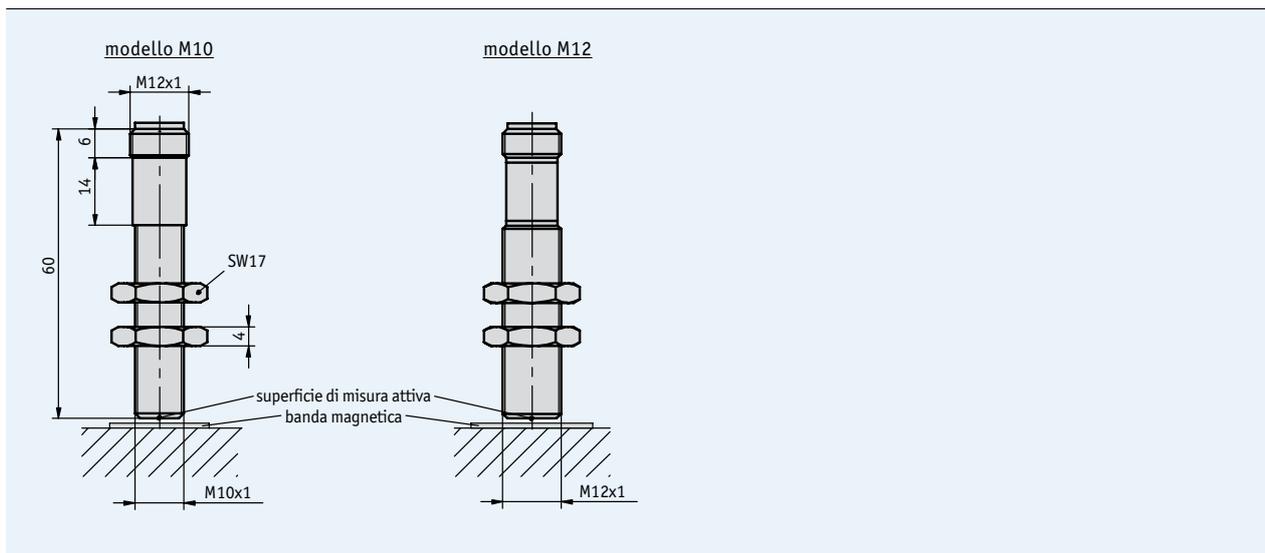


## Descrizione

- Max. risoluzione fino a 5 µm
- Ripetibilità ±0.005 mm
- Segnale indice periodico
- Custodia in acciaio inossidabile
- Modello con filettatura M10 o M12



5.2

## Dati meccanici

Caratteristiche	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Anello magnetico	MB500	
Precisione di sistema	$\pm(0.025 + 0.01 \times L)$ mm, L in m	
Ripetibilità	max. ±0.005 mm	
Distanza di lettura sensore/banda	0.1 ... 2 mm	
Velocità di traslazione	dipend. da risoluz. e distanza fra gli impulsi	si veda tabella
Custodia	acciaio inossidabile	
Temperatura di esercizio	-20 ... +80 °C	
Temperatura di stoccaggio	-30 ... +85 °C	
Umidità dell'aria	100 % umidità relativa	formazione di brina ammessa
Grado di protezione	IP67	
Max. corsa utile	infinita	

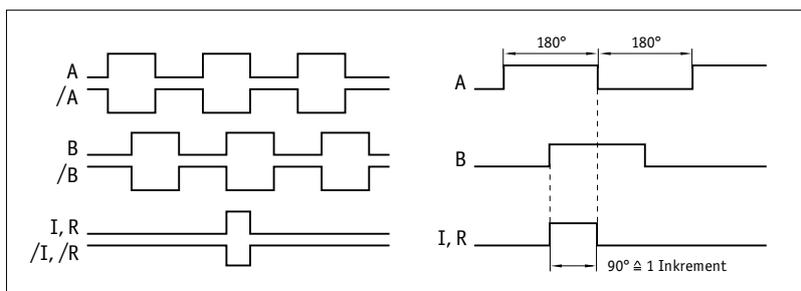
### ■ Velocità di traslazione

Risoluzione (mm)	0.005	Velocità di traslazione $V_{max}$ (m/s)								
		20.00	10.00	5.00	3.25	1.54	0.75	0.375	0.195	0.13
0.010		20.00	20.00	10.00	6.50	3.00	1.50	0.75	0.395	0.26
Distanza impulsi (µs)		0.12	0.29	0.48	1.00	2.00	4.00	8.00	16.00	24.00
Frequenza di conteggio (kHz)		2083.40	862.10	520.84	250.00	125.00	62.50	31.25	15.625	10.42

