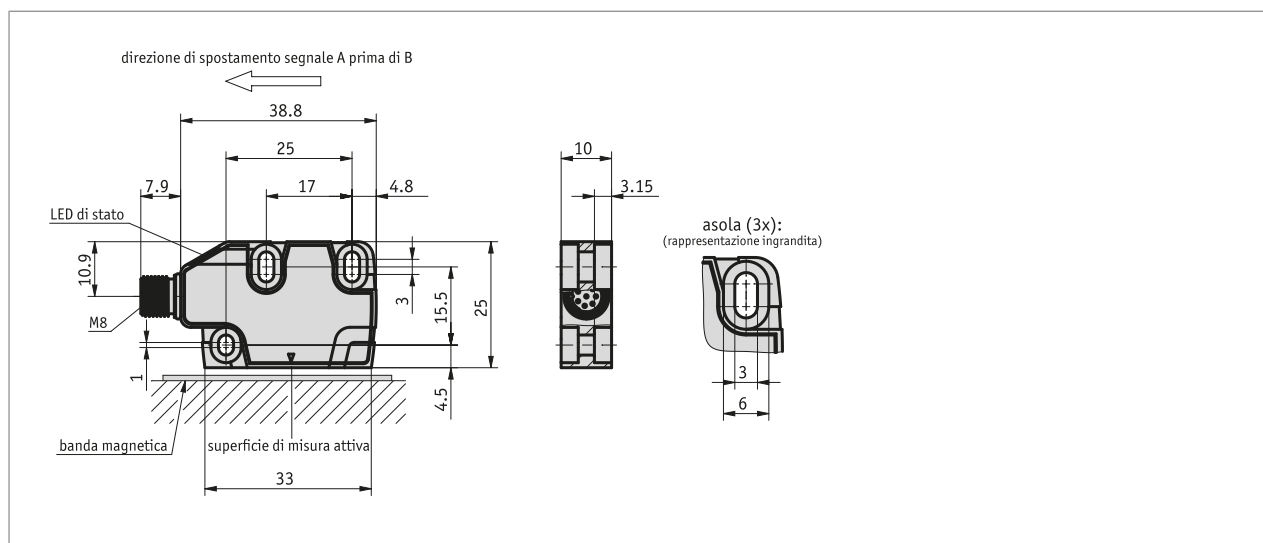
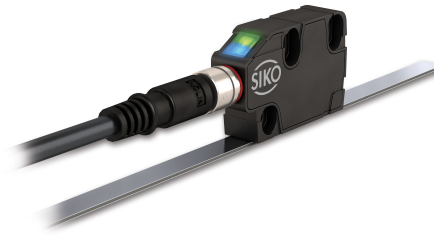


Profilo

- 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
- lavora 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

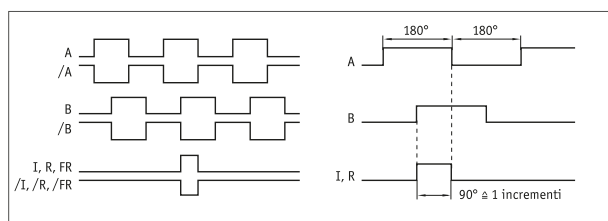
■ Velocità di traslazione / periferica

Risoluzione/ Fattore di scala	Velocità di traslazione / periferica Vmax [m/s]										
	0.001/1250	0.005/250	0.01/125	0.025/50	0.05/25	0.1/12.5	0.20	0.10	0.05	0.03	0.01
	4.00	20.00	25.00	25.00	25.00	25.00	3.20	1.60	0.50	0.13	0.06
	3.20	16.00	25.00	25.00	25.00	25.00	8.00	4.00	1.25	0.63	0.30
	1.60	8.00	25.00	25.00	25.00	25.00	3.20	1.60	0.50	0.25	0.12
	0.80	4.00	25.00	25.00	25.00	25.00	8.00	4.00	1.25	0.63	0.30
	0.32	1.60	25.00	25.00	25.00	25.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.12
	0.20	1.00	25.00	25.00	25.00	25.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.12
	0.10	0.50	25.00	25.00	25.00	25.00	2.50	1.25	0.63	0.30	0.12
	0.05	0.25	25.00	25.00	25.00	25.00	5.00	2.50	1.25	0.63	0.30
	0.03	0.15	25.00	25.00	25.00	25.00	5.00	2.50	1.25	0.63	0.30
	0.01	0.05	25.00	25.00	25.00	25.00	10.00	5.00	2.50	1.25	0.61
	0.01	0.05	25.00	25.00	25.00	25.00	10.00	5.00	2.50	1.25	0.61
Distanza impulsi [μs]	0.20	0.25	0.50	1.00	2.50	4.00	8.00	16.00	32.00	66.00	
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

