



## Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Gehäuse	Stahlblech Zinkdruckguss	elektrolytisch verzinkt Sensor
Kabellänge	≤6 m	
Kabelmantel	PVC schleppkettentauglich	≥1.000.000 bei Biegeradius = 8x Kabel-ø und 20 °C

## Verfahrensgeschwindigkeit

Auflösung [µm]	Verfahrensgeschwindigkeit 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	
Pulsabstand [µs]	0.2	0.5	1.1	2.5	6.3	
Zählfrequenz [kHz]	1250.00	500.00	230.00	100.00	40.00	



Die interne Auswertelektronik kann schnelle Zählimpulse erzeugen, deren Länge durch den Pulsabstand begrenzt ist. Die Folgeelektronik muss entsprechend abgestimmt sein. Ggf. Pulsabstand vorab auswählen.

## Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	24 V DC ±20 %	verpolsicher
Stromaufnahme	<150 mA	
Lebensdauer Batterie	10 Jahr(e)	bei T <sub>U</sub> = 20 °C, gemäß Hersteller Spezifikation

## Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Auflösung	1 µm fix	SSI
	≤0.2 µm	LD
	1 mm Periodenlänge	1 V <sub>SS</sub>
Systemgenauigkeit	±(0.025 + 0.01 x L) mm, L in m	bei T <sub>U</sub> = 20 °C (L = Länge pro angefangenem Meter)
Wiederholgenauigkeit	±5 µm	
Messbereich	4000 mm	andere auf Anfrage
Verfahrensgeschwindigkeit	≤0.5 m/s	Absolutwert SSI
	≤8 m/s	

## Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	0 ... 60 °C	
Lagertemperatur	-20 ... 70 °C	
relative Luftfeuchtigkeit	≤95 %	Auswertelektronik, Betauung nicht zulässig
	≤100 %	
EMV	EN 61000-6-2	Störfestigkeit / Immission
	EN 61000-6-4	
Schutzart	IP20	EN 60529 (Auswertelektronik)
	IP67	

## Anschlussbelegung

### Stecker 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

### Stecker X3

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

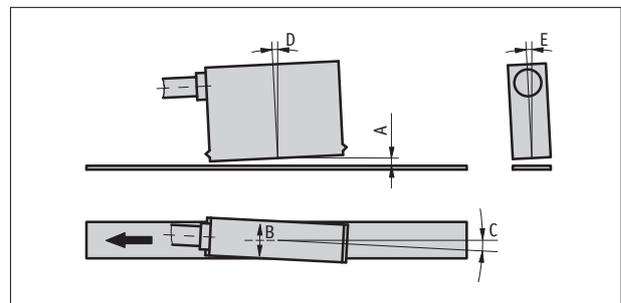
### Stecker X2

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

## Montagehinweis

Bitte beachten Sie bei der Montage von Sensor und Magnetband die richtige Ausrichtung beider Systemkomponenten zueinander. Die Pfeilmarkierung auf Band muss bei der Montage in die gleiche Richtung zeigen wie der Kabelabgang.

A, Leseabstand Sensor/Band	≤0.4 mm
B, seitlicher Versatz	±0.5 mm
C, Fluchtungsfehler	±1°
D, Längsneigung	±1°
E, Seitenneigung	±2°



Darstellung symbolisch

## Bestellung

### Bestellhinweis

Eine oder mehrere Systemkomponente(n) werden benötigt:

Magnetband MBA110/1

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

### Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Kabellänge	... A	01.0 ... 06.0 m, in 1 m Schritten	
Schnittstelle digital	LD	Line Driver (RS422)	
	2xLD	2x Line Driver (RS422)	
	0	ohne	
Auflösung digital	... C	0.2, 1, 10, 12.5 in µm	
Pulsabstand	... D	0.2, 0.5, 1.1, 2.5, 6.3 in µs	
Schnittstelle analog	1V <sub>SS</sub>	1 V <sub>SS</sub>	
	0	ohne	

### Bestellschlüssel

ASA110H -  -  -  -  -  -  S

A      B      C      D      E

**Lieferumfang:** ASA110H, Montageanleitung, Sensorbefestigungsset

#### Zubehör finden Sie:

Gegenstecker Übersicht

Gegenstecker, X3, 9-polig, Stift+Haube

Gegenstecker, X2, 9-polig, Buchse+Haube

Gegenstecker, X1, 15-polig, Buchse+Haube

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

Bestellschlüssel 71364+71365

Bestellschlüssel 71366+71365

Bestellschlüssel 73947+73946