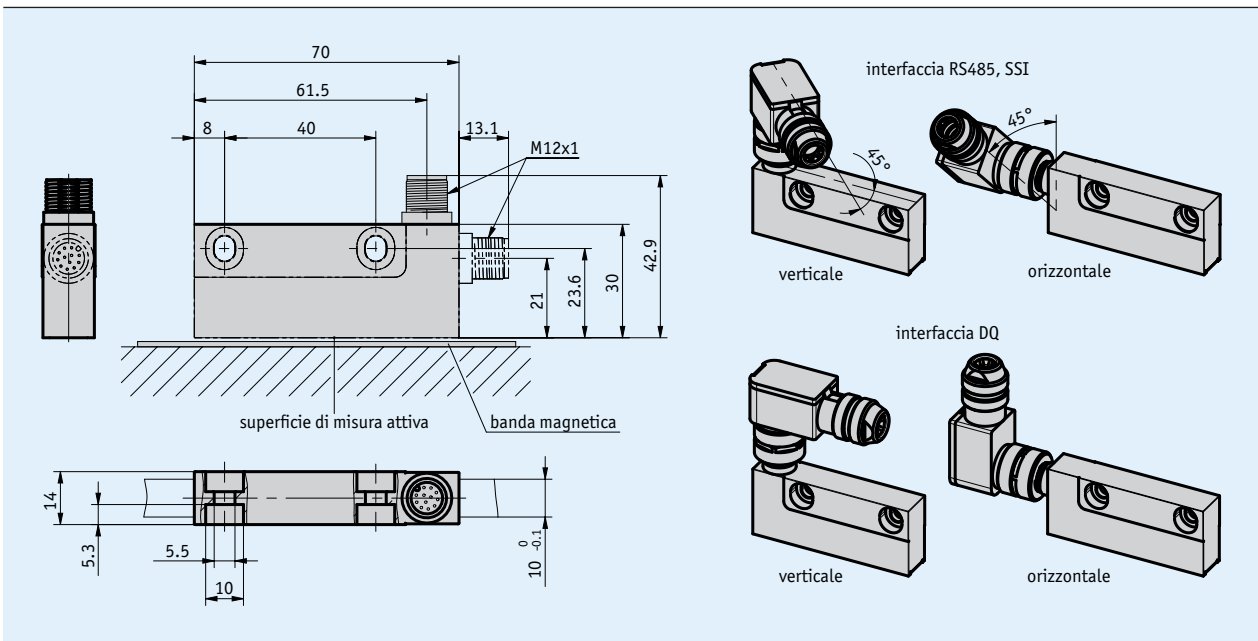
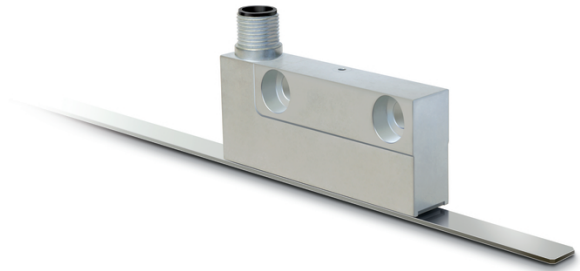


### Profilo

- Max. risoluzione 1  $\mu\text{m}$
- Ripetibilità 2  $\mu\text{m}$
- Precisione di sistema fino a 10  $\mu\text{m}$
- Circuito di uscita SSI, RS485, DRIVE-CLiQ
- Accessoria uscita analogica segnali in tempo reale sen/cos 1  $V_{SS}$  per una regolazione altamente dinamica
- Periodo di segnale 1 mm
- Certificazione ai sensi di SIL2 (DRIVE-CLiQ) per utilizzi di sicurezza
- Industry 4.0 ready



### Dati meccanici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Corpo	Pressogetto di zinco	
Distanza di lettura sensore/banda	$\leq 0.3$ mm	(senza nastro di copertura su banda magnetica)

### Dati elettrici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	4.5 ... 30 V DC	con protezione da inversione di polarità (RS485, SSI)
	10 ... 30 V DC	con protezione da inversione di polarità, SELV/PELV (DRIVE-CLiQ)
Potenza assorbita	≤1.2 W	RS485, SSI
	≤1.6 W	DRIVE-CLiQ
Ingresso sensore di temperatura	sensore esterno di tipo KTY84	DRIVE-CLiQ (connettore a 12 poli)
Frequenza di clock SSI ingresso	≤750 kHz	attenzione: la frequenza di clock max dipende dalla lunghezza del cavo
Tensione di uscita	1 VPP	RS485, SSI
Lunghezza periodo sen/cos uscita	1000 µm	RS485, SSI
Interfaccia	SSI, RS485, DRIVE-CLiQ	
Elaborazione real-time	output segnali proporzionale a velocità	uscita sen/cos (RS485, SSI)
Tempo ciclo	<25 µs	RS485, SSI
	<30 µs	DRIVE-CLiQ
Tipo di connessione	connettore M12 (codifica A)	12 poli, 1 connettore maschio (RS485, SSI, DRIVE-CLiQ con ingresso sensore di temperatura)
	connettore M12 (codifica A)	a 8 poli, 1 connettore maschio (DRIVE-CLiQ)

