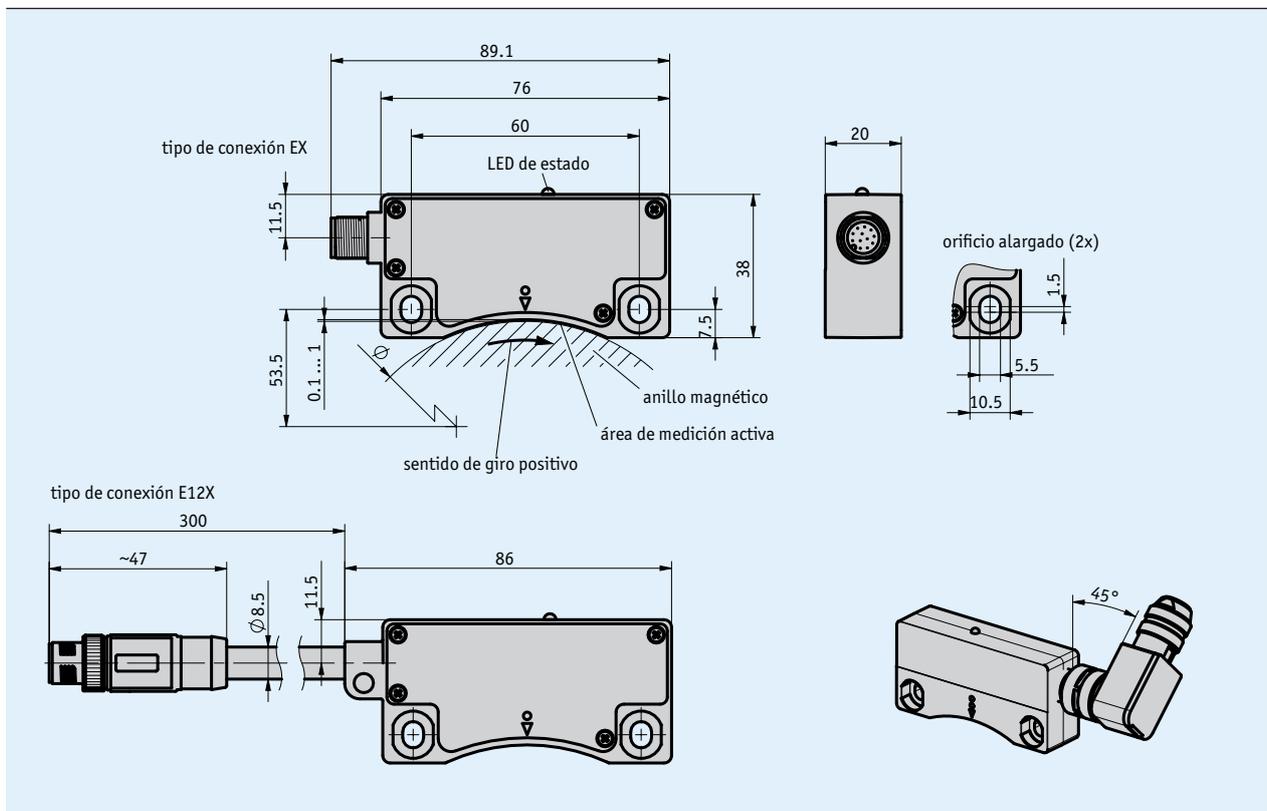


## Perfil

- Codificador de valores absolutos magnético Singleturn
- Forma constructiva compacta
- Resolución 12 ... 16 Bit
- Señales adicionales analógicas Sin/Cos 1 V<sub>SS</sub>
- Distancia de lectura ≤1 mm
- Trabaja con anillo magnético MRAC506
- Industrie 4.0 ready



## Datos mecánicos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Carcasa	Fundición inyectada de cinc	
Distancia lectura sensor/anillo	0.1 ... 1 mm	en toda la línea de sensores

