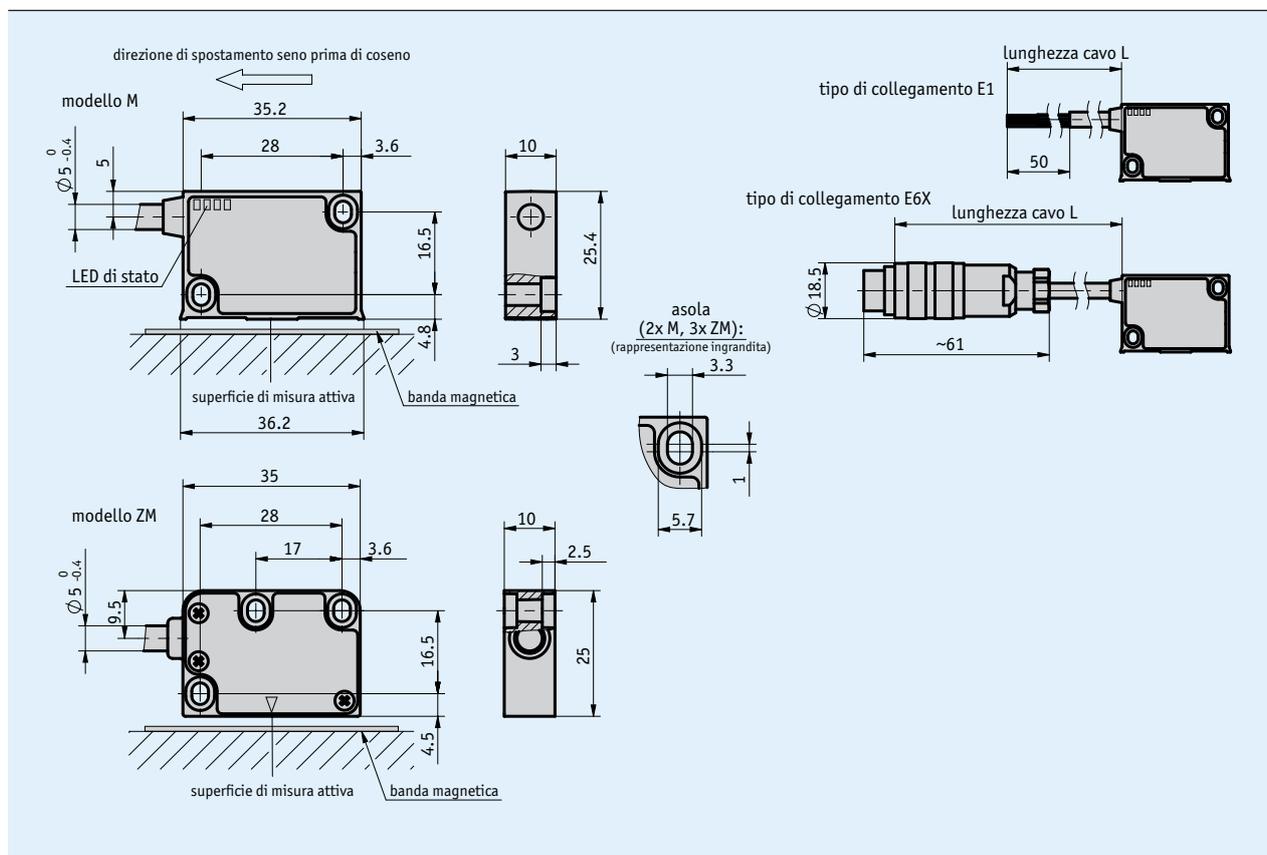


Descrizione

- Classe di precisione $\pm 0.1^\circ$
- Ripetibilità max. $\pm 1 \mu\text{m}$
- Stato indicatore a LED
- Funziona con anello di banda magnetica MB100/1
- Funziona con anello di banda magnetica MBR100
- Distanza di lettura $\leq 0.4 \text{ mm}$
- Periodo del segnale 1000 μm
- Circuito di uscita sen/cos 1 V_{PP}
- Robusto corpo in metallo



