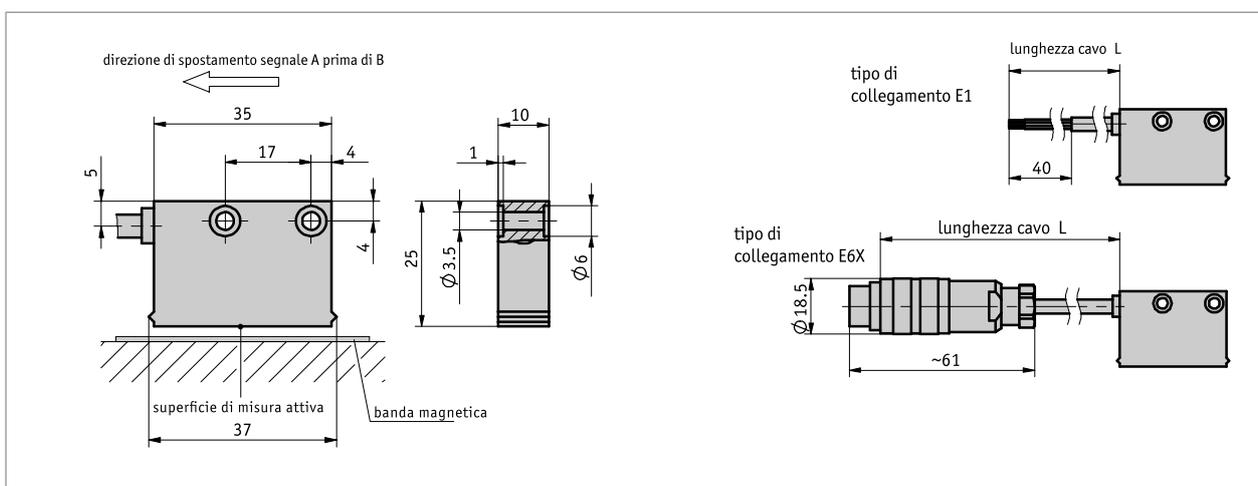
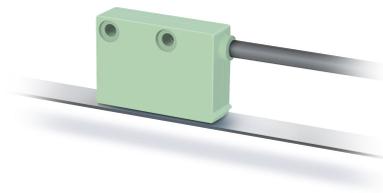


Profilo

- Risoluzione lineare 0.25 mm
- Ripetibilità ± 1 incremento
- Tensione di esercizio 5 o 24 V
- Funziona con banda magnetica MB2000
- Distanza di lettura ≤ 10 mm



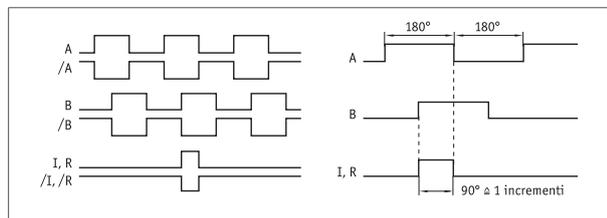
Dati meccanici

| Caratteristica | Dati tecnici | Ulteriori informazioni |
|-----------------------------------|----------------------------------|---|
| Corpo | materiale sintetico verde chiaro | |
| Distanza di lettura sensore/banda | 1 ... 10 mm | |
| Guaina di protezione per cavi | PUR, adatto per catene portacavi | 4 fili $\varnothing 4.4_{-0.4}$ mm; 6, 8 fili $\varnothing 5_{-0.4}$ mm |
| Raggio di curvatura | 5x diametro cavo | statico |
| | 7.5x diametro cavo | dinamico |
| Durata cavo | >5 Cicli del mulino | con le seguenti condizioni di prova: corsa di spostamento 4.5 mvelocità di spostamento 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 ... 30 V DC 5 V DC $\pm 5\%$ | protezione da inversione di polarità senza protezione da inversione di polarità |
| Corrente assorbita | <50 mA <25 mA | PP, senza carico LD |
| Circuito di uscita | PP, LD (RS422) | |
| Segnali di uscita | A, /A, B, /B, I, /I | sfasato di 90° |
| Livello del segnale in uscita high | UB - 2.5 V specifico RS422 | PP LD |
| Livello del segnale in uscita low | <0.8 V specifico RS422 | PP LD |
| Latenza | 1.5 μ s | |
| Larghezza di impulso segnale di riferimento | 1 Incremento(i) | |
| Elaborazione real-time | output segnali proporzionale a velocità | |
| Tipo di connessione | estremità del cavo aperta connettore | a 7 o 8 poli |

■ Rappresentazioni grafiche dei segnali



! Lo stato logico dei segnali A e B non è definito in rapporto al segnale di indice I o al segnale di riferimento R. Esso può quindi discostare dalla rappresentazione grafica del segnale.

