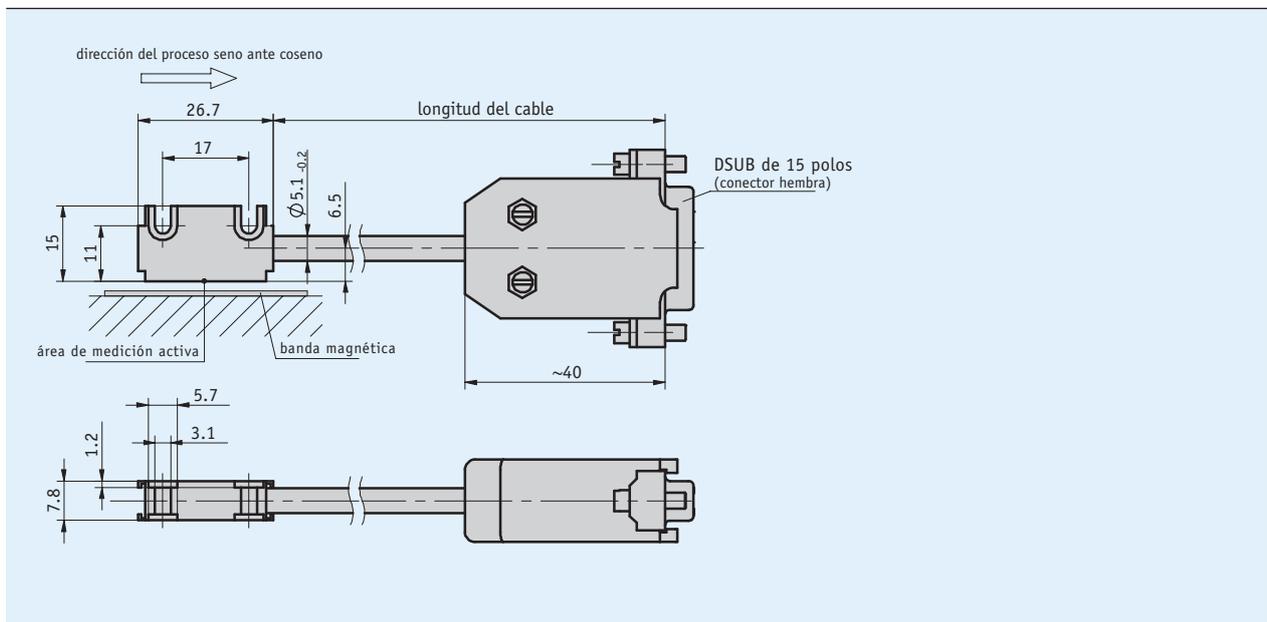
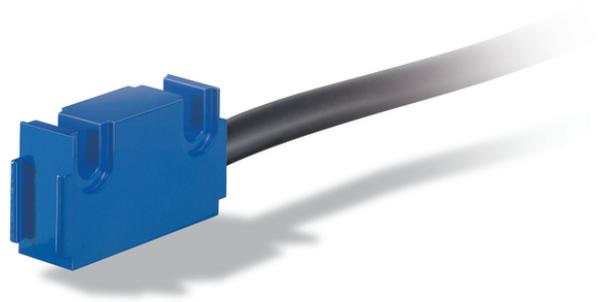


### Perfil

- Precisión de repetición máx.  $\pm 1 \mu\text{m}$
- Conexión de salida sin/cos 1 V<sub>SS</sub>
- Período de señales 100  $\mu\text{m}$  (analógico)
- Salida de señales en tiempo real
- Trabaja con cinta magnética MB100/1



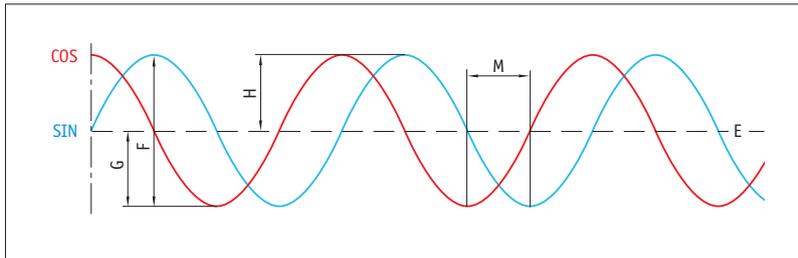
### Datos mecánicos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Carcasa	aluminio azul	
Distancia lectura sensor/cinta	0.1 ... 0.4 mm	En toda la longitud de medición, sin cinta de cubierta
Cubierta del cable	PUR	6-adrig $\varnothing 5.1_{-0.2}$ mm

