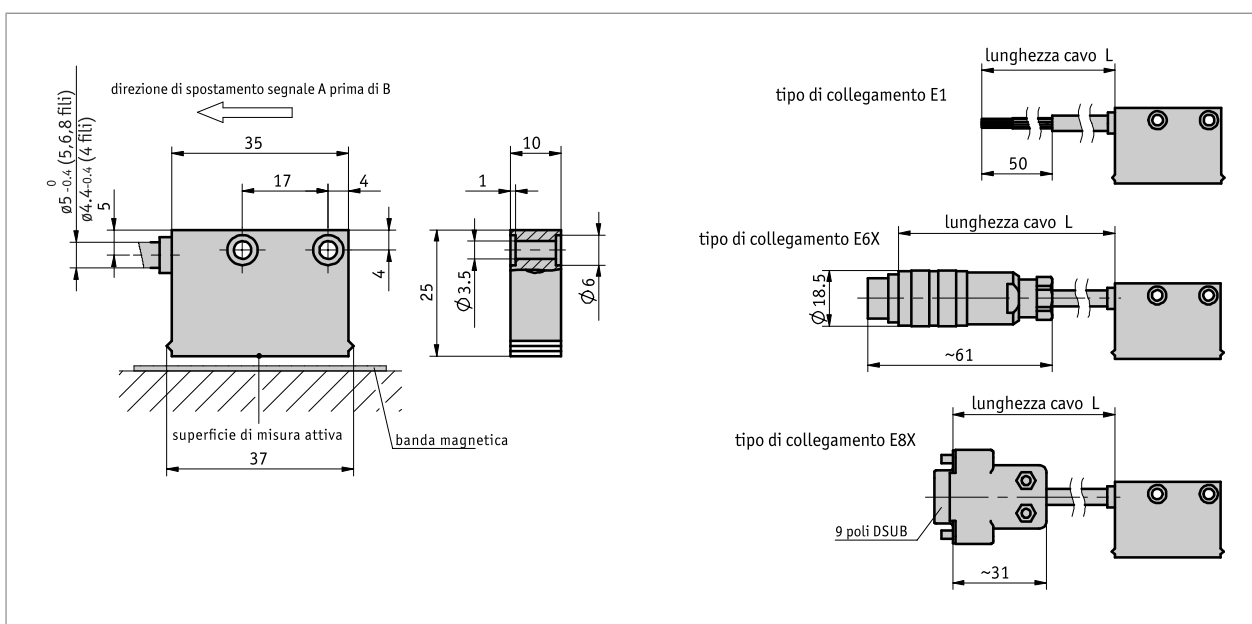
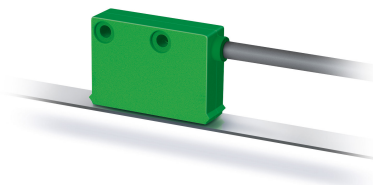


### Profilo

- Max. risoluzione 25 µm
- Max. risoluzione 0.045° con MR200 o MBR200 (100 poli)
- Ripetibilità ±0.025 mm
- Ripetibilità ±1 incremento
- Funziona con banda magnetica MB200/1
- Funziona con anello magnetico MR200, anello di banda magnetica MBR200
- Distanza di lettura ≤1 mm
- Distanza di lettura ≤0.8 mm
- Max. 4600 impulsi/giro con MBR200 (230 poli)



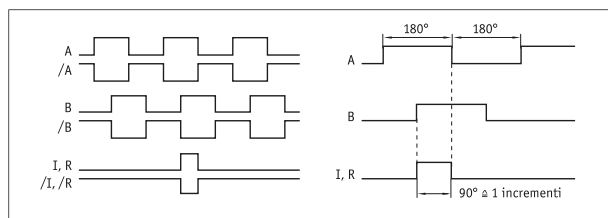
### Dati meccanici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Corpo	materiale sintetico verde	
Distanza di lettura sensore/banda	0.1 ... 1 mm	segnale di riferimento 0, I
	0.1 ... 0.4 mm	segnale di riferimento R
Distanza di lettura sensore/anello	0.1 ... 0.8 mm	segnale di riferimento 0, I
	0.1 ... 0.4 mm	segnale di riferimento R
Guaina di protezione per cavi	PUR, adatto per catene portacavi	4 fili ø4.4-0.4 mm; 5, 6, 8 fili ø5-0.4 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 <sup>2</sup> temperatura ambiente 20 °C ±5 °C

### Dati elettrici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	24 V DC ±20 % 5 V DC ±5 %	protezione da inversione di polarità senza protezione da inversione di polarità
Corrente assorbita	<20 mA con 24 V DC <75 mA	senza carico con carico
Circuito di uscita	PP, LD (RS422), TTL	PP solo con 24 V
Segnali di uscita	A, /A, B, /B, I, /I, R, /R	segnale in quadratura
Livello del segnale in uscita high	>UB -2.5 V >2.5 V >2.4 V	PP LD TTL
Livello del segnale in uscita low	<0.8 V <0.5 V <0.4 V	PP LD TTL
Latenza	1.5 µs	
Jitter	<15 %	distanza di lettura 0.5 mm
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 D-SUB	a 7 o 8 poli 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.