## Datos eléctricos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	4.5 ... 30 V DC	protegido frente a un cambio de polaridad
Absorción de potencia	<1 W	
SSI tasa de impulsos entrada	50 ... 750 kHz	
Conexión de salida	1 V <sub>pp</sub> ±10 %	
Tensión offset	2.5 V DC ±100 mV	
Interfaz	SSI	Service Mode (RS485)
Tiempodeciclo	≤30 μs	
Tipo de conexión	Conector de enchufe M12 (codificado A)	12 polos, 1 clavija

## Datos del sistema

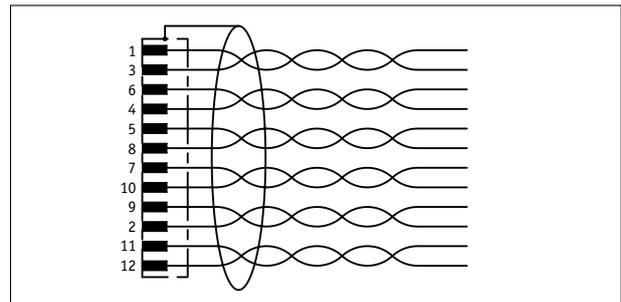
Característica	Datos técnicos	Complemento
Longitud de los polos	5 mm	Número de polos 64
Resolución	12 ... 16 bit	~0.08° ... 0.005°
Precisión del sistema	±0.1°	Con T <sub>U</sub> = 20 °C, con error de concentridad 50 μm
Precisión de repetición	0.01°	unidireccional
Velocidad periférica	≤32 m/s	valor absoluto ≤3 m/s

## Condiciones ambientales

Característica	Datos técnicos	Complemento
Temperatura ambiente	-20 ... 85 °C	
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 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
Resistencia a choques	≤500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27
Resistencia a vibraciones	≤100 m/s <sup>2</sup> , 50 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6

## Ocupación de las conexiones

Señal	PIN
Sin	1
GND	2
/Sin	3
/Cos	4
T+	5
Cos	6
D+	7
T-	8
+Ub	9
D-	10
Config	11
nc	12



## Industria 4.0

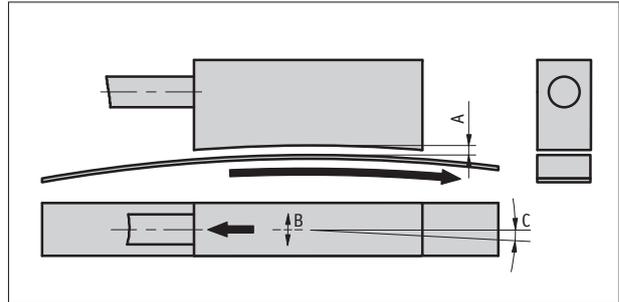
En la mayoría de los casos, el intercambio de datos con los encoders magnéticos se limita al intercambio de datos de proceso. Aparte de los datos del proceso, los accionamientos inteligentes ofrecen información adicional que puede evaluarse para la supervisión del estado y el mantenimiento predictivo:

Datos de proceso	Smart Value	Smart Function
Posición real	--	Control de la plausibilidad

## 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 (superficie de medición activa)	0.1 ... 1.0 mm
B, Desalineamiento lateral	±1.5 mm
C, Error de alineación	<±0.5°



Representación simbólica del sensor

## Pedido

### Observación de pedido

Se necesitan uno o varios componentes de sistema:

Anillo magnético MRAC506

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

### Tabla de pedidos

Característica	Datos de pedido	Especificación	Complemento
Tipo de conexión	EX	Salida de enchufe	
	E12X	Salida de enchufe con cable	
Resolución	12	12 Bit	
	13	13 Bit	
	14	14 Bit	
	15	15 Bit	
	16	16 Bit	

### Clave de pedido

MSAC506 -  - H -  - SSI - S

Volumen del suministro: MSAC506, Instrucciones breves