### Datos eléctricos

Característica	Datos técnicos	Complemento
Tensión de servicio	5 V DC $\pm 5 \%$	no protegido frente a un cambio de polaridad
Absorción de corriente	$\leq 30$ mA	sin carga
Señales de salida	sin, cos, /sin, /cos	
Tensión de salida	1 V <sub>pp</sub> $\pm 10 \%$	con RA = 120 ohmios hasta 1 kohmios con 0 ... 20 °C
Impedancia de salida	R <sub>last</sub> > 75 $\Omega$	
Período de señales	1000 $\mu\text{m}$	
Tensión offset	2.5 V $\pm 0.5 \%$	
Posición de fase	90° $\pm 1^\circ$ , $\pm 3^\circ$ (20 kHz)	sin/cos
Requerimiento en tiempo real	emisión de señales proporcional a la velocidad	
Típoconexión	D-Sub	15 polos, 1 hembra

### Indicación dada por una señal



E: tensión de referencia 2.5 V  
 F:  $1 V_{SS} \pm 10\%$   
 Relación G con H: offset  $\pm 10$  mV  
 M:  $90^\circ \pm 1.0^\circ / \pm 3^\circ$  (25 kHz)

### Datos del sistema

Característica	Datos técnicos	Complemento
Desviación de la linealidad	$\pm 2 \mu\text{m}$	con $T_U = 20^\circ\text{C}$ , distancia de lectura 0.2 mm
Precisión de repetición	$\pm 1 \mu\text{m}$	unidireccional
Gama de medición	$\infty$	
Velocidad de desplazamiento	$\leq 20$ m/s	

### Condiciones ambientales

Característica	Datos técnicos	Complemento
Temperatura ambiente	$-20 \dots 70^\circ\text{C}$	cabeza del sensor
Temperatura de almacenamiento	$-20 \dots 85^\circ\text{C}$	cabeza del sensor
Humedad relativa del aire	100 %	formación de rocío permitida
CEM (compatibilidad electromagnética)	EN 61000-6-2	resistencia a las inmisiones / inmisión
	EN 61000-6-4	emissione elettromagnetica / emissione
Tipo de protección	IP67	EN 60529
Resistencia a choques	$2000 \text{ m/s}^2$ , 11 ms	EN 60068-2-27
Resistencia a vibraciones	$200 \text{ m/s}^2$ , 50 Hz ... 2 kHz	EN 60068-2-6

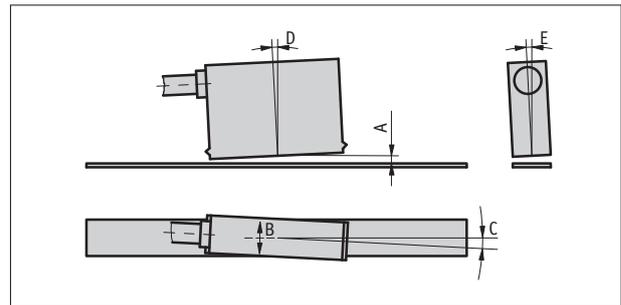
### Ocupación de las conexiones

Señal	PIN
nc	1
GND (0V)	2
nc	3
nc	4
/B (cos)	5
B (cos+)	6
A (sin+)	7
/A (sin)	8
nc	9
GND (0V)	10
nc	11
+UB	12
nc	13
GND (0V)	14
nc	15

### Observación de montaje

A, Distancia de lectura sensor/cinta	≤0.4 mm
B, desplazamiento lateral	±2 mm
C, error de alineación	±3°
D, inclinación longitudinal	±1°
E, inclinación lateral	±3°

 El cable entre el sensor y el enchufe no se puede prolongar o acortar a posteriori



Representación simbólica

### Pedido

#### Observación de pedido

Se necesitan uno o varios componentes de sistema:

Cinta magnética MB100/1

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

#### Tabla de pedidos

Característica	Datos de pedido	Especificación	Complemento
Tensión de funcionamiento	5 A	5 V DC 24 V DC, a demanda	
Cubierta de cable	PVC PUR B	PVC PUR	
Longitud del cable	... C	01.0 ... 20.0 m, en pasos de 1 m otros a demanda	

#### Clave de pedido

LS100 -  -  -   
A B C

**Volumen del suministro:** LS100, Instrucciones de montaje, Set de fijación, calibre distanciador