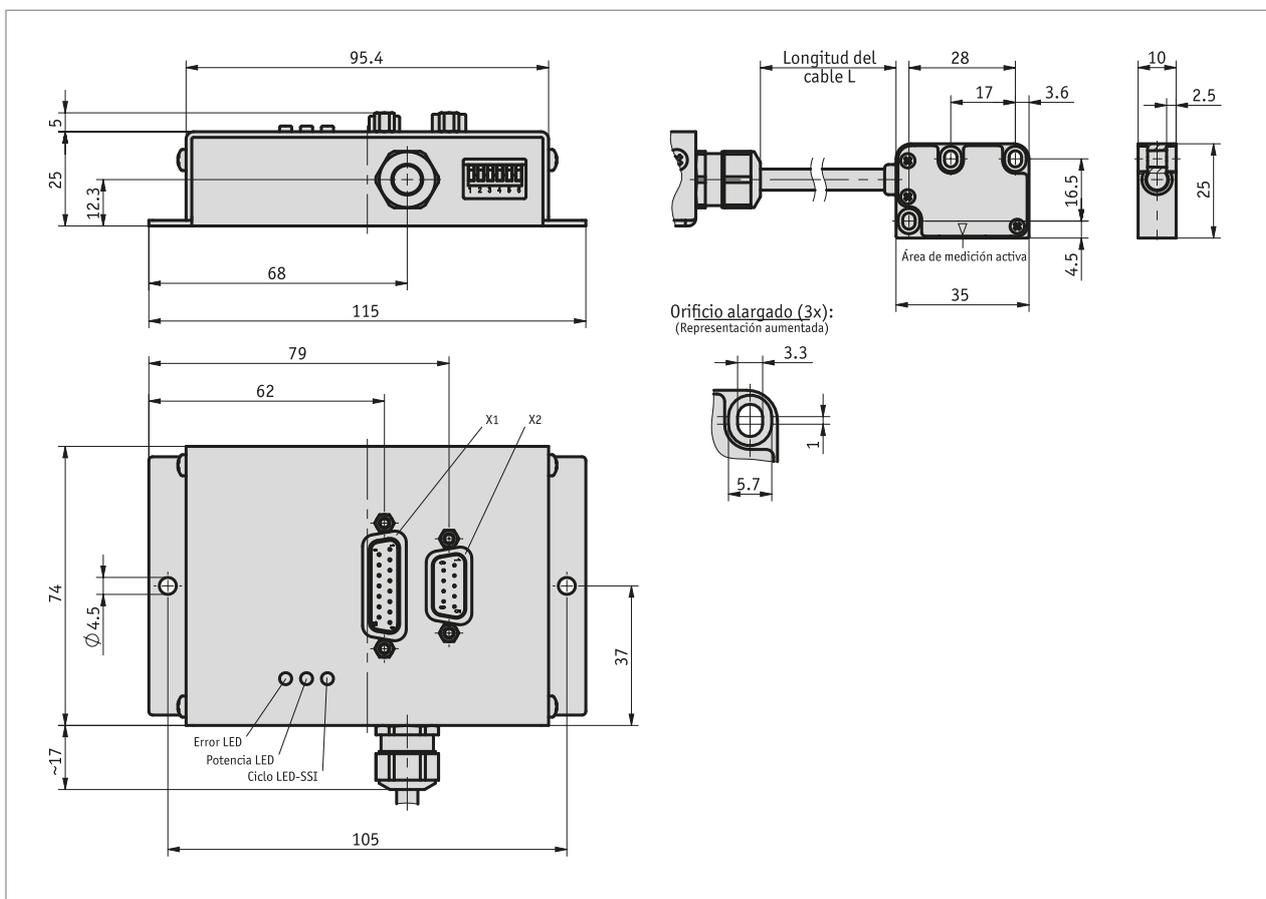


### Perfil

- máx. resolución 1  $\mu\text{m}$  (LD)
- Precisión de repetición  $\pm 5 \mu\text{m}$
- Interfaz SSI
- Escala MBA110/1
- Distancia de lectura  $\leq 0.4 \text{ mm}$
- Unidad compacta de medición absoluta con sensor firmemente unido
- Batería backup libre de mantenimiento
- Opcional: 2 x interfaz digital LD



### Datos mecánicos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Carcasa	chapa de acero fundición inyectada de cinc	galvanizado electrolíticamente sensor
Distancia lectura sensor/cinta	0.1 ... 0.4 mm	
Longitud cable	$\leq 6 \text{ m}$	
Cubierta del cable	PUR, apto para cadenas de arrastre	12-hilos $\varnothing 5,8-0,4 \text{ mm}$
Radio de flexión cable	5x diámetro del cable 7.5x diámetro del cable	estático dinámico
Peso	$\leq 0.4 \text{ kg}$	

### Datos eléctricos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	5 ... 30 V DC	protegido frente a un cambio de polaridad
Absorción de corriente	<150 mA a 24 V DC	sin carga
Batería	CR17335SE, litio 3 V, 1800 mAh	
Vida media batería	10 Año(s) con T <sub>U</sub> = 20 °C	según la especificación del fabricante
Conexión de salida	LD (RS422)	
Señales de salida	2x A, 2x /A, 2x B, 2x /B	
Nivel de señal de salida alto	>2.5 V	
Nivel de señal de salida bajo	<0.8 V	
Distancia entre impulsos	0.2, 0.5, 1.1, 2.5, 6.3 µs	
Interfaz	SSI	RS422
Tipo de conexión	D-Sub	9 polos, 1 clavija, 15 polos, 1 clavija

