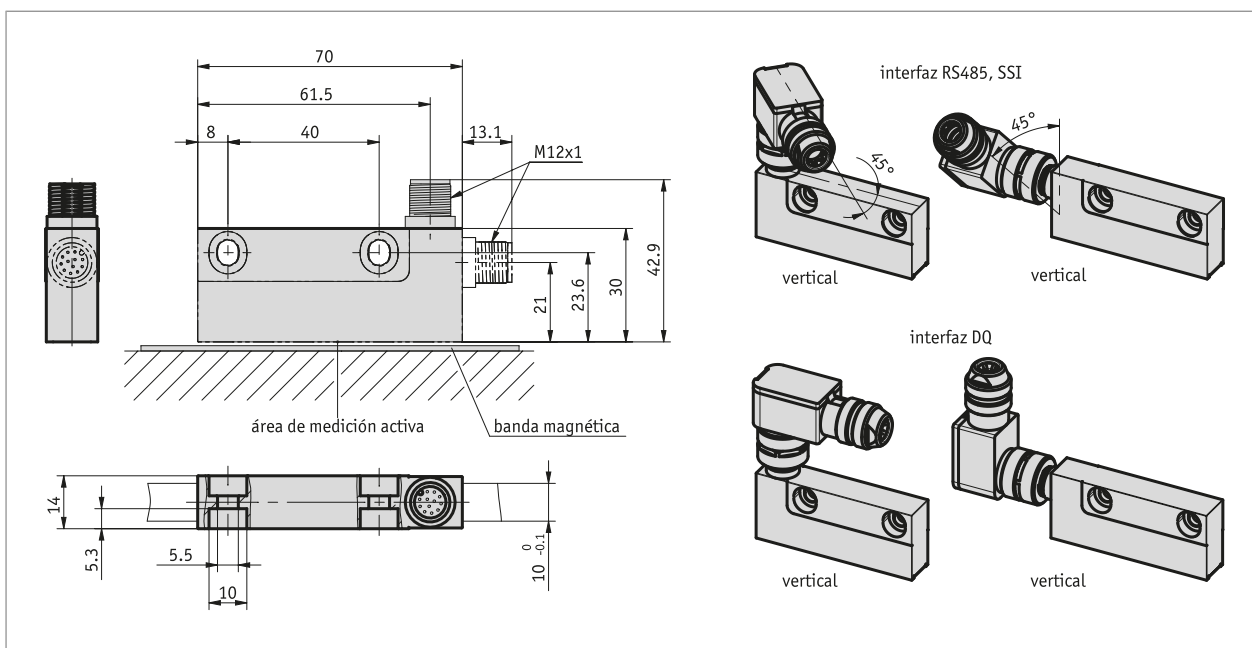
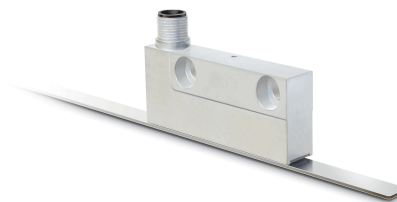


### Perfil

- Salida adicional analógica de señales en tiempo real Sin/Cos 1 V<sub>SS</sub> para una regulación altamente dinámica (SSI/RS485)
- Precisión de repetición 2 µm
- Precisión del sistema hasta 10 µm
- Conexión de salida SSI, RS485, DRIVE-CLiQ
- Período de señales 1 mm
- Certificado según SIL2 (DRIVE-CLiQ) para aplicaciones de seguridad
- Industrie 4.0 ready



### Datos mecánicos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Carcasa	fundición inyectada de cinc	
Distancia lectura sensor/cinta	≤0.3 mm	(sin cinta de cubierta sobre cinta magnética)

### Datos eléctricos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	4.5 ... 30 V DC	protegido frente a un cambio de polaridad (RS485, SSI)
	10 ... 30 V DC	protegido frente a un cambio de polaridad, SELV/PELV (DRIVE-CLiQ)
Absorción de potencia	≤1.2 W	RS485, SSI
	≤1.6 W	DRIVE-CLiQ
Entrada de sensor de temperatura	sensor externo tipo KTY84	DRIVE-CLiQ (conectores de enchufe de 12 polos)
SSI tasa de impulsos entrada	≤750 kHz	atención: la máx. tasa de impulsos depende de la longitud del cable
Tensión de salida	1 V	RS485, SSI
Duración período salida sin/cos	1000 µm	RS485, SSI
Interfaz	SSI, RS485, DRIVE-CLiQ	
Requerimiento en tiempo real	emisión de señales proporcional a la velocidad	sin/cos de salida (RS485, SSI)
Tiempodeciclo	25 µs	RS485, SSI
	30 µs	DRIVE-CLiQ
Tipo de conexión	M12-conector de enchufe (codificado A)	12 polos, 1 clavija (RS485, SSI, DRIVE-CLiQ con entrada de sensor de temperatura)
	M12-conector de enchufe (codificado A)	8 polos, 1 clavija (DRIVE-CLiQ)

