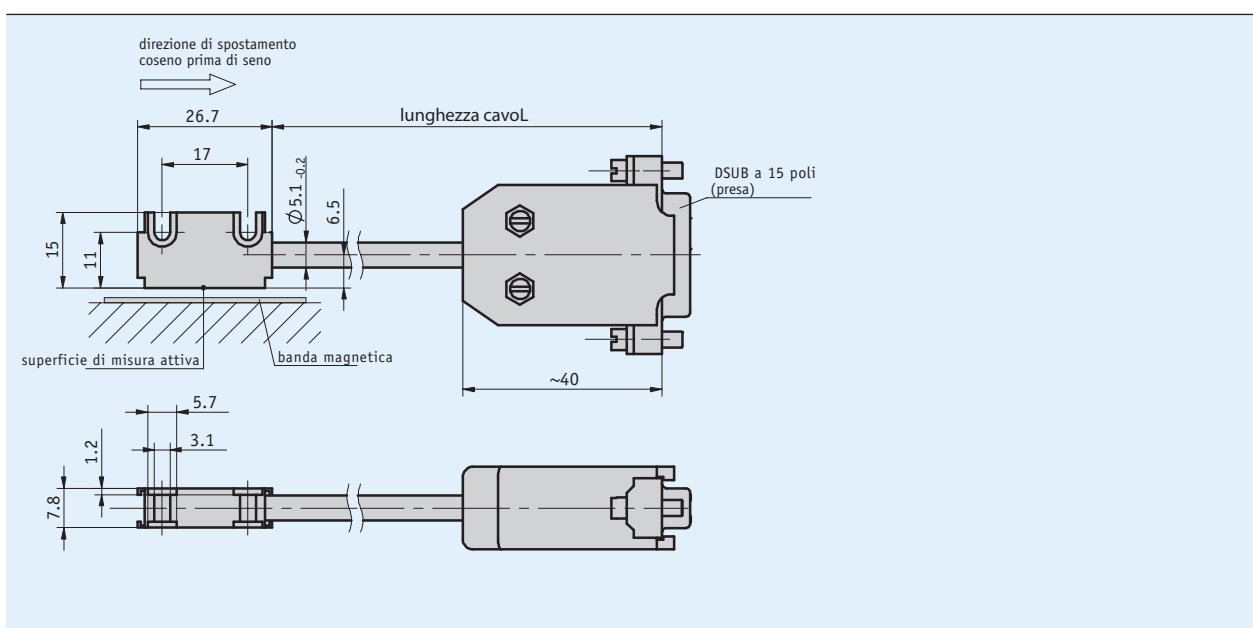
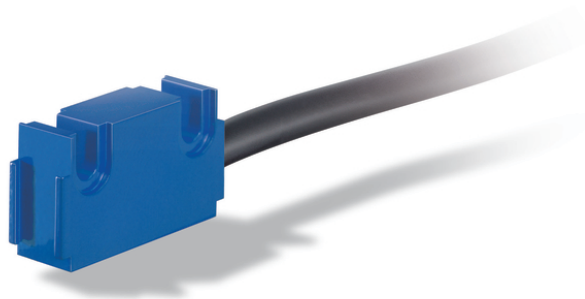


Descrizione

- Ripetibilità max. $\pm 1 \mu\text{m}$
- Circuito di uscita sen/cos 1 V_{PP}
- Periodo del segnale 1000 μm (analogico)
- Segnali in uscita in tempo reale
- Funziona con anello di banda magnetica MB100/1



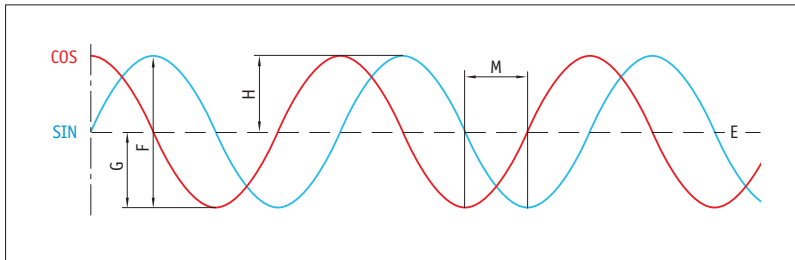
Dati meccanici

| Caratteristica | Dati tecnici | Ulteriori informazioni |
|-----------------------------------|----------------|---|
| Corpo | alluminio blu | |
| Distanza di lettura sensore/banda | 0.1 ... 0.4 mm | per l'intera corsa utile, senza nastro di copertura |
| Guaina di protezione per cavi | PUR | a 6 fili $\varnothing 5.1_{-0.2}$ mm |

