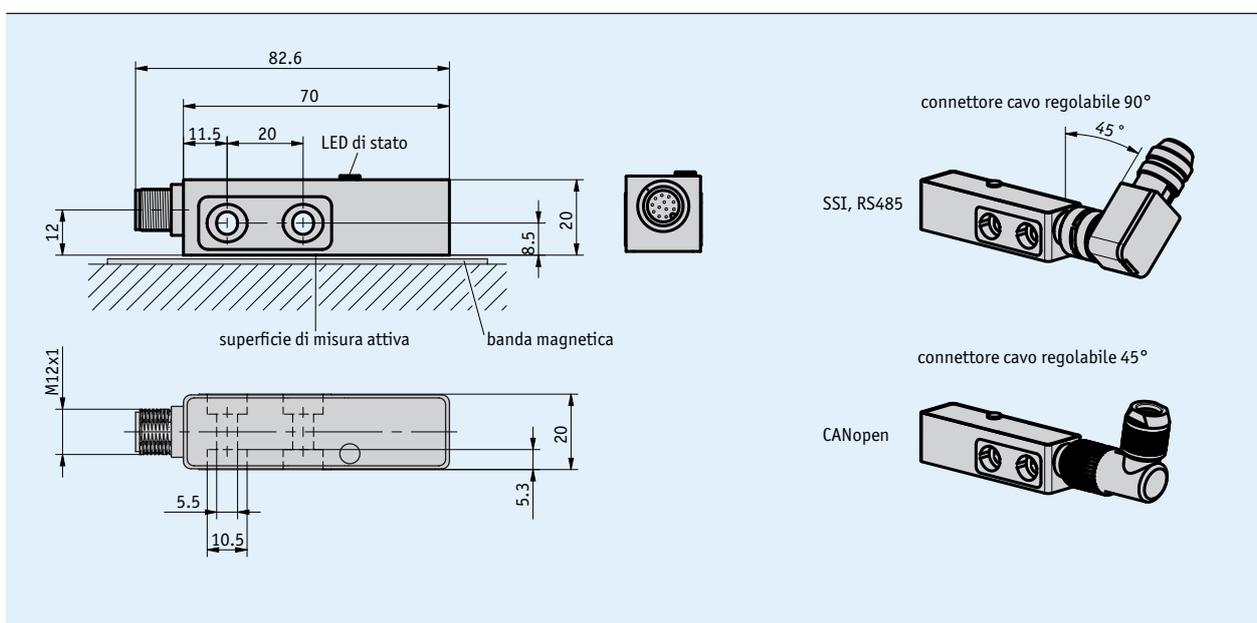


### Descrizione

- Max. risoluzione 5 µm assoluto, 1 µm incrementale
- Ripetibilità 0.005 mm
- Circuito di uscita SSI, RS485, CANopen
- Segnali incrementali aggiuntivi opzionali LD (SSI, RS485)
- Distanza di lettura ≤1.3 mm
- Max. corsa utile 10240 mm
- LED di stato per diagnosi
- Industry 4.0 ready



### Dati meccanici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Corpo	pressogetto di zinco	
Distanza di lettura sensore/banda	≤1.3 mm	

### Dati elettrici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	4.5 ... 30 V DC	Con protezione da inversione di polarità
Potenza assorbita	<1.5 W	
Frequenza di clock SSI ingresso	≤750 kHz	dipende da lunghezza cavo
Circuito di uscita	senza, LD (RS422)	
Interfaccia	SSI, RS485	
	CANopen	spec. 2.0A, DS 301, DS 406, ISO 11898
Baud rate	0.05 ... 1 Mbit/s	CANopen
Tempo ciclo	<25 µs	SSI/RS485
	<40 µs	CANopen
Tipo di connessione	connettore M12 (codifica A)	a 12 poli, 1 connettore maschio (SSI, RS485)
	connettore M12 (con codifica A)	a 5 poli, 1 connettore maschio (CANopen)

## Dati di sistema

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Risoluzione	5, 10 µm	assoluto
	10 µm	assoluto, impostazione di fabbrica CANopen, configurabile a posteriori a 5 µm
	1, 5, 10 µm	incrementale
Precisione di sistema	±(0.02 + 0.03 x lung) mm, lung in m	a T <sub>U</sub> = 20 °C
Ripetibilità	≤5 µm; ±1 digit	a T <sub>U</sub> = 20 °C
Range di misura	≤10240 mm	
Velocità di traslazione	≤5 m/s	assoluto
	vedi tabella	incrementale

