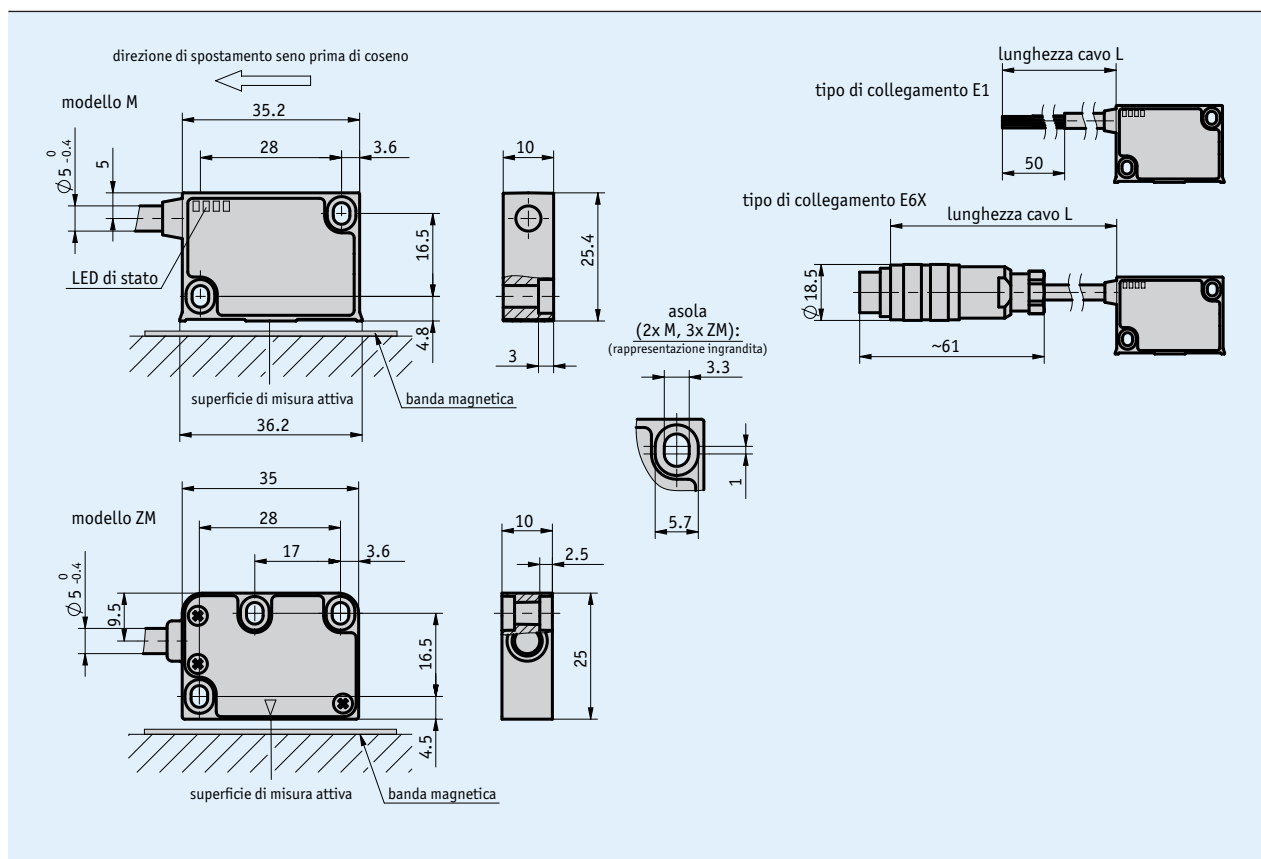


Descrizione

- 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



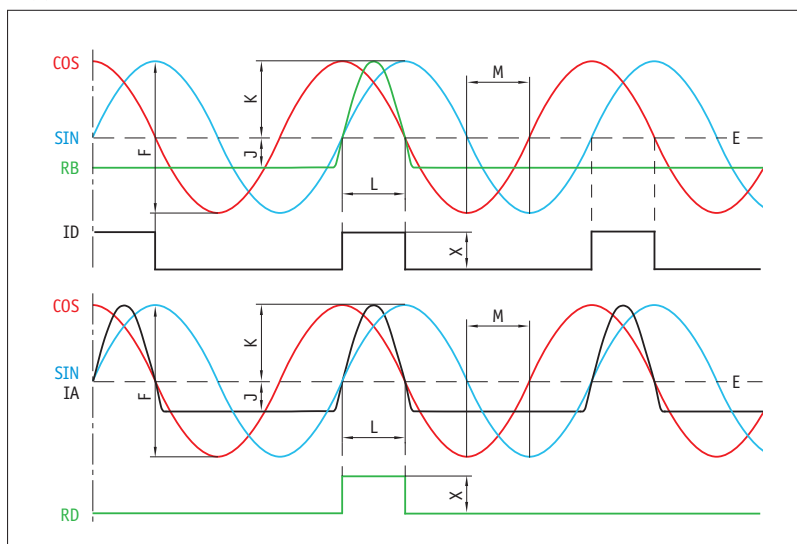
Dati meccanici

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

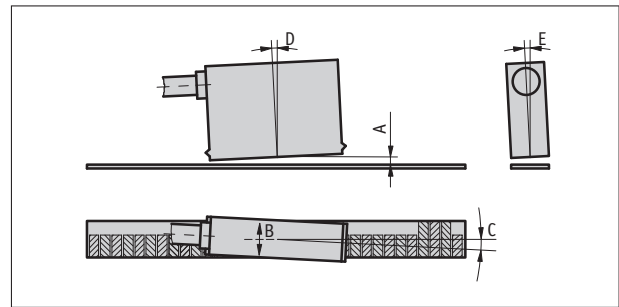
■ Son segnale di riferimento

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

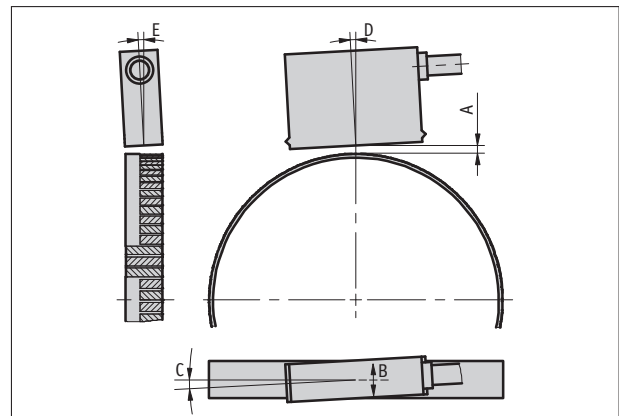
Istruzioni di montaggio

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			
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