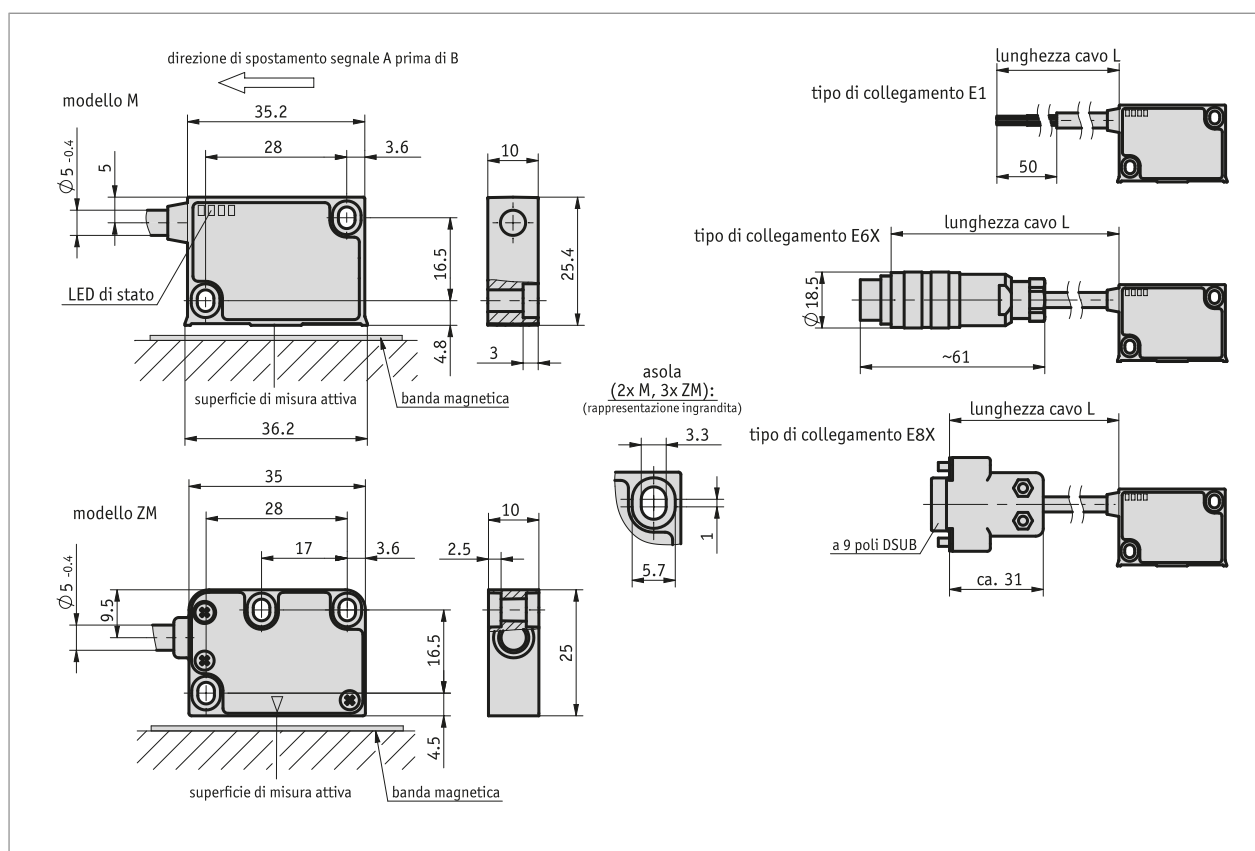


Profilo

- Risoluzione max. 0.2 µm
- Ripetibilità ±1 µm
- Indicatore di stato a LED
- Distanza di lettura ≤0.4 mm
- Robusto corpo in metallo



Dati meccanici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Corpo	pressogetto di zinco/alluminio pressogetto di zinco	modello M: coperchio frontale in alluminio modello ZM
Distanza di lettura sensore/banda	0.1 ... 0.4 mm 0.1 ... 0.2 mm	segnale di riferimento 0, I segnale di riferimento RB
Guaina di protezione per cavi	PUR, adatto per catene portacavi	6, 8 fili Ø5-0.4 mm
Raggio di curvatura	5x diametro cavo 7.5x diametro cavo	statico 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/s² temperatura ambiente 20 °C ±5 °C

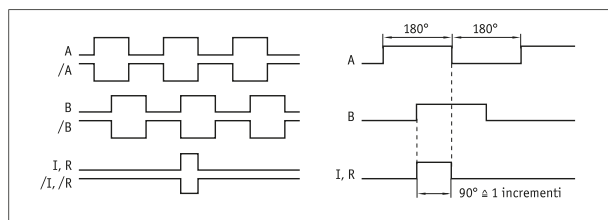
■ Velocità di traslazione

		Velocità di traslazione Vmax [m/s]			
Risoluzione [µm]	0.2	0.64	0.32	0.16	0.08
	1	3.20	1.60	0.80	0.40
	2	6.40	3.20	1.60	0.80
	5	16.00	8.00	4.00	2.00
Distanza impulsi [µs]		0.25	0.50	1.00	2.00
Frequenza di conteggio [kHz]		1000.00	500.00	250.00	125.00

