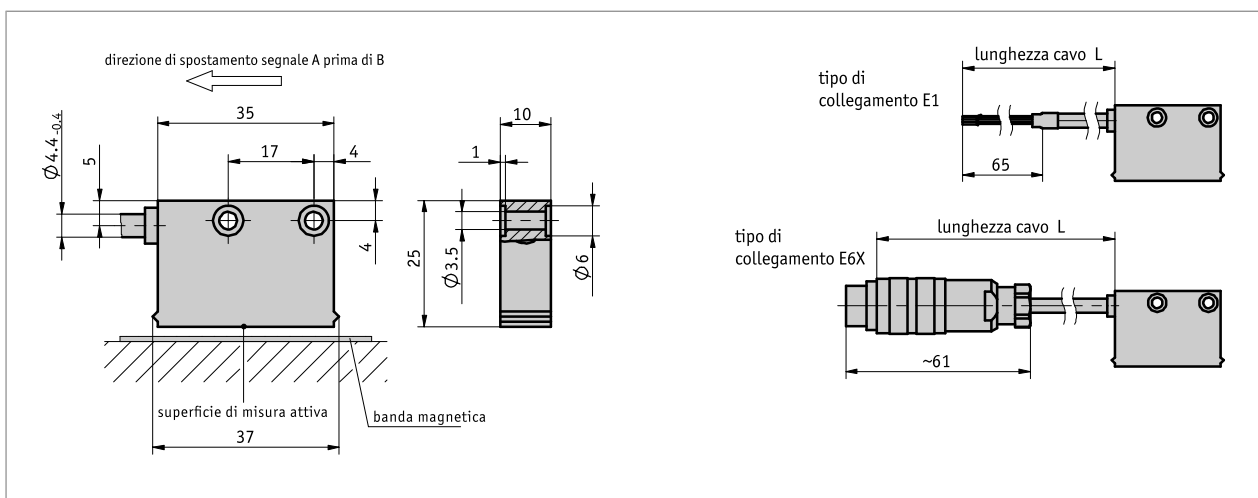
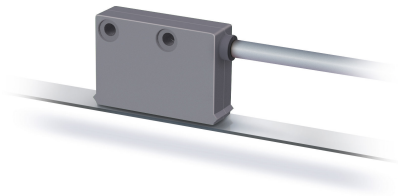


Profilo

- Max. risoluzione 0.25 mm
- Ripetibilità ± 2 incrementi (max. ± 0.5 mm)
- Funziona con banda magnetica MB4000
- Distanza di lettura ≤ 20 mm



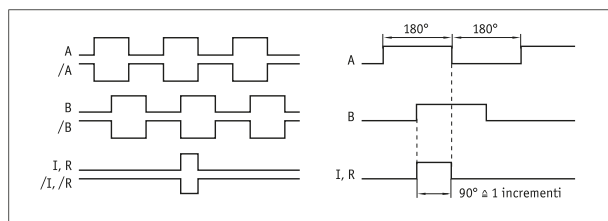
Dati meccanici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Corpo	materiale sintetico ABS grigio	
Distanza di lettura sensore/banda	5 ... 20 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 ± 5 °C

Dati elettrici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	24 V DC $\pm 20\%$ 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), TTL	
Segnali di uscita	A, /A, B, /B, I, /I	sfasato di 90°
Livello del segnale in uscita high	UB - 2.5 V specifico RS422 >2.4 V	PP LD TTL
Livello del segnale in uscita low	<0.8 V specifico RS422 <0.4 V	PP LD TTL
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, 0.5, 1, 2 mm	
Precisione di sistema	± 2 mm a $T_U = 20^\circ\text{C}$	l'errore di lunghezza dipende dalla situazione di montaggio
Ripetibilità	± 2 Incremento(i)	
Range di misura	∞	
Velocità di traslazione	≤ 15 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