### Dati elettrici

Caratteristiche	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	24 V DC 10 ... 30 V 5 V DC ±5 %	
Corrente assorbita	<30 mA senza carico	senza carico
Circuito di uscita	PP LD (RS422) TTL	
Segnali di uscita	A, /A, B, /B, I, /I	
Risoluzione	0.005, 0.01 mm	
Classe di protezione ai disturbi	EN50081-2, EN50082-2	
Conteggio in tempo reale	output segnali proporzionale a velocità	

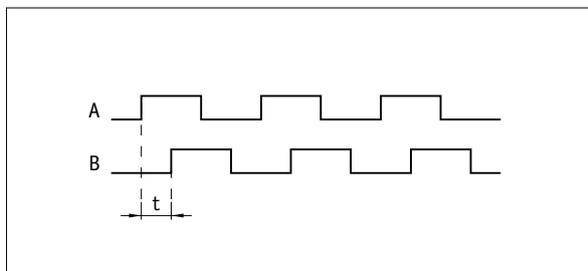
#### ■ Indicazioni del segnale



**!** *Lo stato logico dei segnali A e B non è definito in rapporto al segnale di indice I o al segnale di zero R. Esso può quindi discostarsi dall'indicazione del segnale.*

## 5.2

#### ■ Distanza impulsi



**Esempio: Distanza fra gli impulsi t = 1 µs**

(l'elettronica a valle deve essere in grado di lavorare con 250 kHz)

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

### Cablaggio

#### ■ non invertita

Segnale	PIN
+UB	1
A	2
GND	3
B	4
I	5

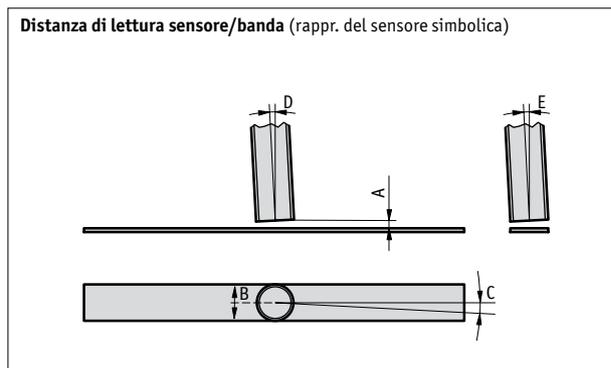
#### ■ invertita

Segnale	PIN
I	1
/I	2
B	3
/B	4
/A	5
A	6
GND	7
+UB	8

### Istruzioni di montaggio

A, Distanza di lettura sensore/banda	0.1 ... 2.0 mm
B, Scostamento laterale	max. ±2 mm
C, Errore di allineamento	<±3°
D, Inclinazione longitudinale	<±3°
E, Inclinazione laterale	<±3°

Distanza di lettura sensore/banda (rappr. del sensore simbolica)



### Ordine

#### Codifica codice

Caratteristiche	Dati ordine	Specifiche	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	4	24 V DC 10 ... 30 V	
	5	5 V DC ±5 %	
Modello	M10		
	M12		
Circuito di uscita	PP	Push-Pull	
	LD	Line Driver	
	TTL		solo con segnale di uscita NI
Segnali di uscita	NI	non invertita	
	I	invertita	
Risoluzione	...	0.005, 0.010 µm	
Distanza impulsi in µs	...	0.12, 0.29, 0.48, 1, 2, 4, 8, 16, 24	

#### Codice di ordinazione

MSK5000R -  -  -  -  - **I** -  -

A      B      C      D      E      F

**Volume di fornitura:** MSK5000R, documentazione utente

**Dove trovare gli accessori:**

Contro connettore

pagina 176

**Per ulteriori informazioni si veda:**

Breve presentazione, dettagli tecnici  
 Panoramica prodotti

pagina 14 e seguenti  
 pagina 4 e seguenti