Dati elettrici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	6.5 ... 30 V DC	protezione da inversione di polarità
	4.75 ... 6 V DC	senza protezione da inversione di polarità
Corrente assorbita	25 mA	senza carico
Circuito di uscita	LD (RS422)	
Segnali di uscita	A, /A, B, /B, I, /I oppure R, /R	
Livello del segnale in uscita high	>2.5 V	
Livello del segnale in uscita low	<0.5 V	
Latenza	1.5 µs	
Larghezza di impulso segnale di riferimento	1 o 4 incremento/i	
Elaborazione real-time	output segnali proporzionale a velocità	
Tipo di connessione	estremità del cavo aperta	
	connettore	a 7 o 8 poli
	D-Sub	a 9 poli

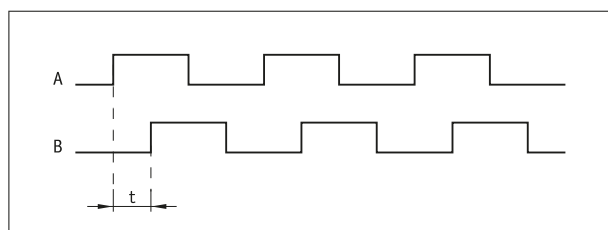
■ Rappresentazione grafica del segnale



⚠ 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.

⚠ Il segnale di riferimento o di indice con lunghezza segnale di 4 incrementi (360°) è valido solo a partire dal 5° conteggio. Dopo l'inserimento della tensione di esercizio va considerato un corrispettivo ritardo

■ Distanza impulsi, circuito di uscita LD



Esempio: Distanza fra gli impulsi $t = 1 \mu s$
(l'elettronica a valle deve essere in grado di lavorare con 250 kHz)

$$\text{Formula per frequenza di conteggio} = \frac{1}{1 \mu s \times 4} = 250 \text{ kHz}$$

Dati di sistema

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Risoluzione	0.2, 1, 2, 5 µm	
Scostamento di linearità	±2 µm a $T_U = 20^\circ C$	distanza di lettura sensore/banda 0.2 mm
Ripetibilità	±1 µm	
Range di misura	∞	
Velocità di traslazione	dipendente da risoluzione e distanza impulsi	vedi tabella

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	immunità / immissione
	EN 61000-6-4	emissione elettromagnetica / emissione
Grado di protezione	IP67	EN 60529
Resistenza allo shock	500 m/s², 11 ms	EN 60068-2-27
Resistenza alle vibrazioni	<100 m/s², 5 ... 150 Hz	EN 60068-2-6

piedinatura

■ Invertito senza segnale di riferimento

Segnale	E1	E6X	E8X
A	rosso	1	1
B	arancione	2	2
nc		3	3
+UB	marrone	4	4
GND	nero	5	5
/A	giallo	6	6
/B	verde	7	7
nc			8
nc			9

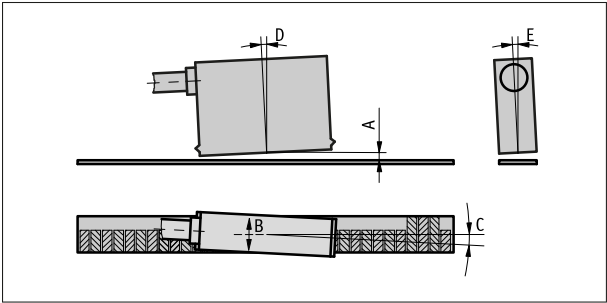
■ Invertito con segnale di riferimento

Segnale	E1	E6X	E8X
A	rosso	1	1
B	arancione	2	2
I,R	blu	3	3
+UB	marrone	4	4
GND	nero	5	5
/A	giallo	6	6
/B	verde	7	7
/I, /R	viola	8	8
nc			9

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 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	Spezifikation	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	A1011	6.5 ... 30 V DC 4.75 ... 6 V DC	Aumentando la lunghezza del cavo bisogna tenere conto della conseguente perdita di tensione. Ciò va considerato nel progetto elettrico.
modello	BMZM	corpo in metallo con LED di stato corpo in metallo senza LED di stato	
Tipo di connessione	CE1E6XE8X	estremità del cavo aperta connettore rotondo senza controconnettore D-SUB 9 poli senza controconnettore prolunga per cavo su richiesta	
Lunghezza cavo	D...	01.0 ... 20 m, ad incrementi di 1 m altri su richiesta	
segnale di riferimento	E0IRB	senza indice periodico riferimento fisso	segnale di indice ogni mm
Risoluzione	F...	0.2, 1, 2, 5 in µm altri su richiesta	
Distanza impulsi	G...	0.25, 0.5, 1.00, 2.0 in µs altri su richiesta	

Codice di ordinazione

MSK1000 -

A

 -

B

 -

C

 -

D

 -

E

 -

F

 -

G

 **Volume di fornitura:**
MSK1000, Set di fissaggio, Istruzioni per il montaggio

 **Per gli accessori si rimanda a:**
Ausilio per il montaggio ZB3054 www.siko-global.com