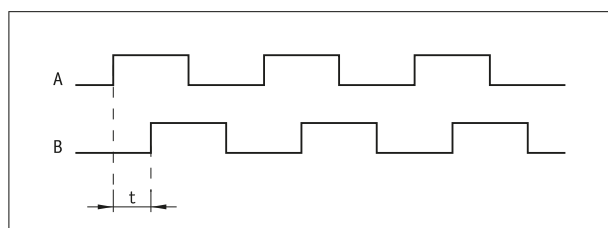
Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	4.75 ... 30 V DC	protezione da inversione di polarità
Corrente assorbita	<30 mA con 24 V DC <75 mA con 24 V DC	senza carico con carico
Circuito di uscita	PP TTL, LD (RS422)	con tensione di esercizio 4.75 ... 30 V DC con tensione 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 >2.5 V	PP 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	a 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, circuito di uscita LD



Esempio: Distanza fra gli impulsi t = 1 µs

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

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

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	±(0.025 + 0.01 x L) mm, L in m ±0.1 °	
Ripetibilità	±5 µm	
Range di misura	∞	
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 %	condensazione 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 ² , 11 ms	EN 60068-2-27, mezzo seno, 3 assi (+/-), 3 shock ognuno
Resistenza alle vibrazioni	≤100 m/s ² , 10 Hz ... 2000 Hz	EN 60068-2-6, 3 assi, 10 cicli ognuno

pedinatura

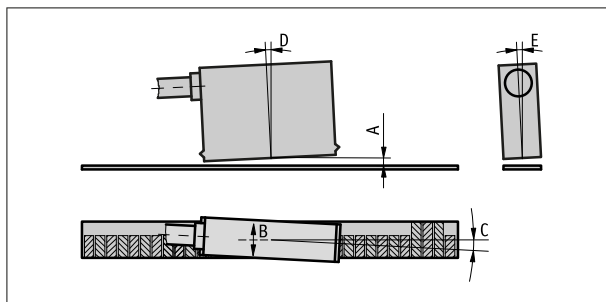
■ in combinazione con cavo prolunga KV1C

Segnale	4 fili	5 fili	6 fili	a 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

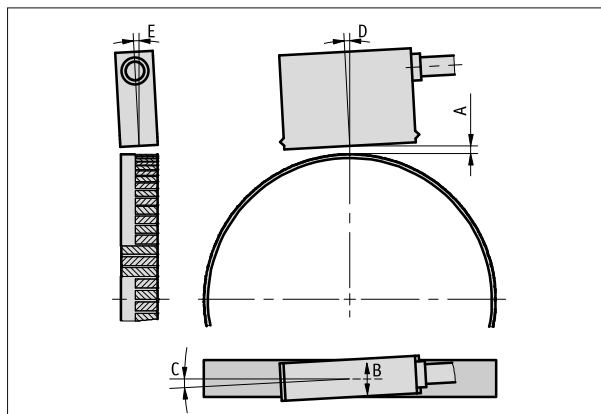
Istruzioni di montaggio

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



Rappresentazione del sensore simbolica

Ordine

■ Riferimento ordine

Sono necessari uno o più componenti di sistema:

Banda magnetica MB500/1

Anello magnetico MR500

Anello banda magnetica MBR500

Prolunga cavo KV1C

www.siko-global.com

www.siko-global.com

www.siko-global.com

www.siko-global.com

■ Tabella ordini

Caratteristica	Dati ordine	Spezifikation	Ulteriori informazioni
segnale di riferimento	A I R FR	indice periodico riferimento fisso 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	

Caratteristica	Dati ordine	Spezifikation altri su richiesta	Ulteriori informazioni
----------------	-------------	-------------------------------------	------------------------

■ Codice di ordinazione

MSC500 - - -
 A B C

**Volume di fornitura:**

MSC500, Set di fissaggio, Guida all'uso

**Per gli accessori si rimanda a:**

Ausilio per il montaggio ZB3054
Tacca di riferimento flessibile

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