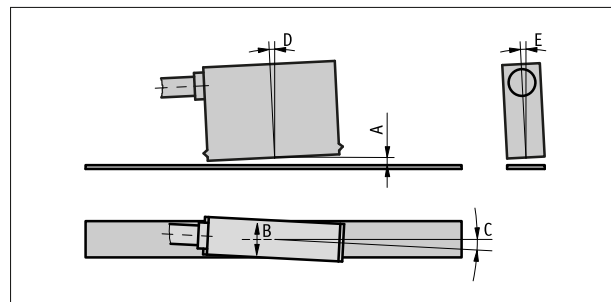
Segnale	E1	E6X
A	rosso	1
B	arancione	2
nc		3
+UB	marrone	4
GND	nero	5
/A	giallo	6
/B	verde	7

■ 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

Istruzioni di montaggio

A, distanza di lettura sensore/banda	5 ... 20 mm
B, spostamento laterale	±5 mm
C, disassamento	±10°
D, inclinazione longitudinale	±3°
E, inclinazione laterale	±3°



Rappresentazione simbolica

Ordine

■ Riferimento ordine

Sono necessari uno o più componenti di sistema:

Banda magnetica MB4000

www.siko-global.com

■ Tabella ordini

Caratteristica	Dati ordine	Spezifikation	Ulteriori informazioni									
Tensione di esercizio	A <table border="1"><tr><td>4</td></tr><tr><td>5</td></tr></table>	4	5	<table border="1"><tr><td>10 ... 30 V DC</td></tr><tr><td>5 V DC</td></tr></table>	10 ... 30 V DC	5 V DC	Aumentando la lunghezza del cavo bisogna tenere conto della conseguente perdita di tensione. Ciò va considerato nel progetto elettrico.					
4												
5												
10 ... 30 V DC												
5 V DC												
Tipo di connessione	B <table border="1"><tr><td>E1</td></tr><tr><td>E6X</td></tr></table>	E1	E6X	<table border="1"><tr><td>estremità del cavo aperte</td></tr><tr><td>connettore rotondo senza controconnettore</td></tr><tr><td>prolunga per cavo su richiesta</td></tr></table>	estremità del cavo aperte	connettore rotondo senza controconnettore	prolunga per cavo su richiesta					
E1												
E6X												
estremità del cavo aperte												
connettore rotondo senza controconnettore												
prolunga per cavo su richiesta												
Lunghezza cavo	C ...	<table border="1"><tr><td>01.0 ... 20 m, ad incrementi di 1 m</td></tr><tr><td>altri su richiesta</td></tr></table>	01.0 ... 20 m, ad incrementi di 1 m	altri su richiesta								
01.0 ... 20 m, ad incrementi di 1 m												
altri su richiesta												
Circuito di uscita	D <table border="1"><tr><td>PP</td></tr><tr><td>LD</td></tr><tr><td>TTL</td></tr></table>	PP	LD	TTL	<table border="1"><tr><td>push-pull</td></tr><tr><td>Line Driver</td></tr><tr><td>TTL</td></tr></table>	push-pull	Line Driver	TTL	<table border="1"><tr><td>solo con tensione di esercizio 4</td></tr><tr><td>solo con segnale di uscita I</td></tr><tr><td>solo con segnale di uscita NI</td></tr></table>	solo con tensione di esercizio 4	solo con segnale di uscita I	solo con segnale di uscita NI
PP												
LD												
TTL												
push-pull												
Line Driver												
TTL												
solo con tensione di esercizio 4												
solo con segnale di uscita I												
solo con segnale di uscita NI												
segnale di uscita	E <table border="1"><tr><td>NI</td></tr><tr><td>I</td></tr></table>	NI	I	<table border="1"><tr><td>non invertito</td></tr><tr><td>invertito</td></tr></table>	non invertito	invertito	<table border="1"><tr><td>non per circuito di uscita TTL</td></tr></table>	non per circuito di uscita TTL				
NI												
I												
non invertito												
invertito												
non per circuito di uscita TTL												

Sensore magnetico MSK4000

Sensore compatto, incrementale, interfaccia digitale, distanza di lettura 20 mm

Caratteristica	Dati ordine	Spezifikation	Ulteriori informazioni
segnale di riferimento	F $\frac{0}{I}$	senza indice periodico	solo con segnale di uscita I
Risoluzione	G ...	0.25, 0.5, 1, 2 in mm	

■ Codice di ordinazione

MSK4000 - - - **A** - - - - - -

A B C D E F G



Volume di fornitura:

MSK4000, Set di fissaggio, Istruzioni per il montaggio