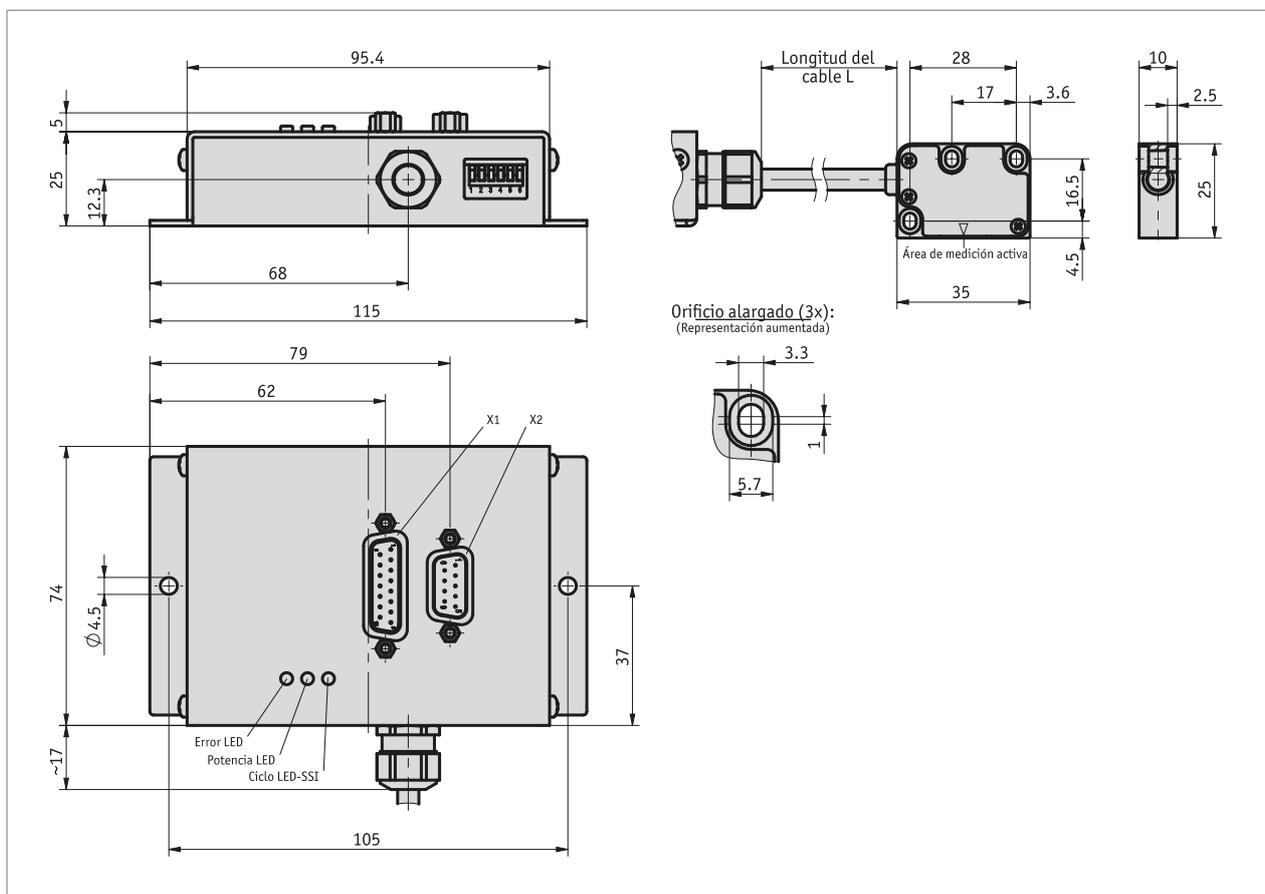


Perfil

- máx. resolución 1 μ m (LD)
- Interfaz SSI
- Escala MB500/1 o MR500
- Distancia de lectura ≤ 2 mm
- Unidad compacta de medición absoluta con sensor firmemente unido
- Longitud de medición máx. ± 655 m (RS485)
- Batería backup libre de mantenimiento
- Opcional: 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 ... 2 mm	
Longitud cable	≤ 6 m	
Cubierta del cable	PUR, apto para cadenas de arrastre	12-hilos $\varnothing 5,8-0,4$ mm
Radio de flexión cable	5x diámetro del cable 7.5x diámetro del cable	estático dinámico
Peso	~0.4 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 $T_U = 20\text{ °C}$	según la especificación del fabricante
Conexión de salida	LD (RS422)	
Señales de salida	A, /A, B, /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	5, 10 μm	SSI, seleccionable con interruptor DIP
	1, 5, 10, 12.5 μm	LD
Precisión del sistema	$\pm(0.04 + 0.01 \times L)$ mm, L en m con $T_U = 20\text{ °C}$	L = longitud por metro empezado
Precisión de repetición	± 1 Incremento(s)	unidireccional
Gama de medición	± 83 m a 5 μm resolución SSI	
	± 41 m a 10 μm resolución SSI	
Velocidad de desplazamiento	≤ 8 m/s (SSI)	velocidad de desplazamiento en puesta en marcha: <100 mm/s
	ver tabla (LD)	en función de la distancia entre impulsos

■ Velocidad de desplazamiento

Resolución [μm]	Velocidad de desplazamiento Vmax [m/s]					
	1	5	10	12.5	0.2	0.5
1	4.00	1.60	0.72	0.32	0.12	0.12
5	8.00	8.00	3.60	1.60	0.62	0.62
10	8.00	8.00	7.20	3.20	1.25	1.25
12.5	8.00	8.00	8.00	4.00	1.60	1.60
Distancia entre impulsos [μs]	0.2	0.5	1.1	2.5	6.3	6.3