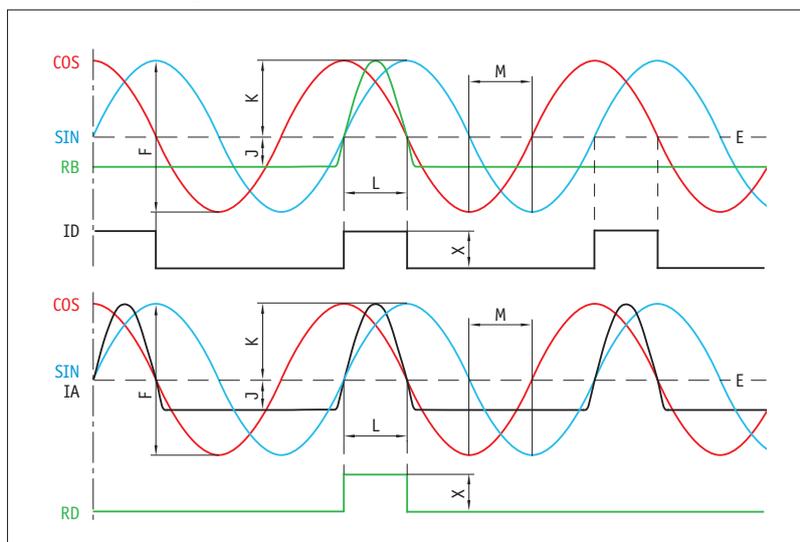
Dati meccanici

| Caratteristica | Dati tecnici | Ulteriori informazioni |
|------------------------------------|--|---|
| Corpo | pressogetto di zinco/alluminio pressogetto di zinco | modello M modello ZM |
| Distanza di lettura sensore/banda | 0.1 ... 0.4 mm 0.1 ... 0.2 mm | segnale di riferimento 0, IA, ID segnale di riferimento RB, RD |
| Distanza di lettura sensore/anello | 0.1 ... 0.4 mm 0.1 ... 0.2 mm | segnale di riferimento 0, IA, ID segnale di riferimento RB, RD |
| Guaina di protezione per cavi | PUR, adatto per catene portacavi | a 6 o 8 fili $\varnothing_{5-0,4}$ mm |
| Raggio di curvatura | 5x diametro cavo 7.5x diametro cavo | statico dinamico |
| Durata cavo | >5 mio. cicli | con le seguenti condizioni di prova: percorso di traslazione 4.5 m velocità di traslazione 3 m/s accelerazione 5 m/s ² temperatura ambiente 20 °C \pm 5 °C |

Dati elettrici

| Caratteristica | Dati tecnici | Ulteriori informazioni |
|------------------------|--|--|
| Tensione di esercizio | 10.5 ... 30 V DC 5 V DC \pm 5 % | con protezione da inversione di polarità senza protezione da inversione di polarità |
| Corrente assorbita | <25 mA <50 mA | con 24 V DC con 5 V DC |
| Segnali di uscita | sen, /sen, cos, /cos, indice, /indice | |
| Tensione di uscita | 1 V _{PP} \pm 10 % | da 0 a 70 °C, resistenza di terminazione di 120 Ω |
| Impedenza di uscita | 0 Ω ($R_{last} > 75 \Omega$) | con protezione contro i cortocircuiti |
| Periodo di segnale | 1000 μ m | |
| Tensione offset | 2.5 V, \pm 100 mV UB/2 \pm 100 mV | valore medio seno/coseno verso GND (10.5 ... 30 V DC) valore medio seno/coseno verso GND (5 V DC) |
| Posizione di fase | 90° \pm 1°, \pm 3° (20 kHz) 45° sin/cos | sen/cos il segnale di riferimento è simmetrico intorno al punto di intersezione positivo dei segnali seno/coseno (fase 45°) |
| Elaborazione real-time | output segnali proporzionale a velocità | |
| Tipo di connessione | estremità del cavo aperta connettore | a 7 o 8 poli |

■ Rappresentazione grafica del segnale



E: tensione di riferimento 2.5 V

F: 1 V_{PP} \pm 10 %

J: \geq 0.2 V

K: \geq 0.3 V

L: 100° \pm 20 %

M: 90° \pm 1.0° / \pm 3° (25 kHz)

X: 1 V_{PP}

Dati di sistema

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

Condizioni ambientali

| Caratteristica | Dati tecnici | Ulteriori informazioni |
|----------------------------|--|--|
| Temperatura ambiente | -10 ... 70 °C | |
| Temperatura di stoccaggio | -30 ... 80 °C | |
| 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 | 500 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

