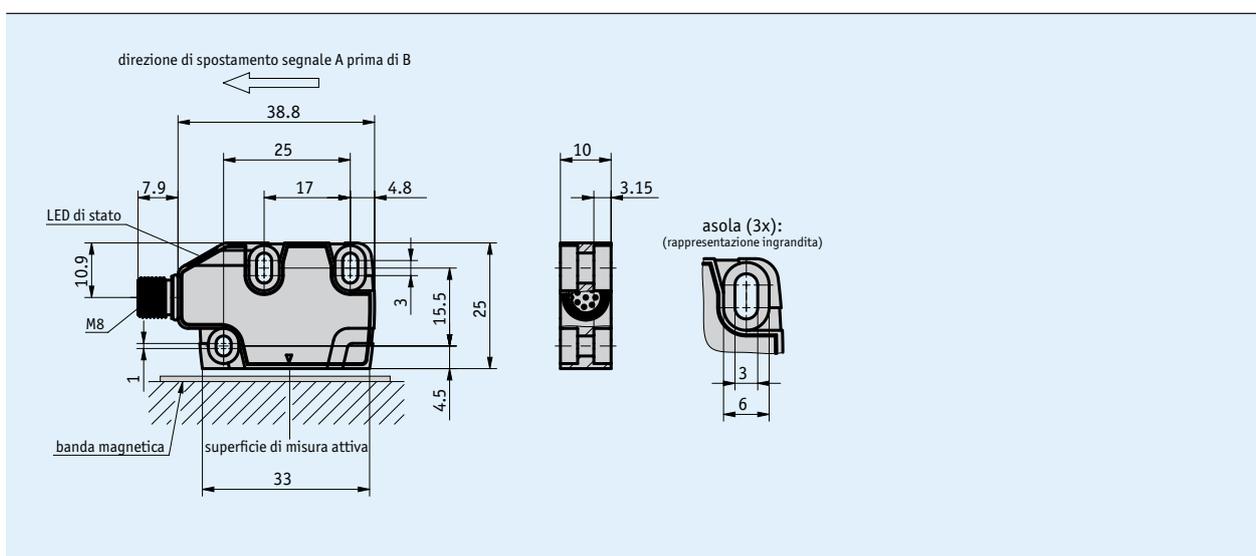


### Descrizione

- Max. risoluzione 1 µm
- Max. 200000 impulsi/giro in collegamento con MR500 o MBR500 (160 poli)
- Ripetibilità ±0.005 mm
- Indicatore stato a LED con monitoraggio distanza integrato
- Funziona con banda magnetica MB500/1, anello magnetico MR500, anello di banda magnetica MBR500
- Distanza di lettura ≤2 mm
- Attacco per sensore innestabile con cavo prolunga KV1C
- Circuito di uscita PP, TTL, LD (a seconda tensione di esercizio)
- Opzionale con punto di riferimento R o tacche di riferimento flessibili FR



### Dati meccanici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Corpo	materiale sintetico nero	
Distanza di lettura sensore/banda	0.1 ... 2 mm	segnale di riferimento I
	0.1 ... 1.5 mm	segnale di riferimento R
	0.4 ... 1 mm	segnale di riferimento FR
Distanza di lettura sensore/anello	0.1 ... 2 mm	segnale di riferimento I
	0.1 ... 1.5 mm	segnale di riferimento R

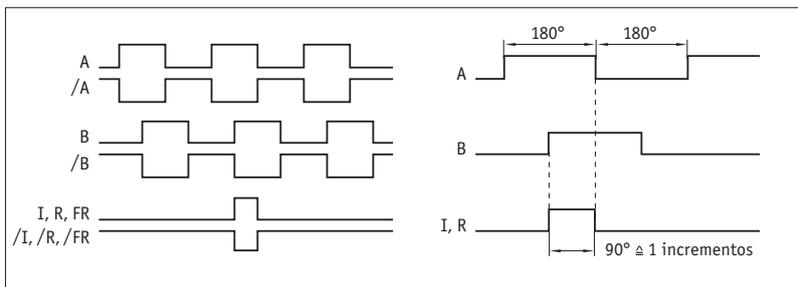
### ■ Velocità di traslazione/periferica

Risoluzione/ Fattore di scala	Velocità di traslazione / periferica Vmax [m/s]										
	0.001/1250	4.00	3.20	1.60	0.80	0.32	0.20	0.10	0.05	0.03	0.01
Distanza impulsi [µs]	0.005/250	20.00	16.00	8.00	4.00	1.60	1.00	0.50	0.25	0.13	0.06
	0.01/125	25.00	25.00	16.00	8.00	3.20	2.00	1.00	0.50	0.25	0.12
	0.025/50	25.00	25.00	25.00	20.00	8.00	5.00	2.50	1.25	0.63	0.30
	0.05/25	25.00	25.00	25.00	25.00	16.00	10.00	5.00	2.50	1.25	0.61
	0.1/12.5	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	20.00	10.00	5.00	2.50	1.21
Frequenza di conteggio [kHz]	1250.00	1000.00	500.00	250.00	100.00	62.50	31.25	15.63	7.81	3.79	

