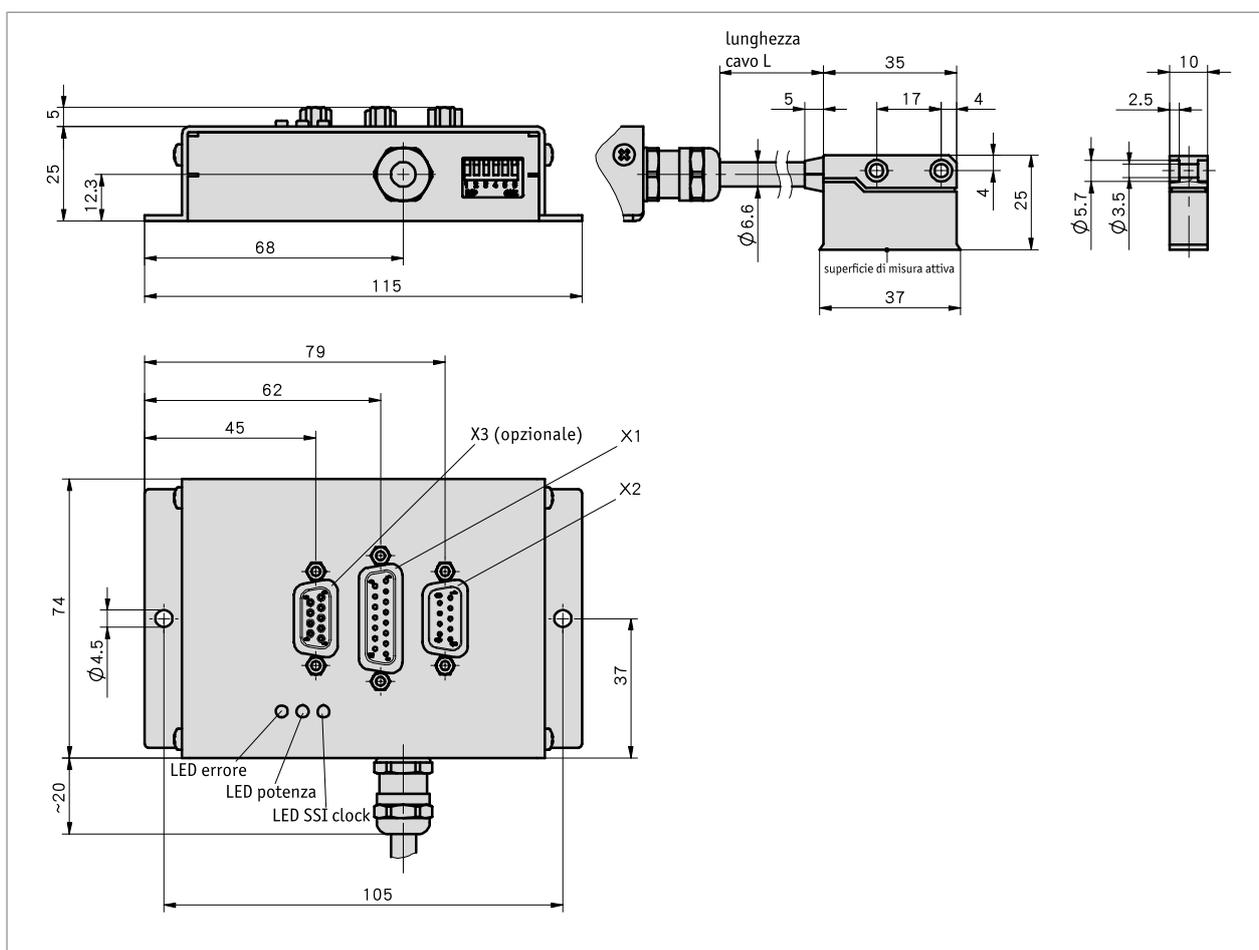
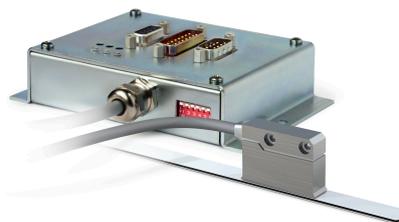


### Profilo

- Max. risoluzione 0.2  $\mu\text{m}$  (LD)
- Ripetibilità  $\pm 5 \mu\text{m}$
- Interfaccia SSI o RS485
- Riga graduata MBA110
- Distanza di lettura  $\leq 0.4 \text{ mm}$
- Unità compatta, a misurazione assoluta con sensore connesso in modo fisso
- Batteria di backup che non necessita di manutenzione
- Opzionale: interfaccia digitale LD
- Opzionale: interfaccia analogica 1 V<sub>pp</sub> (lunghezza periodo 1 mm)



### Dati meccanici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Corpo	lamiera di acciaio pressogetto di zinco	elettrozincato sensore
Lunghezza cavo	$\leq 6 \text{ m}$	
Guaina di protezione per cavi	PVC adatto per catene portacavi	$\geq 1.000.000$ con raggio di curvatura = $8 \times \text{\textcircled{d}}$ diametro cavo e 20 °C