Dati elettrici

| Caratteristica | Dati tecnici | Ulteriori informazioni |
|------------------------|--|--|
| Tensione di esercizio | 5 V DC $\pm 5\%$ | senza protezione da inversione di polarità |
| Corrente assorbita | ≤ 30 mA | senza carico |
| Segnali di uscita | sen, cos, /sen, /cos | |
| Tensione di uscita | 1 V _{PP} $\pm 10\%$ | con RA = da 120 Ohm a 1 kOhm da 0 a 20 °C |
| Impedenza di uscita | R _{last} > 75 Ω | |
| Periodo di segnale | 1000 μm | |
| Tensione offset | 2.5 V $\pm 0.5\%$ | |
| Posizione di fase | 90° $\pm 1^\circ$, $\pm 3^\circ$ (20 kHz) | sen/cos |
| Elaborazione real-time | output segnali proporzionale a velocità | |
| Tipo di connessione | D-sub | a 15 poli, 1 connettore femmina |

■ Rappresentazione grafica del segnale



E: tensione di riferimento 2.5 V
 F: 1 V_{pp} ±10 %
 Rapporto tra G e H: offset +10 mV
 M: 90° ±1.0° / ±3° (25 kHz)

Dati di sistema

| Caratteristica | Dati tecnici | Ulteriori informazioni |
|--------------------------|--------------|--|
| Scostamento di linearità | ±2 µm | a T _y = 20 °C, distanza di lettura 0.2 mm |
| Ripetibilità | ±1 µm | unidirezionale |
| Range di misura | ∞ | |
| Velocità di traslazione | ≤20 m/s | |

Condizioni ambientali


| Caratteristica | Dati tecnici | Ulteriori informazioni |
|----------------------------|--|--|
| Temperatura ambiente | -20 ... 70 °C | testa del sensore |
| Temperatura di stoccaggio | -20 ... 85 °C | testa del sensore |
| Umidità relativa dell'aria | 100 % | formazione di brina ammessa |
| CEM | EN 61000-6-2 | immunità / immissione |
| | EN 61000-6-4 | emissione elettromagnetica / emissione |
| Grado di protezione | IP67 | EN 60529 |
| Resistenza allo shock | 2000 m/s ² , 11 ms | EN 60068-2-27 |
| Resistenza alle vibrazioni | 200 m/s ² , 50 Hz ... 2 kHz | EN 60068-2-6 |

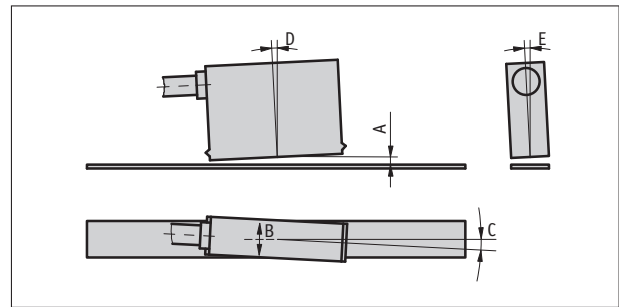
Piedinatura

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

Istruzioni di montaggio

| | |
|--------------------------------------|---------|
| A, distanza di lettura sensore/banda | ≤0.4 mm |
| B, spostamento laterale | ±2 mm |
| C, disassamento | ±3° |
| D, inclinazione longitudinale | ±1° |
| E, inclinazione laterale | ±3° |

 *Il cavo tra il sensore e il connettore non può essere allungato o accorciato in un secondo tempo.*



Rappresentazione simbolica

Ordine

Riferimento ordine

Sono necessari uno o più componenti di sistema:
Banda magnetica MB100/1

www.siko-global.com

Tabella ordini

| Caratteristica | Dati ordine | Specifica | Ulteriori informazioni |
|------------------------|-----------------|---|------------------------|
| Tensione di esercizio | 5 A | 5 V DC 24 V DC, su richiesta | |
| Guaina protettiva cavo | PVC PUR B | PVC PUR | |
| Lunghezza cavo | ... C | 01.0 ... 20.0 m, ad incrementi di 1 m altri su richiesta | |

Codice di ordinazione

LS100 - - -

Volume di fornitura: LS100, Istruzioni per il montaggio, Set di fissaggio, Distanziometro