### Datos del sistema

Característica	Datos técnicos	Complemento
Longitud de los polos	1 mm	
Resolución	1 µm	
Precisión del sistema	±10 µm con T <sub>U</sub> = 20 °C	
Precisión de repetición	≤2 µm	unidireccional
Gama de medición	≤4000 mm	
Velocidad de desplazamiento	≤2 m/s	servicio estático (RS485, SSI)
	≤10 m/s	servicio dinámico (Sin/Cos) (RS485, SSI)
	≤5 m/s	DRIVE-CLiQ
Seguridad funcional	SIL 2 según EN 61508	así como EN 61800-5-2 categoría 3, PL d de conformidad con EN ISO 13849-1: 2008 (DRIVE-CLiQ)
Tasa de desechos	413 Año(s)	a 40 °C (MTTF <sub>d</sub> ), DRIVE-CLiQ
	3.82 x 10 <sup>-9</sup> /h	a 40 °C (PFH), DRIVE-CLiQ
Detección de errores	92.2 % a 40 °C (DC <sub>avg</sub> )	DRIVE-CLiQ
Posición segura	6 mm	DRIVE-CLiQ

### Condiciones ambientales

Característica	Datos técnicos	Complemento
Temperatura ambiente	-30 ... 85 °C	RS485, SSI
	-30 ... 80 °C	DRIVE-CLiQ
Temperatura de almacenamiento	-40 ... 85 °C	
Coefficiente dilatación	(11 ±1) x 10 <sup>-6</sup> /K	
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, con contraenchufe montado
Resistencia a choques	500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27
Resistencia a vibraciones	<100 m/s <sup>2</sup> , 5 ... 150 Hz	EN 60068-2-6

### asignación de pines

#### ■ RS485, SSI

RS485	SSI	PIN
adjust	adjust	1
D+	D+	2
D-	D-	3
nc	T-	4
+UB	+UB	5
/sin	/sin	6
sin	sin	7
/cos	/cos	8
cos	cos	9
config	config	10
nc	T+	11
0V	0V	12

#### ■ DRIVE-CLiQ sin entrada de sensor de temperatura

Señal	PIN
+24 V	1
DÜA	2
RXP	3
RXN	4
GND	5
TXN	6
TXP	7
DÜB	8

#### ■ DRIVE-CLiQ con entrada de sensor de temperatura\*

Señal	Pin
+24 V	1
T <sub>sens+</sub>	2
GND	3
TXN	4
TXP	5
NC	6
RXN	7
RXP	8
DÜA	9
T <sub>sens-</sub>	10
nc	11
DÜB	12

\* sólo funciona con un sensor de temperatura conectado

### Industria 4.0

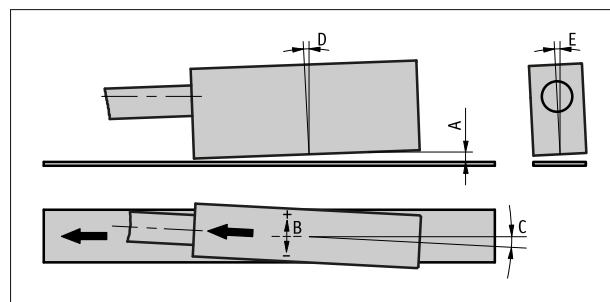
En la mayoría de los casos, el intercambio de datos con los encoders magnéticos se limita al intercambio de datos de proceso. Aparte de los datos del proceso, los accionamientos inteligentes ofrecen información adicional que puede evaluarse para la supervisión del estado y el mantenimiento predictivo:

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

### Observación de montaje

Por favor, al realizar el montaje del sensor y de la cinta magnética preste atención a la alineación correcta de ambos componentes del sistema entre sí. Las marcas de flecha en la cinta y en el sensor tienen que apuntar en la misma dirección al realizar el montaje.

<b>A</b> , Distancia de lectura sensor/cinta	≤0.3 mm
<b>B</b> , desplazamiento lateral	+0.4 mm, -0.2 mm
<b>C</b> , Error de alineación	<±1°
<b>D</b> , Inclinación longitudinal	no se puede sobrepasar en ningún punto la máx. distancia de lectura sensor/cinta A
<b>E</b> , Inclinación lateral	no se puede sobrepasar en ningún punto la máx. distancia de lectura sensor/cinta A



Representación simbólica del sensor

### Pedido

#### ■ Observación de pedido

Se necesitan uno o varios componentes de sistema:

Juego de fijación ZB3053  
Cinta magnética MBA111

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

### ■ Tabla de pedidos

Característica	Datos del pedido	Spezifikation	Complemento	
Interfaz	A	SSI	RS422	
		DQ	DRIVE-CLiQ	
		RS485	SIKONETZ3	
sensor de temperatura	B	K	sin	
		E	para sensor externo de temperatura	sólo con el interfaz DQ
posición del conector	C	H	horizontal	
		V	vertical	
Software	D	S	estándar	en SSI, RS485, DQsin SIL2
		SW1	SIL2 conforme	Sólo con DQ, Conformidad SIL2 sólo garantizada con juego de fijación ZB3053, es necesario incluir en el pedido

### ■ Clave de pedido

MSA111C -  -  -  -



#### Volumen del suministro:

MSA111C, Instrucciones de montaje, Calibre distanciador



#### Los accesorios los puede encontrar:

Prolongación de cable KV12S2, SSI, RS485, DQ con entrada sensor temperatura  
 Herramienta de montaje ZB3055  
 Visión de conjunto, Contraenchufe  
 Contraenchufe, DQ, 8 polos, hembrilla  
 Contraenchufe, SSI, RS485, DQ con entrada sensor temperatura, 12 polos, hembrilla  
 Contraenchufe, SSI, RS485, DQ con entrada sensor temperatura, 12 polos, caja de derivación en ángulo  
 Contraenchufe, DQ, 8 polos, caja de derivación en ángulo

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
 Clave de pedido 83525  
 Clave de pedido 85277  
 Clave de pedido 85278  
 Clave de pedido 87599