### ■ Velocità di traslazione

Risoluzione [ $\mu\text{m}$ ]	Velocità di traslazione Vmax [m/s]					
	0.5	0.80	0.32	0.15	0.06	0.02
1	4.00	1.60	0.72	0.32	0.12	
10	8.00	8.00	7.20	3.20	1.25	
12.5	8.00	8.00	8.00	4.00	1.60	
Distanza impulsi [ $\mu\text{s}$ ]	0.2	0.5	1.1	2.5	6.3	
Frequenza di conteggio [kHz]	1250.00	500.00	230.00	100.00	40.00	



L'elettronica di conversione interna può generare impulsi di conteggio veloci la cui lunghezza è limitata dalla distanza degli impulsi. L'elettronica successiva dovrà essere regolata di conseguenza. Selezionare eventualmente prima la distanza degli impulsi

### Dati elettrici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	24 V DC $\pm 20\%$	protezione da inversione di polarità
Corrente assorbita	<150 mA	
Durata batteria	10 Anno/i a $T_U = 20\text{ }^\circ\text{C}$	come da specifica del produttore

### Dati di sistema

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Risoluzione	1 $\mu\text{m}$ , fisso	SSI
	$\leq 0.2\ \mu\text{m}$	LD
	1 mm, lunghezza periodo	1 $V_{SS}$
Precisione di sistema	$\pm(0.025 + 0.01 \times L)$ mm, L in m a $T_U = 20\text{ }^\circ\text{C}$	L = lunghezza per metro iniziato
Ripetibilità	$\pm 5\ \mu\text{m}$	
Range di misura	4000 mm	altri su richiesta
Velocità di traslazione	$\leq 0.5\ \text{m/s}$	valore assoluto SSI
	$\leq 8\ \text{m/s}$	

### Condizioni ambientali

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Temperatura ambiente	0 ... 60 $^\circ\text{C}$	
Temperatura di stoccaggio	-20 ... 70 $^\circ\text{C}$	
Umidità relativa dell'aria	$\leq 95\%$	elettronica di conversione, condensazione non ammessa
	$\leq 100\%$	sensores, condensazione ammessa
CEM	EN 61000-6-2	immunità / immissione
	EN 61000-6-4	emissione elettromagnetica / emissione
Grado di protezione	IP20	EN 60529 (elettronica di conversione)
	IP67	EN 60529 (Sensore)

### pedinatura

#### ■ Connettore maschio X1

SSI	SSI + 2xLD	PIN
nc	A	1
nc	/A	2
+24 V DC	+24 V DC	3
0 V	0 V	4
nc	nc	5
nc	nc	6
SSI_DATA	SSI_DATA	7
/SSI_DATA	/SSI_DATA	8
nc	B	9
nc	/B	10
nc	nc	11
SSI_GND	SSI_GND	12
nc	nc	13
SSI_CLK	SSI_CLK	14
/SSI_CLK	/SSI_CLK	15

#### ■ Connettore maschio X2

RS485	RS485 + LD	PIN
nc	A	1
nc	B	2
nc	nc	3
+24 V DC	+24 V DC	4
0 V	0 V	5
nc	/A	6
nc	/B	7
DÜA	DÜA	8
DÜB	DÜB	9

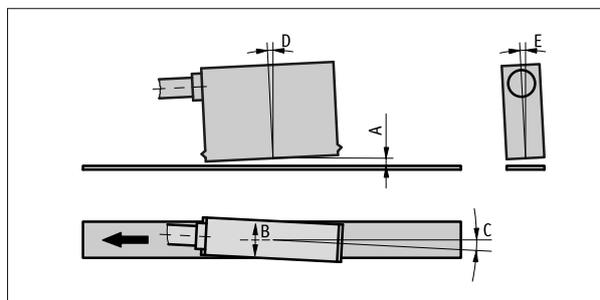
#### ■ Connettore maschio X3

1 V <sub>SS</sub>	PIN
"sen"	1
/sen	2
cos	3
nc	4
nc	5
nc	6
ANA_GND	7
/cos	8
nc	9

### 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 deve essere rivolta nella stessa direzione dell'uscita del cavo.

A, distanza di lettura sensore/banda	≤0.4 mm
B, spostamento laterale	±0.5 mm
C, disassamento	±1°
D, inclinazione longitudinale	±1°
E, inclinazione laterale	±2°



Rappresentazione simbolica

### Ordine

#### ■ Riferimento ordine

Sono necessari uno o più componenti di sistema:

Banda magnetica MBA110/1

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

#### ■ Tabella ordini

Caratteristica	Dati ordine	Spezifikation	Ulteriori informazioni
Lunghezza cavo	A ...	01.0 ... 06.0 m, ad incrementi di 1 m	
interfaccia digitale	B LD 2xLD 0	Line Driver (RS422) 2x Line Driver (RS422) senza	
risoluzione digitale	C ...	0.2, 1, 10, 12.5 in µm	

Caratteristica	Dati ordine	Spezifikation	Ulteriori informazioni
Distanza impulsi	D ...	0.2, 0.5, 1.1, 2.5, 6.3 in $\mu\text{s}$	
Interfaccia analogica	E $\frac{1V_{SS}}{0}$	1 $V_{PP}$ senza	

### ■ Codice di ordinazione

ASA110H -  -  -  -  -  - S

A B C D E

**Volume di fornitura:**

ASA110H, Istruzioni per il montaggio, Set di fissaggio sensore

**Per gli accessori si rimanda a:**

Panoramica, Controconnettore

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