Dati di sistema

| Caratteristica | Dati tecnici | Ulteriori informazioni |
|-------------------------|--|------------------------|
| Risoluzione | 0.25, 1 mm | |
| Precisione di sistema | $\pm(1 + 0.03 \times L)$ mm, L in m a $T_U = 20^\circ\text{C}$ | |
| Ripetibilità | ± 1 Incremento(i) | |
| Range di misura | ∞ | |
| Velocità di traslazione | ≤ 25 m/s | |

Condizioni ambientali

| Caratteristica | Dati tecnici | Ulteriori informazioni |
|----------------------------|--------------------------------------|---|
| Temperatura ambiente | -10 ... 70 °C | |
| Temperatura di stoccaggio | -30 ... 80 °C | |
| Umidità relativa dell'aria | 100 % | condensazione ammessa |
| CEM | EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 | immunità / immissione 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 | <100 m/s ² , 5 ... 150 Hz | EN 60068-2-6 |

pedinatura

■ non invertito

| Segnale | E1 | E6X |
|---------|-----------|-----|
| GND | nero | 1 |
| +UB | marrone | 2 |
| A | rosso | 3 |
| B | arancione | 4 |
| nc | | 5 |
| nc | | 6 |
| nc | | 7 |

■ Invertito con segnale di riferimento

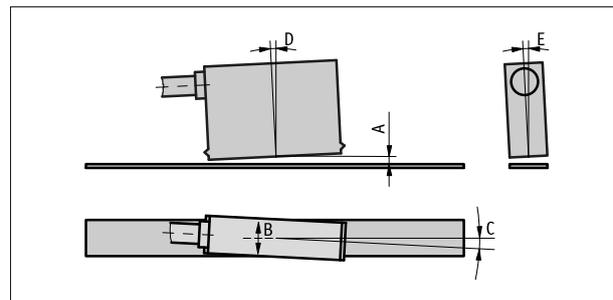
| Segnale | E1 | E6X |
|---------|-----------|-----|
| A | rosso | 1 |
| B | arancione | 2 |
| I | blu | 3 |
| +UB | marrone | 4 |
| GND | nero | 5 |
| /A | giallo | 6 |
| /B | verde | 7 |
| /I | viola | 8 |

■ invertito

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

Istruzioni di montaggio

| | |
|--------------------------------------|---|
| A, distanza di lettura sensore/banda | ≤10 mm |
| B, spostamento laterale | ±2 mm (banda di 10 mm) ±5 mm (banda di 20 mm) |
| C, disassamento | ±3° |
| D, inclinazione longitudinale | ±3° |
| E, inclinazione laterale | ±3° |



Rappresentazione simbolica

Ordine

■ Riferimento ordine

Sono necessari uno o più componenti di sistema:

Banda magnetica MB2000

www.siko-global.com

■ Tabella ordini

| Caratteristica | Dati ordine | Spezifikation | Ulteriori informazioni |
|------------------------|-------------|---|---|
| Tensione di esercizio | A 4 5 | 24 V DC 5 V DC | Aumentando la lunghezza del cavo bisogna tenere conto della conseguente perdita di tensione. Ciò va considerato nel progetto elettrico. |
| Tipo di connessione | B E1 E6X | estremità del cavo aperte connettore rotondo senza controconnettore prolunghe per cavi su richiesta | |
| Lunghezza cavo | C ... | 01.0 ... 20 m, ad incrementi di 1 m altri su richiesta | |
| Circuito di uscita | D PP LD | push-pull Line Driver | solo per tensione di esercizio 4 |
| segnale di uscita | E NI I | non invertito invertito | solo per circuito di uscita PP |
| segnale di riferimento | F 0 | senza | |

Sensore magnetico MSK2000

Sensore compatto, incrementale, interfaccia digitale, risoluzione 0.25 mm

| Caratteristica | Dati ordine | Spezifikation | Ulteriori informazioni |
|----------------|-------------|------------------|------------------------|
| | I | indice periodico | |
| Risoluzione | G ... | 0.25, 1 in mm | |

■ Codice di ordinazione

MSK2000 - - - - - - -

A B C D E F G



Volume di fornitura:

MSK2000, Set di fissaggio, Istruzioni per il montaggio