### Dati elettrici

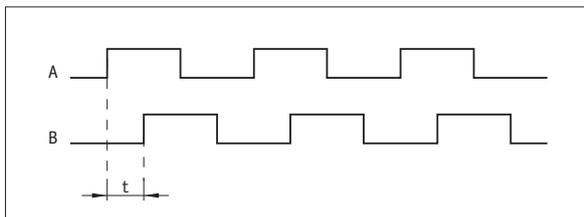
Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	4.75 ... 30 V DC	con protezione da inversione di polarità
Corrente assorbita	<30 mA	con 24 V DC; senza carico
	<75 mA	con 24 V DC; con carico
Circuito di uscita	PP	con tensione di esercizio 4.75 ... 30 V DC
	TTL, LD (RS422)	con tensione di esercizio 4.75 ... 6 V DC
Segnali di uscita	A, /A, B, /B, I, /I, R, /R, FR, /FR	
Livello del segnale in uscita high	>UB - 2.5 V	PP
	>2.5 V	LD
Livello del segnale in uscita low	<0.8 V	
Latenza	1.5 µs	
Indicatori	periodico, fisso, flessibile	
Larghezza di impulso segnale di riferimento	1 o 4 incremento/i	
Elaborazione real-time	output segnali proporzionale a velocità	
Tipo di connessione	connettore	8 poli, 1 connettore maschio

### 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.

### Distanza impulsi



**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
Distanza fra i poli	5 mm	
Risoluzione	0.001, 0.005, 0.01, 0.025, 0.05, 0.1 mm	
Fattore di scala	12.5, 25, 50, 125, 250, 1250	
Precisione di sistema	$\pm (0.025 + 0.01 \times L)$ mm, L in m	
	$\pm 0.1^\circ$	
Ripetibilità	$\pm 5 \mu m$	
Range di misura	$\infty$	
Velocità periferica	dipendente da risoluzione e distanza impulsi	vedi tabella
Velocità di traslazione	dipendente da risoluzione e distanza impulsi	vedi tabella

### Condizioni ambientali

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Temperatura ambiente	-40 ... 85 °C	
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 85 °C	
Umidità relativa dell'aria	100 %	formazione di brina ammessa
CEM	EN 61326-1	esigenze di immunità nell'industria, valore limite d'emissione classe B
Grado di protezione	IP67	EN 60529, con controconnettore montato
Resistenza allo shock	≤500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27, 3 assi (+/-), 3 shock ognuno
Resistenza alle vibrazioni	≤100 m/s <sup>2</sup> , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6, 3 assi, 10 cicli ognuno

### Piedinatura

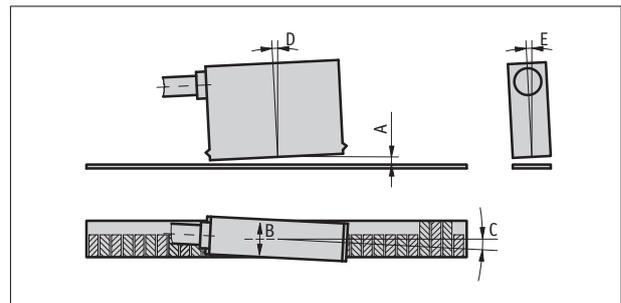
■ in combinazione con cavo prolunga KV1C

Segnale	4 fili	5 fili	6 fili	8 fili
A	rosso	rosso	rosso	rosso
B	arancione	arancione	arancione	arancione
I, R, FR		blu		blu
+UB	marrone	marrone	marrone	marrone
GND	nero	nero	nero	nero
/A			giallo	giallo
/B			verde	verde
/I, /R, /FR				viola

### 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	I	R	FR
A, distanza di lettura sensore/banda	≤2 mm	≤1.5 mm	0.4 ... 1 mm
B, spostamento laterale	±2 mm	±0.5 mm	±0.5 mm
C, disassamento	±3°	±3°	±3°
D, inclinazione longitudinale	±1°	±1°	±1°
E, inclinazione laterale	±3°	±3°	±3°



Rappresentazione simbolica

### Ordine

#### Riferimento ordine

Sono necessari uno o più componenti di sistema:

Banda magnetica MB500/1

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

Anello magnetico MR500

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

Anello banda magnetica MBR500

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

Prolunga cavo KV1C

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

#### Tabella ordini

Caratteristica	Dati ordine	Specifica	Ulteriori informazioni
Segnale di riferimento	I	indice periodico	
	R	Riferimento fisso	
	FR	Riferimento flessibile	
Risoluzione lineare/ Fattore di scala radiale	...	B 0.001/1250, 0.005/250, 0.010/125, 0.025/50, 0.050/25, 0.1/12.5	
		altri su richiesta	
Distanza impulsi	...	C 0.2, 0.25, 0.5, 1, 2.5, 4, 8, 16, 32, 66	
		altri su richiesta	

#### Codice di ordinazione

MSC500 -  -  -   
A      B      C

**Volume di fornitura:** MSC500, Guida all'uso, Set di fissaggio

**Per gli accessori si rimanda a:**  
 Ausilio per il montaggio ZB3054  
 Tacca di riferimento flessibile

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
 Codice di ordinazione 88436