### ■ Velocità di traslazione incrementale

Risoluzione [mm]	Velocità di traslazione V <sub>max</sub> [m/s]										
	0.001	0.005	0.010	0.20	0.50	1.00	2.50	4.00	8.00	16.00	32.00
4.00	1.60	0.80	0.32	0.20	0.10	0.05	0.03	0.01			
20.00	8.00	4.00	1.60	1.00	0.50	0.25	0.13	0.06			
25.00	16.00	8.00	3.20	2.00	1.00	0.50	0.25	0.13			
Distanza impulsi [µs]	0.20	0.50	1.00	2.50	4.00	8.00	16.00	32.00	66.00		
Frequenza di conteggio [kHz]	1250.00	500.00	250.00	100.00	62.50	31.25	15.63	7.81	3.79		

## Condizioni ambientali

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Temperatura ambiente	-30 ... 85 °C	
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 85 °C	
Umidità relativa dell'aria	100 %	Condensazione ammessa
CEM	EN 61000-6-2	immunità / immisione
	EN 61000-6-4	emissione elettromagnetica / emissione
Grado di protezione	IP67	EN 60529, con controconnettore montato
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

## Piedinatura

### ■ SSI, RS485 senza LD

SSI	RS485	PIN
nc	nc	1
D+	DÜA	2
D-	DÜB	3
T-	nc	4
+UB	+UB	5
nc	nc	6
nc	nc	7
nc	nc	8
nc	nc	9
config	config	10
T+	nc	11
GND	GND	12

### ■ SSI, RS485 con LD

SSI	RS485	PIN
nc	nc	1
D+	DÜA	2
D-	DÜB	3
T-	nc	4
+UB	+UB	5
/A	/A	6
A	A	7
/B	/B	8
B	B	9
config	config	10
T+	nc	11
GND	GND	12

### ■ CANopen

Segnale	PIN
CAN_GND*	1
+UB	2
GND*	3
CAN_H	4
CAN_L	5

\* CAN\_GND internamente collegato a GND

## Industria 4.0

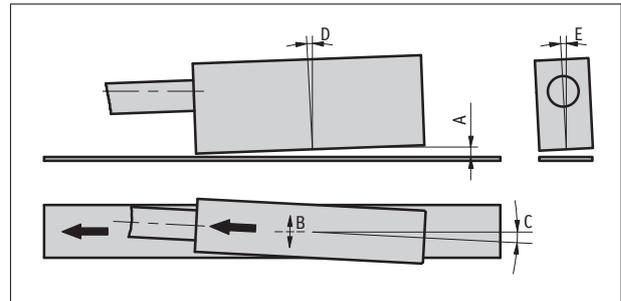
Nella maggior parte dei casi, lo scambio di dati con gli encoder magnetici è limitato allo scambio dei dati di processo. Oltre ai dati di processo, gli azionamenti intelligenti offrono ulteriori informazioni che possono essere valutate per il monitoraggio dello stato "Condition Monitoring" fino alla manutenzione predittiva "Predictive Maintenance".

Dati di processo	Smart Value	Smart Function
Posizione reale	--	Monitoraggio plausibilità
Velocità		

## Istruzioni di montaggio

Montando i sensori e la banda magnetica fare attenzione ad allinearli in modo corretto uno rispetto all'altro. La freccia marcata sulla banda ed il sensore devono essere rivolti nella stessa direzione.

A, distanza di lettura sensore/banda	≤1.3 mm
B, spostamento laterale	±3 mm
C, disassamento	±1.5°
D, inclinazione longitudinale	±1°
E, inclinazione laterale	±4°



Rappresentazione del sensore simbolica

## Ordine

### Riferimento ordine

Sono necessari uno o più componenti di sistema:  
Banda magnetica MBA501

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

### Tabella ordini

Caratteristica	Dati ordine	Specifica	Ulteriori informazioni
Interfaccia	RS485	SIKONETZ3	
	SSI	SSI, RS422	
	CAN	CANopen	
Risoluzione assoluta	5	5 µm	
	10	10 µm	impostazione di fabbrica CANopen
Circuito di uscita	0	senza LD	
	LD	LD, RS422 incrementale	solo per SSI, RS485
Risoluzione incrementale	1	1 µm	solo per circuito di uscita LD
	5	5 µm	solo per circuito di uscita LD
	10	10 µm	solo per circuito di uscita LD
Distanza impulsi	...	0.2, 0.5, 1.0, 2.5, 4.0, 8.0, 16.0, 32.0, 66.0 in µs	

### Codice di ordinazione

MSA501 -  -  -  -  -  -  S

A      B      C      D      E

**Volume di fornitura:** MSA501, Istruzioni per il montaggio, Set di fissaggio

**Per gli accessori si rimanda a:**

Barra profilata PSA

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

Prolunga cavo KV12S2

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

Panoramica Controconnettore

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

Controconnettore, SSI, RS485, a 12 poli, conn. femm.

Codice di ordinazione 85277

Controconnettore, SSI, RS485, a 12 poli, conn. femm.  
ang.

Codice di ordinazione 85278

Controconnettore, CANopen, a 5 poli, connettore  
femmina

Codice di ordinazione 84109

Controconnettore, CANopen, a 5 poli, conn. femm.  
angolo

Codice di ordinazione 83006