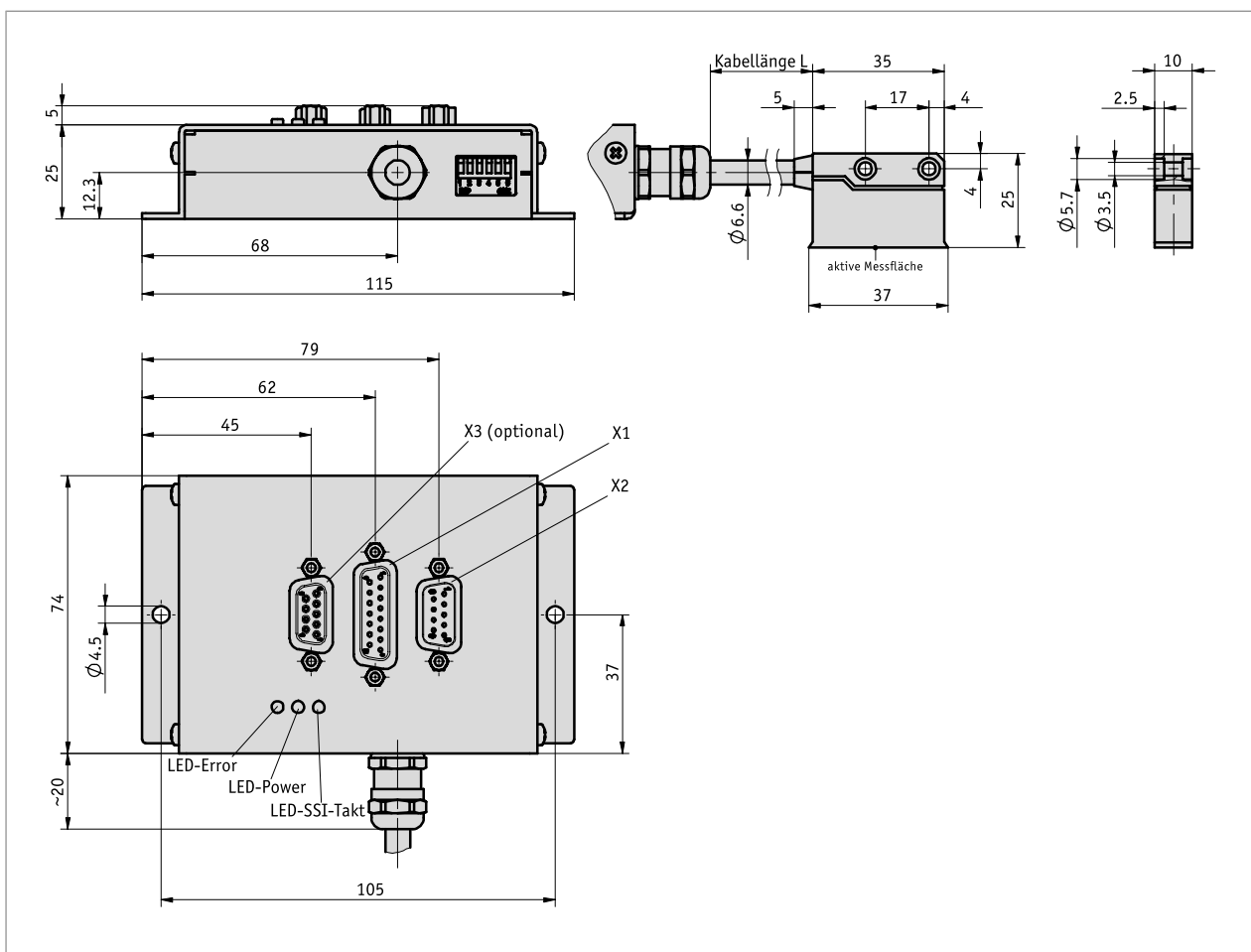
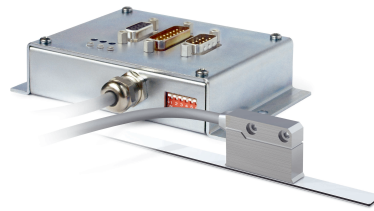