■ Senza segnale di riferimento

| Segnale | E1 | E6X |
|---------|-----------|-----|
| GND | nero | 1 |
| sen | rosso | 2 |
| /sen | arancione | 3 |
| cos | giallo | 4 |
| /cos | verde | 5 |
| +UB | marrone | 6 |
| nc | | 7 |

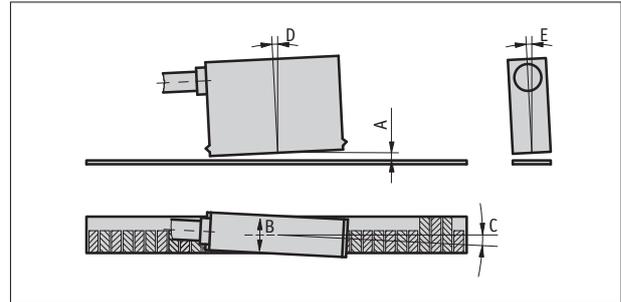
■ Son segnale di riferimento

| Segnale | E1 | E6X |
|---------|-----------|-----|
| sen | rosso | 1 |
| cos | giallo | 2 |
| indice | blu | 3 |
| +UB | marrone | 4 |
| GND | nero | 5 |
| /sen | arancione | 6 |
| /cos | verde | 7 |
| /indice | viola | 8 |

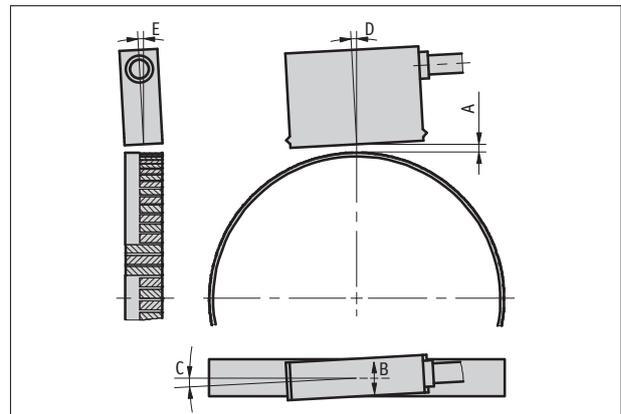
Istruzioni di montaggio

Nei sistemi con punti di riferimento sulla banda magnetica prestare attenzione al corretto allineamento di sensore e banda (vedi immagine).

| Segnale di riferimento | O, I | R |
|--------------------------------------|---------|---------|
| A, distanza di lettura sensore/banda | ≤0.4 mm | ≤0.2 mm |
| B, spostamento laterale | ±2 mm | ±0.5 mm |
| C, disassamento | ±3° | ±3° |
| D, inclinazione longitudinale | ±1° | ±1° |
| E, inclinazione laterale | ±3° | ±3° |



(rappresentazione del sensore simbolica)



Rappresentazione del sensore simbolica

Ordine

Riferimento ordine

Sono necessari uno o più componenti di sistema:

Banda magnetica MB100/1
Anello banda magnetica MBR100

www.siko-global.com
www.siko-global.com

Tabella ordini

| Caratteristica | Dati ordine | Specifica | Ulteriori informazioni | | |
|------------------------|-------------|-------------------------------------|------------------------|---|---------------------------|
| Tensione di esercizio | 10 | A 10.5 ... 30 V DC | | | |
| | 5 | | | 5 V DC ±5 % | |
| Modello | M | B corpo in metallo con LED di stato | | | |
| | ZM | | | corpo in metallo senza LED di stato | |
| Tipo di collegamento | E1 | C estremità del cavo aperta | | | |
| | E6X | | | connettore rotondo senza controconnettore | |
| | | | | prolunga per cavo su richiesta | |
| Lunghezza cavo | ... | D 1 ... 20 m, ad incrementi di 1 m | | | |
| | | | | altri su richiesta | |
| Segnale di riferimento | O | E senza | | | |
| | IA | | | indice periodico (analogico) | segnale di indice ogni mm |
| | ID | | | indice periodico (digitale) | segnale di indice ogni mm |
| | RB | | | fisso, lato banda (analogico) | |
| | RD | | | fisso, lato banda (digitale) | |

Codice di ordinazione

LE100/1 - - - - -
A B C D E

Volume di fornitura: LE100/1, Guida all'uso, Set di fissaggio

Per gli accessori si rimanda a:
Ausilio per il montaggio ZB3054

www.siko-global.com