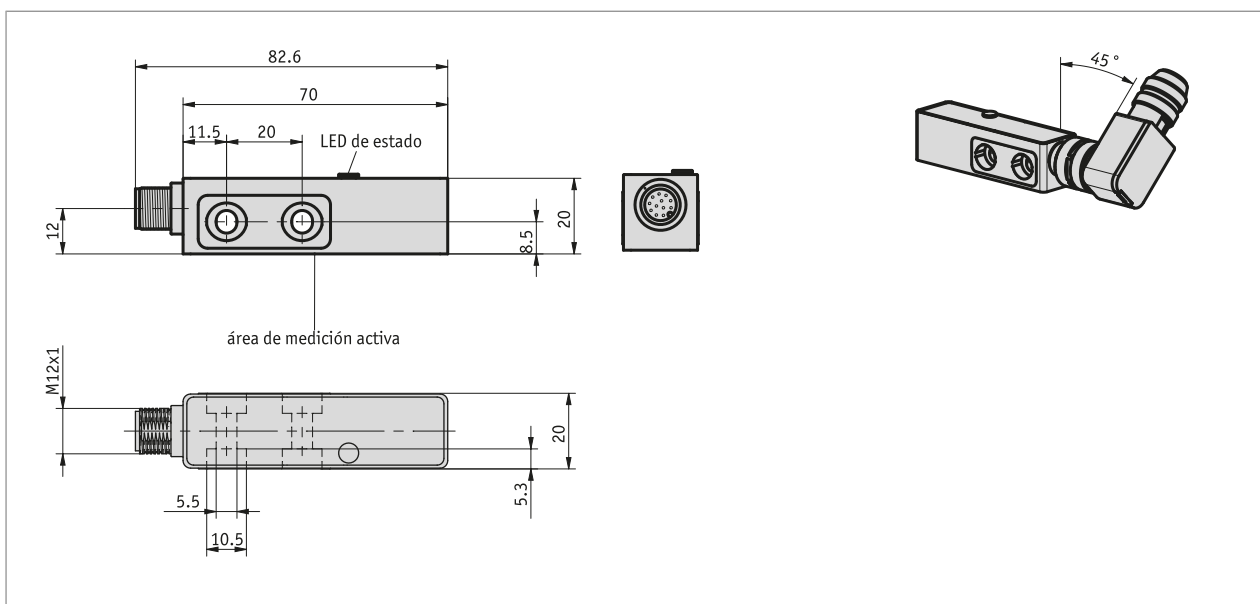


Perfil

- 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	
Tipo de conexión	M12-conector de enchufe (codificado A)	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 7, 8, 9, 10 bit	absoluto 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 °	singelturn
Velocidad periférica	≤5 m/s	absoluto

■ Velocidad periférica incremental

Escala incremental	Velocidad periférica [m/s]									
	7 bit	8 bit	9 bit	10 bit	12 bit	14 bit	16 bit	18 bit	20 bit	22 bit
7 bit	25.00	19.53	15.63	12.50	9.77	7.81	6.25	5.00	4.00	3.13
8 bit	19.53	15.63	12.50	10.00	7.81	6.25	5.00	4.00	3.13	2.50
9 bit	15.63	12.50	10.00	7.81	6.25	5.00	4.00	3.13	2.50	2.00
10 bit	12.50	10.00	7.81	6.25	5.00	4.00	3.13	2.50	2.00	1.56
Distancia entre impulsos [µs]	0.2	0.5	1	2.5	6.25	15.63	39.06	97.66	244.14	610.35
Frecuencia de conteo [kHz]	1250	500	250	100	50	25	12.5	6.25	3.125	1.5625

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	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	resistencia a las inmisiones / inmisión 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

asignación de pines

■ 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

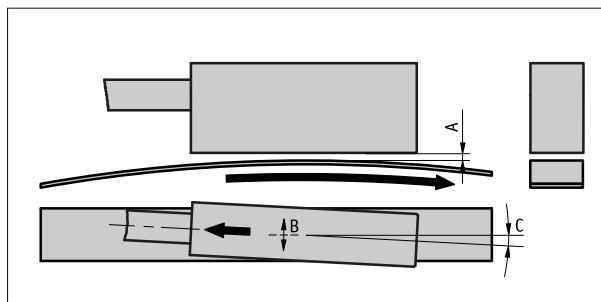
SSI	RS485	PIN
nc	nc	1
D+	DÚA	2
D-	DÚB	3
T-	nc	4
+UB	+UB	5
/A	/A	6
A	A	7
/B	/B	8
B	B	9
config	config	10
T+	nc	11
GND	GND	12

Observación de montaje

Al instalar el sensor y el anillo magnético, asegúrese de que ambos componentes del sistema estén correctamente alineados entre sí.

A, distancia de lectura sensor/anillo	≤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

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

■ Observación de pedido

Se necesitan uno o varios componentes de sistema:

Cinta magnética MBAC501
Anillo magnético MRAC501

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

■ Tabla de pedidos

Característica	Datos del pedido	Spezifikation	Complemento	
tamaño del código	A	7	7 bit	
		8	8 bit	
		9	9 bit	
		10	10 bit	
		11	11 bit	
escala absoluta	B	7	7 bit	
		8	8 bit	
		9	9 bit	
		10	10 bit	
Interfaz	C	RS485	SIKONETZ3	
		SSI	SSI	
Conexión de salida	D	0	sin	
		LD	LineDriver	
escala incremental	E	7	7 bit	sólo con LD
		8	8 bit	sólo con LD
		9	9 bit	sólo con LD
		10	10 bit	sólo con LD
Distancia entre impulsos	F	...	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 - - - - - - - - S

A
B
C
D
E
F
S



Volumen del suministro:

MSAC501, Instrucciones de montaje, Calibre distanciador