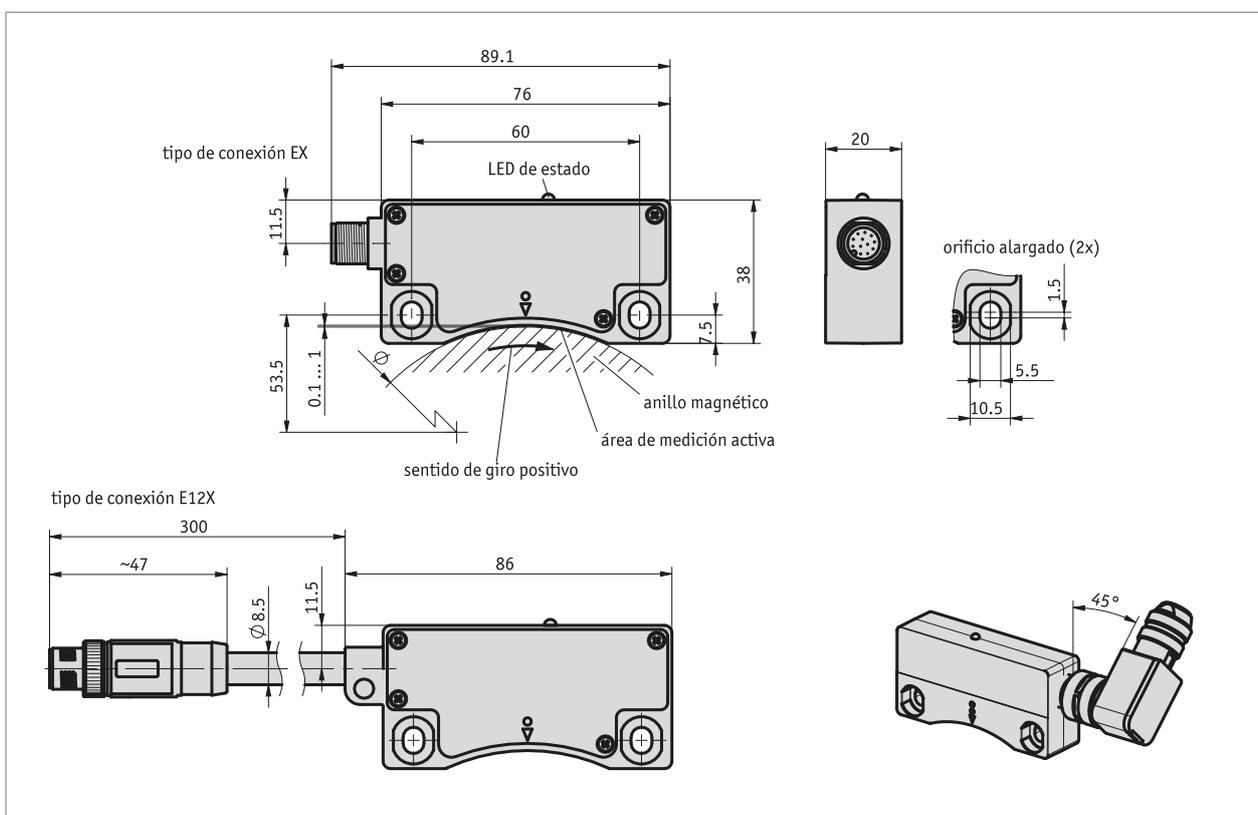


### Perfil

- 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	M12-conector de enchufe (codificado A)	12 polos, 1 clavija

### Datos del sistema

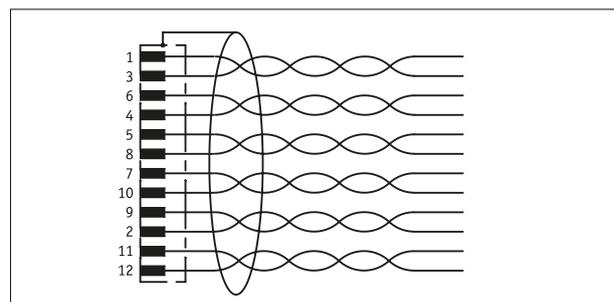
Característica	Datos técnicos	Complemento
Longitud de los polos	5 mm	número de polos 64
Resolución	12 ... 16 bit	~0.08° ... 0.005°
Precisión del sistema	±0.1° con T <sub>U</sub> = 20 °C	con error de concentridad 50 μm
Precisión de repetición	0.01°	unidireccional
Velocidad periférica	≤32 m/s	valor absoluto ≤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	resistencia a las inmisiones / inmisión
	EN 61000-6-4	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 Hz ... 2000 Hz	EN 60068-2-6

### asignación de pines

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

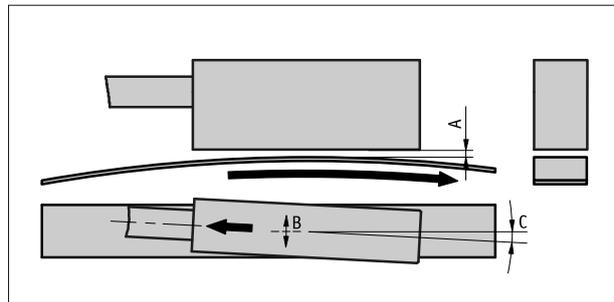
En la mayoría de los casos, el intercambio de datos con los encoders magnéticos se limita al intercambio de datos de proceso. Aparte de los datos del proceso, los accionamientos inteligentes ofrecen información adicional que puede evaluarse para la supervisión del estado y el mantenimiento predictivo:

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

### 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	0.1 ... 1.0 mm
B, desplazamiento 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 del pedido	Spezifikation	Complemento
Tipo de conexión	A EX	Salida de enchufe	
	E12X	salida de enchufe con cable	
Resolución	B 12	12 bit	
	13	13 bit	
	14	14 bit	
	15	15 bit	
	16	16 bit	

#### ■ Clave de pedido

MSAC506 -  - H -  - SSI - S

A
B



Volumen del suministro:

MSAC506, Instrucciones breves