### Datos del sistema

Característica	Datos técnicos	Complemento
Resolución	1 µm fijo (SSI) 0.2 µm, 2 µm, 10 µm, 12.5 µm (LD)	
Precisión del sistema	±25 µm con T <sub>U</sub> = 20 °C	
Precisión de repetición	±5 µm	unidireccional
Gama de medición	4000 mm	
Velocidad de desplazamiento	≤8 m/s (SSI) ver tabla (LD)	velocidad de desplazamiento en puesta en marcha: <100 mm/s en función de la distancia entre impulsos

#### ■ Velocidad de desplazamiento

Resolución [µm]	Velocidad de desplazamiento V <sub>max</sub> [m/s]					
	0.5	0.80	0.32	0.15	0.06	0.02
1	4.00	1.60	0.72	0.32	0.32	0.12
10	8.00	8.00	7.20	3.20	3.20	1.25
12.5	8.00	8.00	8.00	4.00	4.00	1.60
Distancia entre impulsos [µs]	0.2	0.5	1.1	2.5	6.3	
Frecuencia de conteo [kHz]	1250.00	500.00	230.00	100.00	40.00	



La electrónica interna de evaluación puede generar impulsos de conteo rápidos cuya longitud se ve limitada por la distancia entre impulsos. La electrónica siguiente tiene que estar coordinada correctamente. En su caso selec antes la distancia entre impulsos

### Condiciones ambientales

Característica	Datos técnicos	Complemento
Temperatura ambiente	0 ... 60 °C	
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 70 °C	
Humedad relativa del aire	≤95 % ≤100 %	electrónica de evaluación, formación de rocío no permitida sensor, 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	IP20 IP67	EN 60529 (electrónica de evaluación) EN 60529 (Sensor)

### asignación de pines

#### ■ Enchufe X1

SSI	SSI + 2xLD	PIN
nc	A	1
nc	/A	2
+24 V DC *	+24 V DC *	3
0 V **	0 V **	4
nc	nc	5
nc	nc	6
SSI_DATA	SSI_DATA	7
/SSI_DATA	/SSI_DATA	8
nc	B	9
nc	/B	10
nc	nc	11
SSI_GND	SSI_GND	12
nc	nc	13
SSI_CLK	SSI_CLK	14
/SSI_CLK	/SSI_CLK	15

#### ■ Enchufe X2

RS485	RS485 + LD	PIN
nc	A	1
nc	B	2
nc	nc	3
+24 V DC *	+24 V DC *	4
0 V **	0 V **	5
nc	/A	6
nc	/B	7
DÜA	DÜA	8
DÜB	DÜB	9

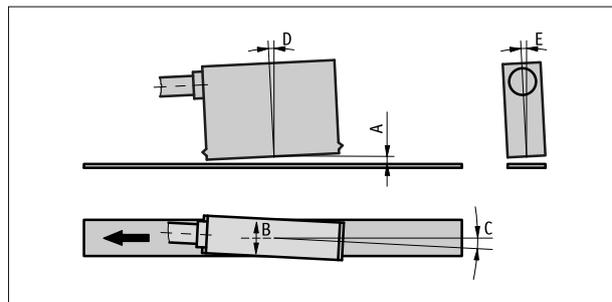
\* El conector X1 y el conector X2 están unidos interiormente

\*\* El conector X1 y el conector X2 están unidos interiormente

### Observación de montaje

Por favor, al realizar el montaje del sensor y de la cinta magnética preste atención a la orientación correcta de ambos componentes del sistema entre si. La marca de la flecha en la cinta tiene que señalar en la misma dirección que la salida del cable al realizar el montaje.

A, Distancia de lectura sensor/cinta	≤0.4 mm
B, desplazamiento lateral	±0.5 mm
C, Error de alineación	±1°
D, Inclinación longitudinal	±1°
E, Inclinación lateral	±2°



Representación simbólica

### Pedido

#### ■ Observación de pedido

Se necesitan uno o varios componentes de sistema:

Cinta magnética MBA110/1

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

#### ■ Tabla de pedidos

Característica	Datos del pedido	Spezifikation	Complemento
Longitud cable	A ...	01.0 ... 06.0 m, en pasos de 1 m	
interfaz digital	B LD 2xLD 0	Line Driver (RS422) 2x Line Driver (RS422) sí	
resolución digital	C ...	1, 5, 10, 12.5	
Distancia entre impulsos	D ...	0.2, 0.5, 1.1, 2.5, 6.3 en µs	

#### ■ Clave de pedido

ASA110H -  -  -  -  - 0 - S

A     B     C     D

**Volumen del suministro:**

ASA110H, Calibre distanciador, Instrucciones breves

**Los accesorios los puede encontrar:**

Visión de conjunto Contraenchufe  
Contraenchufe, 9 polos, hembra+cubierta  
Contraenchufe, 15 polos, hembra+cubierta

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

Clave de pedido 71366+71365

Clave de pedido 73947+73946