Profil

- Wiederholgenauigkeit ± 0.005 mm
- Schnittstelle SSI oder RS485
- Maßstab MB500/1
- Leseabstand ≤ 2 mm
- kompakte, absolut messende Einheit mit fest angeschlossenem Sensor
- max. Messlänge ± 655 m (RS485)
- wartungsfreie Backup Batterie
- optional: digitale LD Schnittstelle
- optional: analoge 1 V_{SS} oder 2.2 V_{SS} Schnittstelle (Periodenlänge 5 mm)



Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Gehäuse	Stahlblech Zinkdruckguss	elektrolytisch verzinkt Sensor
Kabellänge	≤ 6 m	
Kabelmantel	PVC schleppkettentauglich	$\geq 1.000.000$ bei Biegeradius = $8 \times$ Kabel- ϕ und 20 °C

■ Verfahrensgeschwindigkeit

Auflösung [μm]	Verfahrensgeschwindigkeit Vmax [m/s]					
	1	5	10	12.5	4.00	0.12
4.00	1.60	0.72	0.32	0.12		
8.00	8.00	3.60	1.60	0.62		
8.00	8.00	7.20	3.20	1.25		
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 $\pm 20\%$	verpolsicher
Stromaufnahme	<150 mA	
Lebensdauer Batterie	10 Jahr(e) bei $T_U = 20\text{ }^\circ\text{C}$	gemäß Hersteller Spezifikation

Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Auflösung	5, 10 μm	SSI, per DIP-Schalter auswählbar
	$\leq 1\text{ } \mu\text{m}$	LD
	5 mm, Periodenlänge	1 V_{SS}
Systemgenauigkeit	$\pm(0.025 + 0.01 \times L)$ mm, L in m bei $T_U = 20\text{ }^\circ\text{C}$	L = Länge pro angefangenem Meter
Wiederholgenauigkeit	± 1 Inkrement(e)	(5 μm / 10 μm)
Messbereich	± 655000 mm	
Verfahrensgeschwindigkeit	≤ 5 m/s	Absolutwert SSI
	≤ 8 m/s	

Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	0 ... 60 $^\circ\text{C}$	
Lagertemperatur	-20 ... 70 $^\circ\text{C}$	
relative Luftfeuchtigkeit	$\leq 95\%$	Auswertelektronik, Betauung nicht zulässig
	$\leq 100\%$	Sensor, Betauung zulässig
EMV	EN 61000-6-2	Störfestigkeit / Immission
	EN 61000-6-4	Störaussendung / Emission
Schutzart	IP20	EN 60529 (Auswertelektronik)
	IP67	EN 60529 (Sensor)

Anschlussbelegung

Stecker X1

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

Stecker X3

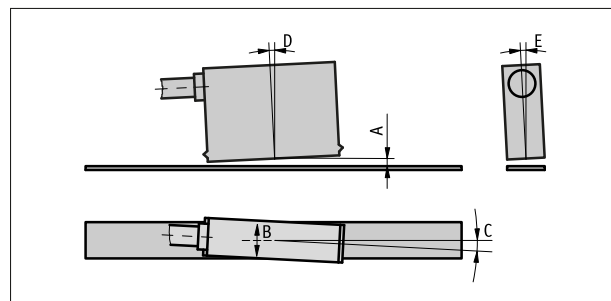
1 V _{SS}	PIN
sin	1
/sin	2
cos	3
nc	4
nc	5
nc	6
ANA_GND	7
/cos	8
nc	9

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

A , Leseabstand Sensor/Band	≤2 mm
B , seitlicher Versatz	±1 mm
C , Fluchtungsfehler	±3°
D , Längsneigung	±2°
E , Seitenneigung	±2°



Darstellung symbolisch

Bestellung

■ Bestellschlüssel

Eine oder mehrere Systemkomponente(n) werden benötigt:

Magnetband MB500/1

www.siko-global.com

■ Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Kabellänge	A ...	01.0 ... 06.0 m, in 1 m Schritten	
Schnittstelle digital	B LD 0	Line Driver (RS422) ohne	
Auflösung digital	C ...	1, 10, 12.5, 5 in μm	
Pulsabstand	D ...	0.2, 0.5, 1.1, 2.5, 6.3 in μs	
Schnittstelle analog	E 1V _{SS} 2.2V _{SS} 0	1 V _{SS} 2.2 V _{SS} ohne	

■ Bestellschlüssel

ASA510H - AM - - - - - - S

A
B
C
D
E



Lieferumfang:

ASA510H, Erdungsmaterial, Benutzerinformation, Sensorbefestigungsset



Zubehör finden Sie:

Übersicht, Gegenstecker

www.siko-global.com