### Dati di sistema

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Distanza fra i poli	1 mm	
Risoluzione	1 µm	
Precisione di sistema	±10 µm	a T <sub>U</sub> = 20 °C
Ripetibilità	≤2 µm	unidirezionale
Range di misura	≤4000 mm	
Velocità di traslazione	≤2 m/s	funzionamento statico (RS485, SSI)
	≤10 m/s	funzionamento dinamico (sen/cos) (RS485, SSI)
	≤5 m/s	DRIVE-CLiQ
Sicurezza funzionale	SIL 2 ai sensi di EN 61508	nonché EN 61800-5-2 categoria 3, PL d ai sensi di EN ISO 13849-1: 2008 (DRIVE-CLiQ)
Quota di guasti	413 anno/i	a 40 °C (MTTF <sub>d</sub> ), DRIVE-CLiQ
	3.82 x 10 <sup>-9</sup> /h	a 40 °C (PFH), DRIVE-CLiQ
Rivelazione di errore	92.2 %	a 40 °C (DC <sub>avg</sub> ), DRIVE-CLiQ
Posizione sicura	<6 mm	DRIVE-CLiQ

### Condizioni ambientali

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Temperatura ambiente	-30 ... 85 °C	RS485, SSI
	-30 ... 80 °C	DRIVE-CLiQ
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 85 °C	
Coefficiente di dilatazione	(11 ±1) x 10 <sup>-6</sup> /K	
Umidità relativa dell'aria	100 %	Condensazione ammessa
CEM	EN 61000-6-2	immunità / immissione
	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

#### ■ RS485, SSI

RS485	SSI	PIN
adjust	adjust	1
D+	D+	2
D-	D-	3
nc	T-	4
+UB	+UB	5
/sen	/sen	6
sen	sen	7
/cos	/cos	8
cos	cos	9
config	config	10
nc	T+	11
0V	0V	12

#### ■ DRIVE-CLiQ senza ingresso sensore di temperatura

Segnale	PIN
+24 V	1
DÜA	2
RXP	3
RXN	4
GND	5
TXN	6
TXP	7
DÜB	8

#### ■ DRIVE-CLiQ con ingresso sensore di temperatura\*

Segnale	Pin
+24 V	1
T <sub>sens</sub> <sup>+</sup>	2
GND	3
TXN	4
TXP	5
NC	6
RXN	7
RXP	8
DÜA	9
T <sub>sens</sub> <sup>-</sup>	10
nc	11
DÜB	12

\* funziona solamente con un sensore di temperatura collegato

### Industria 4.0

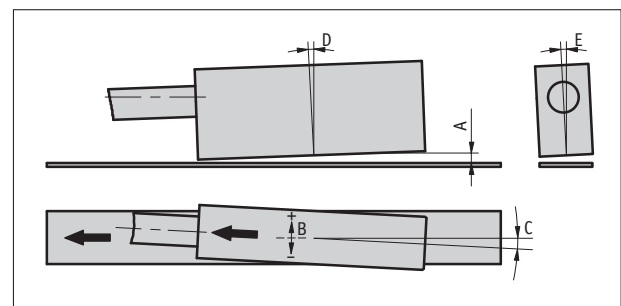
Nella maggior parte dei casi, lo scambio di dati con gli encoder magnetici è limitato allo scambio dei dati di processo. Oltre ai dati di processo, gli azionamenti intelligenti offrono ulteriori informazioni che possono essere valutate per il monitoraggio dello stato "Condition Monitoring" fino alla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

Dati di processo	Smart Value	Smart Function
Posizione reale	Temperatura	Monitoraggio plausibilità

### Istruzioni di montaggio

Nel montaggio di sensori e banda magnetica si prega di prestare attenzione al corretto allineamento di entrambi i componenti l'uno con l'altro. La freccia marcata sulla banda ed il sensore devono essere rivolti nella stessa direzione.

<b>A</b> , distanza di lettura sensore/banda	≤0.3 mm
<b>B</b> , spostamento laterale	+0.4 mm, -0.2 mm
<b>C</b> , disassamento	<±1°
<b>D</b> , inclinazione longitudinale	Non oltrepassare max. distanza di lettura sensore/ banda <b>A</b> in nessuna posizione.
<b>E</b> , inclinazione laterale	Non oltrepassare max. distanza di lettura sensore/ banda <b>A</b> in nessuna posizione.



Rappresentazione del sensore simbolica

### Ordine

#### Riferimento ordine

Sono necessari uno o più componenti di sistema:

Banda magnetica MBA111  
Kit di fissaggio ZB3053

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

#### Tabella ordini

Caratteristica	Dati ordine	Specifica	Ulteriori informazioni
Interfaccia	SSI	RS422	
	DQ	DRIVE-CLiQ	
	RS485	SIKONETZ3	
Sensore di temperatura	K	senza	
	E	per sensore di temperatura esterno	solo con interfaccia DQ
Connettore posizione	H	orizzontale	
	V	verticale	
Software	S	standard	con SSI, RS485, DQ senza SIL2
	SW1	conforme a SIL2	Solo con DQ, conformità SIL2 garantita solo in combinazione con il kit di fissaggio ZB3053, deve essere obbligatoriamente ordinato insieme!

#### Cod.ord.

AMSA111C -  -  -  -

**Volume di fornitura:** AMSA111C, Istruzioni per il montaggio, Distanziometro

#### Per gli accessori si rimanda a:

Prolunga cavo KV12S2, SSI, RS485, DQ con ingresso sensore temperatura  
Panoramica Controconnettore

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

Controconnettore, DQ, a 8 poli, connettore femmina

Cod.ord. 83525

Controconnettore, DQ, a 8 poli, conn. femm. ang.

Cod.ord. 87599

Controconnettore, SSI, RS485, DQ con ingresso sensore temperatura, a 12 poli, conn. femm.

Cod.ord. 85277

Controconnettore, SSI, RS485, DQ con ingresso sensore temperatura, a 12 poli, conn. femm. ang.

Cod.ord. 85278

Ausilio per il montaggio ZB3055

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