### Dati di sistema

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Risoluzione	0.025, 0.05, 0.1, 0.5 mm	
Fattore di scala	1, 5, 10, 20 64	
Precisione di sistema	±(0.05 + 0.01 x L) mm, L in m a T <sub>U</sub> = 20 °C ±0.1 ° a T <sub>U</sub> = 20 °C	
Ripetibilità	±1 Incremento(i)	
Range di misura	∞	
Velocità periferica	≤25 m/s	velocità di riferimento ≤2 m/s
Velocità di traslazione	≤25 m/s	velocità di riferimento ≤2 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 <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27
Resistenza alle vibrazioni	<100 m/s <sup>2</sup> , 5 ... 150 Hz	EN 60068-2-6

### pedinatura

#### ■ Non invertito con segnale di riferimento

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

#### ■ 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

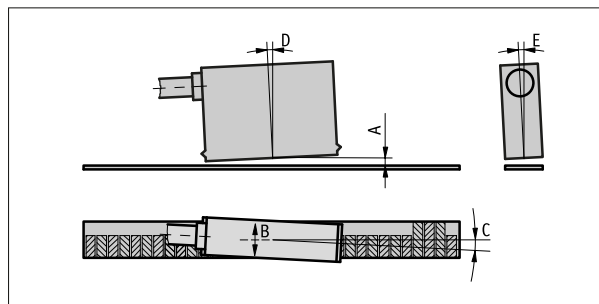
#### ■ Invertito con segnale di riferimento

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

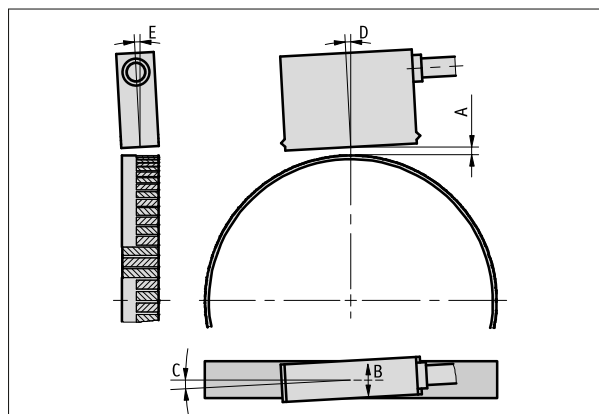
### Istruzioni di montaggio

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 lineare	O, I radiale	R
<b>A</b> , distanza di lettura sensore/ banda	≤1 mm	≤0.8 mm	≤0.4 mm
<b>B</b> , spostamento laterale	±2 mm	±2 mm	±0.5 mm
<b>C</b> , disassamento	±1°	±1°	±1°
<b>D</b> , inclinazione longitudinale	±1°	±1°	±1°
<b>E</b> , inclinazione laterale	±3°	±3°	±3°



Rappresentazione del sensore simbolica



Rappresentazione del sensore simbolica

### Ordine

#### ■ Riferimento ordine

Sono necessari uno o più componenti di sistema:

Banda magnetica MB200/1

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

Anello magnetico MR200  
Anello banda magnetica MBR200

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

### ■ Tabella ordini

Caratteristica	Dati ordine	Spezifikation	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	<b>A</b> 4 5	24 V DC ±20% 5 V DC ±5%	Aumentando la lunghezza del cavo bisogna tenere conto della conseguente perdita di tensione. Ciò va considerato nel progetto elettrico.
Tipo di connessione	<b>B</b> E1 E6X E8X	estremità del cavo aperta connettore rotondo senza controconnettore D-SUB 9 poli senza controconnettore prolunghe per cavi su richiesta	
Lunghezza cavo	<b>C</b> ...	02.0 ... 20 m, ad incrementi di 1 m altri su richiesta	
Circuito di uscita	<b>D</b> PP LD TTL	push-pull LineDriver TTL	solo con tensione di esercizio 4 solo con segnale di uscita non invertito, lunghezza cavo ≤5 m
segnale di uscita	<b>E</b> NI I	non invertito invertito	
segnale di riferimento	<b>F</b> 0 I R	senza indice periodico riferimento fisso	segnale indice ogni 2 mm
risoluzione lineare/ fattore di scala radiale	<b>G</b> ...	0.025/20, 0.05/10, 0.1/5, 0.5/1 altri su richiesta	

### ■ Codice di ordinazione

MSK210 -  -  -  -  -  -  -  -



#### Volume di fornitura:

MSK210, Set di fissaggio, Istruzioni per il montaggio