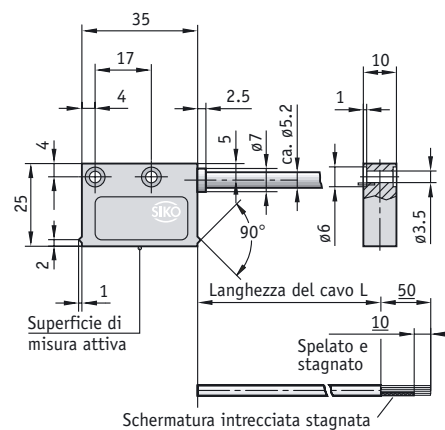


# Sensore magnetico MSK500/1

Sensore per la misura senza contatto con elettronica integrata ed uscita di segnale digitale. In combinazione con la banda magnetica MB500, il sensore magnetico forma un sistema di misura aperto, robusto e lineare.



Assegnazione sensore/banda con segnale di riferimento R

## Caratteristiche:

- Immune a polvere, trucioli, umidità, etc.
- risoluzione max. 0.005 mm (dopo moltiplica x4)
- emissione dei dati in tempo reale
- classe di protezione IP67
- zero fisso

Risoluzione [mm]	Velocità di traslazione $v_{max}$ [m/s]							
0.005	0.1	0.2	0.4	0.8	1.7	3.4	6.9	13.8
0.01	0.2	0.4	0.8	1.7	3.4	6.9	14.5	25
0.0125	0.3	0.5	1.1	2.2	4.5	9	18	25
0.02	0.4	0.8	1.7	3.4	6.9	14.5	25	25
0.025	0.5	1.1	2.2	4.5	9	18	25	25
0.05	1.1	2.2	4.5	9	18	25	25	25
Tempo tra imp. [μs]	32	16	8	4	2	1	0.5	0.25

La velocità di traslazione risulta dagli impulsi scelti e dalla risoluzione corrispondente.

Caratteristica	Dati d'ord.	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di alimentazione	4 5	24 V DC ± 20 % 5 V DC ± 5 %	standard, protetto contro l'inversione delle polarità
Collegamento / lunghezza cavo	E1/2.0 E6, E8	estremità cavo non intestato, cavo di 2 m E6, connettore circolare	standard (lunghezza del cavo max. 20 m) E8, D-SUB a 9 poli
Circuito di uscita	PP LD	push-pull Line Driver	standard RS422
Segnale di zero	0 I R	senza zero periodico zero fisso	standard
Risoluzione	0.005	0.005 mm	standard, opzione 0.01/0.0125/0.02/0.025/0.05
Tempo tra due impulsi	1	1 μs	standard, opzione 32/16/8/4/2/0.5/0.25/64
Corrente assorbita		max. 70 mA	@ 24 V DC a vuoto
Segnali di uscita		A, /A, B, /B, opzione: I, /I o R, /R	segnale in quadratura
Distanza sensore/banda magnetica		0.1-2.0 mm, segnale di riferim. R 0.1-1.5 mm	spostamento laterale ± 2 mm, @ segnale di riferim. ± 0.5 mm
Precisione del sistema		± (0.025 + 0.01 × L) mm, [L in m]	ripetibilità ± 1 incremento a T <sub>0</sub> = 20 °C
Velocità di traslazione		si veda la tabella	Velocità di riferimento max. 5 m/s
Classe di protezione ai disturbi		3, a norme IEC 801	Umidità relativa dell'aria: 100 %, condensazione consentita
Temperatura		temperatura di lavoro: -10 ... +70 °C	temperatura di stoccaggio: -30 ... +80 °C
Classe di protezione		IP67 a norme DIN 40050 (corpo)	marchio di qualità CE
Corpo		plastica nera	
Cavo		PUR	

**Nota:** l'elettronica interna può generare impulsi di conteggio veloci la cui lunghezza è limitata dall'intervallo tra due impulsi. L'elettronica a valle deve essere regolata di conseguenza. Se necessario, scegliere precedentemente l'intervallo degli impulsi. Per evitare sovraccarichi termici, per la tensione di alimentazione 4 e circuito di uscita LD vanno impiegate resistenze terminali ≥ 470 Ohm.

Il vostro ordine:  -  -  -  -  -  -