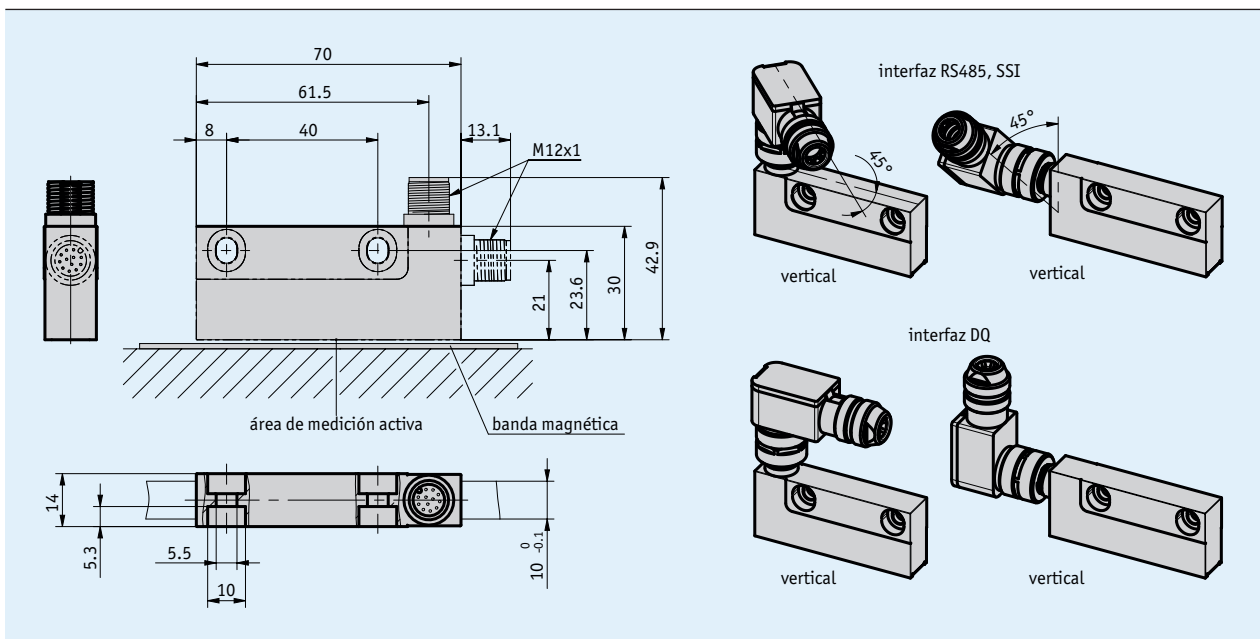
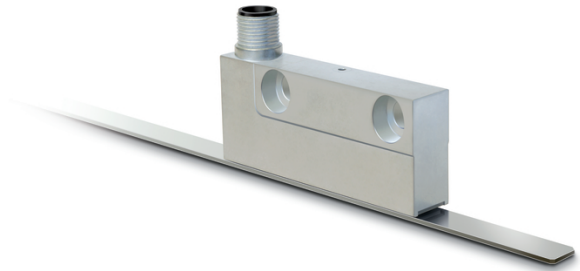


Perfil

- Máx. resolución 1 μm
- Precisión de repetición 2 μm
- Precisión del sistema hasta 10 μm
- Conexión de salida SSI, RS485, DRIVE-CLiQ
- Salida adicional analógica de señales en tiempo real Sin/Cos 1 V_{SS} para una regulación altamente dinámica (SSI/RS485)
- 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 zinc	
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)
Absorción de potencia	10 ... 30 V DC	protegido frente a un cambio de polaridad, SELV/PELV (DRIVE-CLiQ)
	≤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 _{pp}	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 (A-codificado)	12 polos, 1 clavija (RS485, SSI, DRIVE-CLiQ con entrada de sensor de temperatura)
	M12-conector de enchufe (A codif.)	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 _U = 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 según EN ISO 13849-1: 2008 (DRIVE-CLiQ)
Tasa de desechos	413 año(s)	a 40 °C (MTTF _d), DRIVE-CLiQ
	3.82 x 10 ⁻⁹ /h	a 40 °C (PFH), DRIVE-CLiQ
Detección de errores	92.2 %	a 40 °C (DC _{avg}), 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 ⁻⁶ /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 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

■ 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 _{sens} ⁺	2
GND	3
TXN	4
TXP	5
NC	6
RXN	7
RXP	8
DÜA	9
T _{sens} ⁻	10
nc	11
DÜB	12

* Funciona sólo con un sensor de temperatura conectado

Industria 4.0

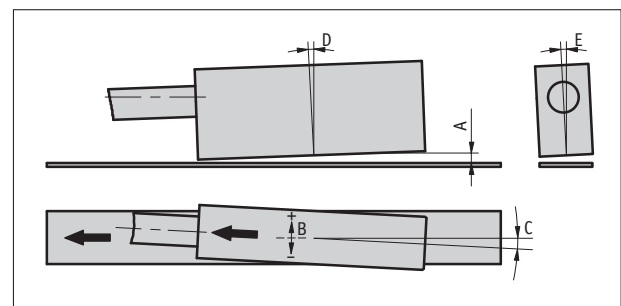
En la mayoría de los casos, el intercambio de datos con los encoders magnéticos se limita al intercambio de datos de proceso. Aparte de los datos del proceso, los accionamientos inteligentes ofrecen información adicional que puede evaluarse para la supervisión del estado „Condition Monitoring“ hasta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

Datos de 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.

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

Cinta magnética MBA111
Juego de fijación ZB3053

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

Tabla de pedidos

Característica	Datos de pedido	Especificación	Complemento
Interfaz	SSI	RS422	
	DQ	DRIVE-CLiQ	
	RS485	SIKONETZ3	
Sensor de temperatura	K	sin	
	E	para sensor externo de temperatura	sólo con el interfaz DQ
Posición del conector	H	horizontal	
	V	vertical	
Software	S	estándar	en SSI, RS485, DQ sin 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 - - - -
A B C D

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
 Contraenchufe vision de conjunto
 Contraenchufe, DQ, 8 polos, hembrilla
 Contraenchufe, DQ, 8 polos, caja de derivación en ángulo
 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
 Herramienta de montaje ZB3055

www.siko-global.com
www.siko-global.com
 Clave de pedido 83525
 Clave de pedido 87599
 Clave de pedido 85277
 Clave de pedido 85278
www.siko-global.com