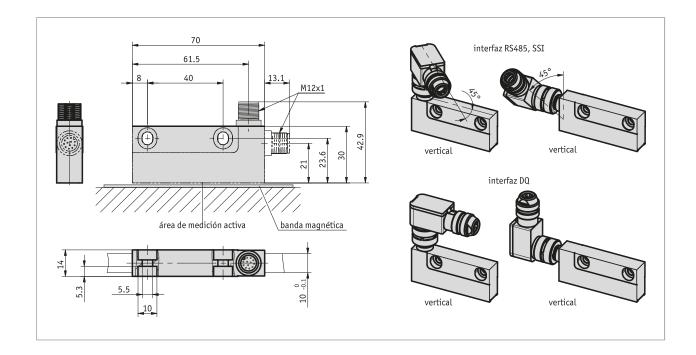
Registro absoluto de alta resolución de la posición

Perfil

- Salida adicional analógica de señales en tiempo real Sin/ Cos 1 V_{SS} 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
- Entrada de sensor de temperatura KTY84 o PT1000
- 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)

SIKO

Registro absoluto de alta resolución de la posición

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 o PT1000	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	sin/cos de salida (RS485, SSI)
	velocidad	
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 _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 de conformidad con 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	
Coeficiente 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/s², 5 150 Hz	EN 60068-2-6



Registro absoluto de alta resolución de la posición

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
OV	OV	12

■ 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

^{*} sólo funciona con un sensor de temperatura conectado

■ 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

Industria 4.0

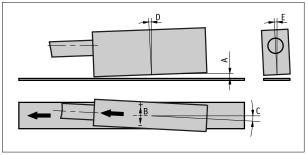
En la mayoría de los casos, el intercambio de datos con los encoders magnéticos se limita al intercambio de datos de proceso. Aparte de los datos del proceso, los accionamientos inteligentes ofrecen información adicional que puede evaluarse para la supervisión del estado y el mantenimiento predictivo:

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.

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

Sensor magnético MSA111C

Registro absoluto de alta resolución de la posición

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	SSI	RS422	
	DQ	DRIVE-CLiQ	
	RS485	SIKONETZ3	
sensor de temperatura	₽ K	sin	
	E	para sensor externo de temperatura KTY84	sólo con el interfaz DQ
	P	para sensor externo de temperatura PT1000	sólo con el interfaz DQ
posición del conector	С Н	horizontal	
	V	vertical	
Software	S	estándar	en SSI, RS485, DQsin SIL2
Joitware	SW4		
	SW1	SIL2 conforme	Sólo con DQ,Conformidad SIL2 sólo garantizada con juego de fijación ZB3053, es necesario incluir en el pedido

■ Clave de pedido



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