Frecuencia de conteo [kHz]	1250.00	500.00	230.00	100.00	40.00	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	$\leq 95\%$	electrónica de evaluación, formación de rocío no permitida
	$\leq 100\%$	sensor, 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	IP20	EN 60529 (electrónica de evaluación)
	IP67	EN 60529 (Sensor)

asignación de pines

■ Enchufe X1

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

■ Enchufe X2

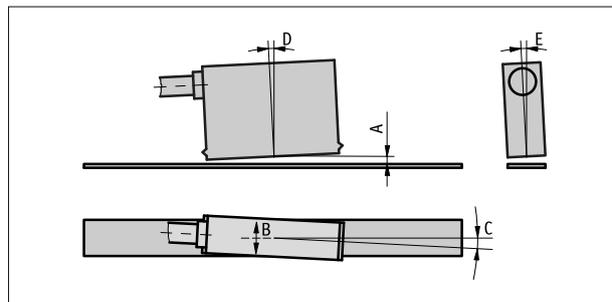
RS485	RS485 + LD	PIN
nc	A	1
nc	B	2
nc	nc	3
+24 V DC *	+24 V DC *	4
0 V **	0 V **	5
nc	/A	6
nc	/B	7
DÚA	DÚA	8
DÚB	DÚB	9

* El conector X1 y el conector X2 están unidos interiormente

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

Observación de montaje

A , Distancia de lectura sensor/cinta	≤2 mm
B , desplazamiento lateral	±1 mm
C , Error de alineación	±3°
D , Inclinación longitudinal	±2°
E , Inclinación lateral	±2°



Representación simbólica

Pedido

■ Observación de pedido

Se necesitan uno o varios componentes de sistema:

Cinta magnética MB500/1
Anillo magnético MR500

www.siko-global.com
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 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>LD</td></tr><tr><td>0</td></tr></table>	LD	0	Line Driver (RS422) sin	
LD					
0					
resolución digital	C ...	1, 10, 12.5, 5 en µm			
Distancia entre impulsos	D ...	0.2, 0.5, 1.1, 2.5, 6.3 en µs			

■ Clave de pedido

ASA510H - ZM - A - B - C - D - 0 - S



Volumen del suministro:

ASA510H, 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

Clave de pedido 71366+71365

Clave de pedido 73947+73946