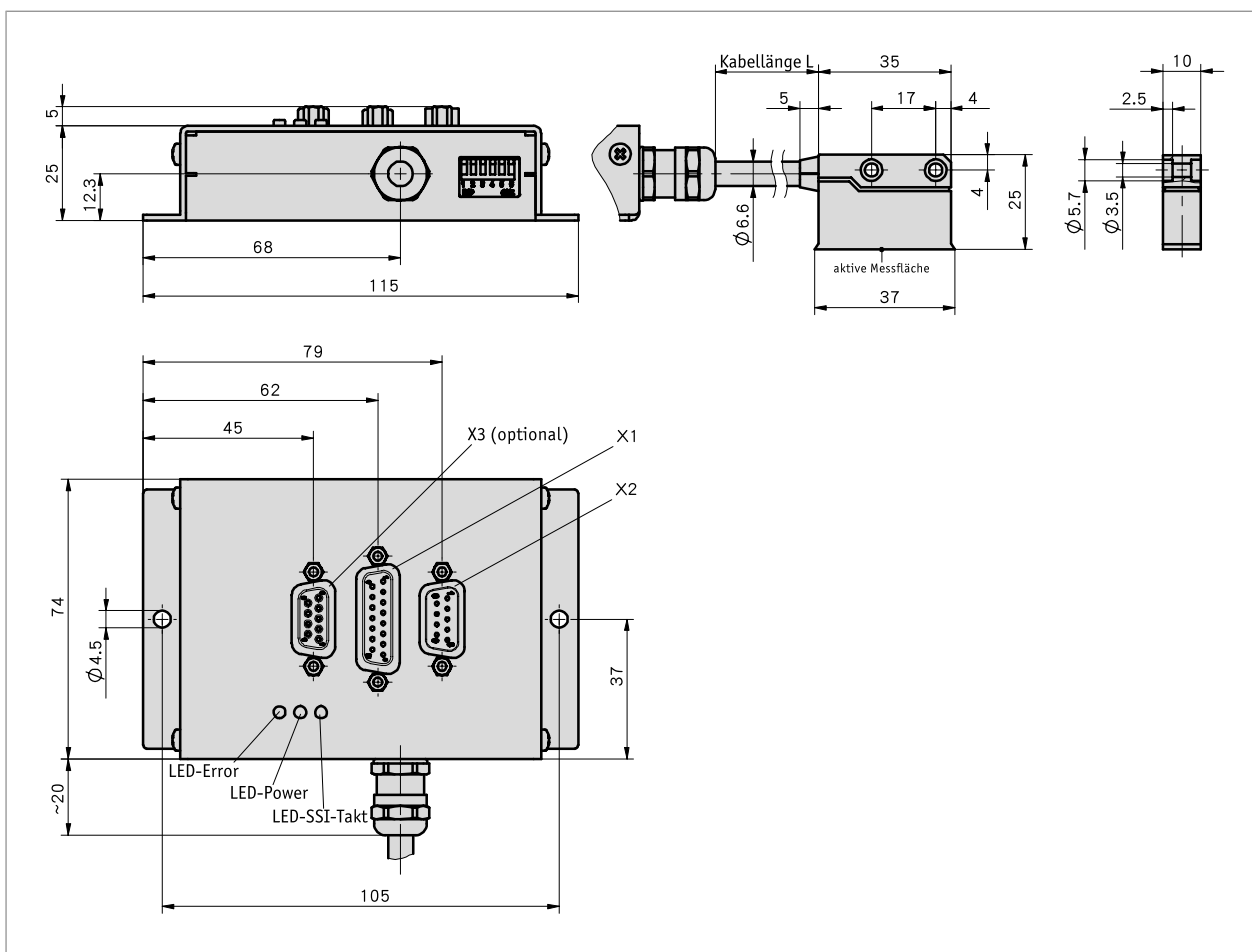
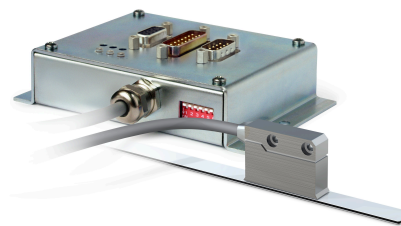


Profil

- max. Auflösung 0.2 μm (LD)
- Wiederholgenauigkeit $\pm 5 \mu\text{m}$
- Schnittstelle SSI oder RS485
- Maßstab MBA110
- Leseabstand $\leq 0.4 \text{ mm}$
- kompakte, absolut messende Einheit mit fest angeschlossenem Sensor
- wartungsfreie Backup Batterie
- optional: digitale LD Schnittstelle
- optional: analoge 1 V_{SS} Schnittstelle (Periodenlänge 1 mm)



Mechanische Daten

| Merkmal | Technische Daten | Ergänzung |
|-------------|-----------------------------|---|
| Gehäuse | Stahlblech Zinkdruckguss | elektrolytisch verzinkt Sensor |
| Kabellänge | $\leq 6 \text{ m}$ | |
| Kabelmantel | PVC schleppkettentauglich | $\geq 1.000.000$ bei Biegeradius = $8 \times \text{Kabel-}\phi$ und $20 \text{ }^\circ\text{C}$ |

■ 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 $\pm 20\%$ | 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 | 1 μm , fix | SSI |
| | $\leq 0.2\ \mu\text{m}$ | LD |
| | 1 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 | $\pm 5\ \mu\text{m}$ | |
| Messbereich | 4000 mm | andere auf Anfrage |
| Verfahrensgeschwindigkeit | $\leq 0.5\ \text{m/s}$ | Absolutwert SSI |
| | $\leq 8\ \text{m/s}$ | |

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

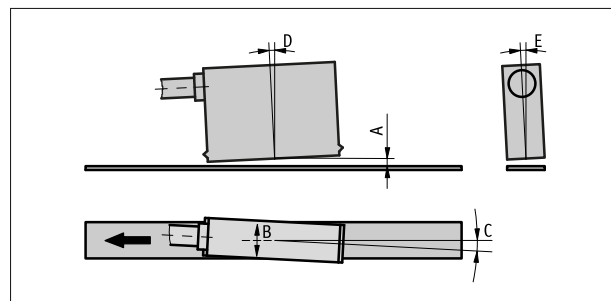
Stecker X2

| 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

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

■ Bestellschein

Eine oder mehrere Systemkomponente(n) werden benötigt:

Magnetband MBA110/1

www.siko-global.com

■ Bestelltabelle

| Merkmal | Bestelldaten | Spezifikation | Ergänzung |
|-----------------------|-------------------------|---|-----------|
| Kabellänge | A ... | 01.0 ... 06.0 m, in 1 m Schritten | |
| Schnittstelle digital | B LD 2xLD 0 | Line Driver (RS422) 2x Line Driver (RS422) 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 | E 1V _{SS} 0 | 1 V _{SS} ohne | |

■ Bestellschlüssel

ASA110H - - - - - - - S

A
B
C
D
E
S



Lieferumfang:

ASA110H, Montageanleitung, Sensorbefestigungsset



Zubehör finden Sie:

Übersicht, Gegenstecker

www.siko-global.com