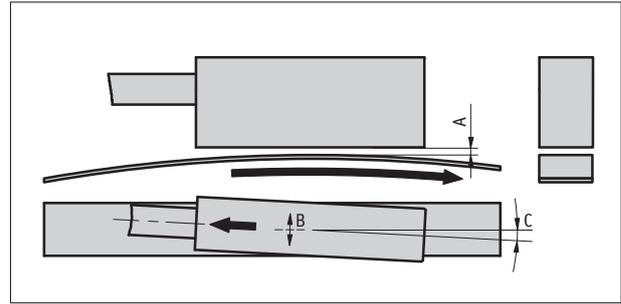
SSI	RS485	PIN
nc	nc	1
D+	DÚA	2
D-	DÚB	3
T-	nc	4
+UB	+UB	5
/A	/A	6
A	A	7
/B	/B	8
B	B	9
config	config	10
T+	nc	11
GND	GND	12

Observación de montaje

Por favor, al realizar el montaje del sensor y anillo magnético preste atención a la alineación correcta de ambos componentes del sistema entre sí.

A, Distancia de lectura sensor/anillo (área de medición activa)	≤0.2 mm
B, Desplazamiento lateral	±1.5 mm
C, Error de alineación	<±0.5°

! *Otras indicaciones de montaje sobre el sensor magnético MSAC501 las puede encontrar en la hoja de datos MBAC501*



Representación simbólica del sensor

Pedido

Observación de pedido

Se necesitan uno o varios componentes de sistema:

Anillo magnético MRAC501
Cinta magnética MBAC501

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

! *Por favor, al realizar el pedido de los componentes del sistema prestar atención a que se emplee el mismo tamaño de código.*

Tabla de pedidos

Característica	Datos de pedido	Especificación	Complemento
Tamaño del código	7	7 Bit	
	8	8 bit	
	9	9 bit	
	10	10 Bit	
	11	11 Bit	
Escala absoluta	7	7 bit	
	8	8 bit	
	9	9 bit	
	10	10 bit	
Interfaz	RS485	SIKONETZ3	
	SSI	SSI	
Circuito de salida	LD	LineDriver	
	0	sin	
Escala incremental	7	7 bit	sólo con LD
	8	8 bit	sólo con LD
	9	9 Bit	sólo con LD
	10	10 bit	sólo con LD
Intervalo de impulsos	...	0.2, 0.5, 1.0, 2.5, 4.0, 8.0, 16.0, 32.0, 66.0 en µs	sólo con LD

Clave de pedido

MSAC501 - - - - - - -

Volumen del suministro: calibre distanciador, Instrucciones de montaje, MSAC501