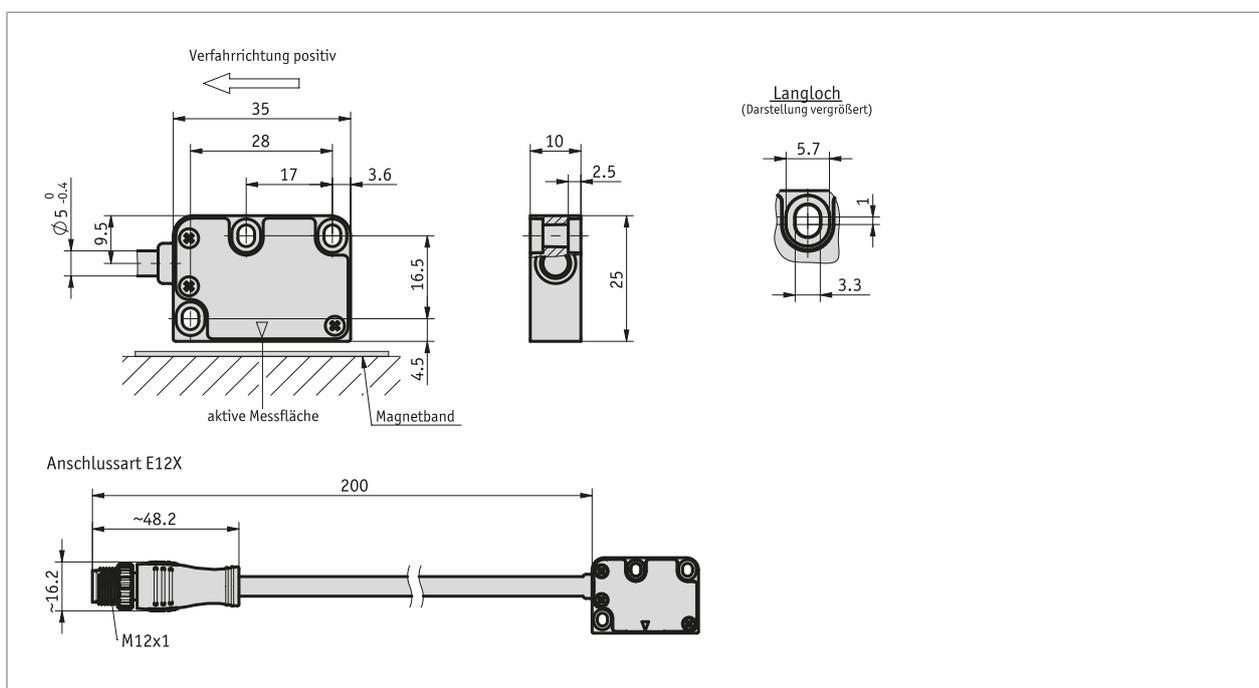


### Profil

CANopen

- max. Auflösung 5  $\mu\text{m}$
- Wiederholgenauigkeit  $\pm 0.01\text{ mm}$
- arbeitet mit Magnetband MB500/1, Magnetring MR500, Magnetbandring MBR500
- Leseabstand  $\leq 2\text{ mm}$
- einfache Anbindung an bestehendes Bussystem
- Preisvorteil gegenüber Absolut-System



### Mechanische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Gehäuse	Zinkdruckguss	Bauform ZM
Leseabstand Sensor/Band	0.1 ... 2 mm	
Leseabstand Sensor/Ring	0.1 ... 2 mm	
Kabelmantel	PUR	5-adrig, $\varnothing 5.2 \pm 0.3\text{ mm}$
Biegeradius Kabel	5x Kabeldurchmesser	statisch
	7.5x Kabeldurchmesser	dynamisch

### Elektrische Daten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Betriebsspannung	5 ... 30 V DC	verpolsicher
Stromaufnahme	<25 mA bei 24 V DC	unbelastet
	<75 mA bei 24 V DC	belastet
Schnittstelle	CANopen	Spec. 2.0A, DS 301, DS 406, ISO 11898
Adresse	1 ... 127	Node-ID, per SDO
Baudrate	50 kbit/s	
	100 kbit/s	
	125 kbit/s	
	250 kbit/s	
	500 kbit/s	
	1 Mbit/s	
Zykluszeit	1.5 ms	typisch
Einschaltzeit	<150 ms	
Anschlussart	M12-Steckverbinder (A-kodiert)	5-polig, 1x Stift

### Systemdaten

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Auflösung	0.005 mm	
	0.01 mm	
Linearitätsabweichung	±20 µm bei T <sub>0</sub> = 20 °C	Leseabstand 1 mm
Wiederholgenauigkeit	±10	
Messbereich	±2147483648 Inkrement(e)	4 Byte Positionswertebereich
Verfahrgeschwindigkeit	≤4 m/s	

### Umgebungsbedingungen

Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	-25 ... 80 °C	
Lagertemperatur	-30 ... 80 °C	
relative Luftfeuchtigkeit	100 %	Betauung zulässig
EMV	EN 61000-6-3	Störaussendung / Emission
	EN 61000-6-4	Störaussendung / Emission
	EN 61000-6-2	Störfestigkeit / Immission
Schutzart	IP67	EN 60529
Schockfestigkeit	500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	100 m/s <sup>2</sup> , 5 ... 150 Hz	EN 60068-2-6

### Anschlussbelegung

Signal	PIN
CAN_GND*	1
+UB	2
GND*	3
CAN_H	4
CAN_L	5

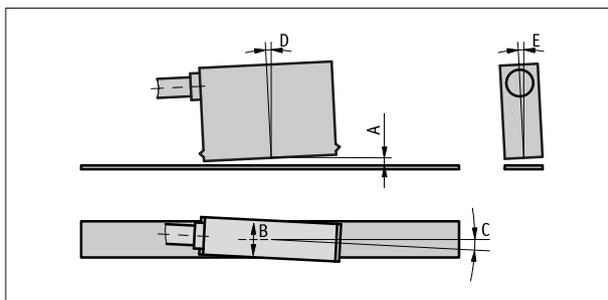
\* CAN\_GND intern mit GND verbunden

### Montagehinweis

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



Kabel zwischen Sensor und Stecker kann nachträglich nicht verlängert oder gekürzt werden.



Darstellung symbolisch

### Bestellung

#### ■ Bestellhinweis

Eine oder mehrere Systemkomponente(n) werden benötigt:

Magnetband MB500/1  
Magnetring MR500  
Magnetbandring MBR500

www.siko-global.com  
www.siko-global.com  
www.siko-global.com

#### ■ Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Auflösung linear/ Skalierungsfaktor radial	A ...	0.005/250, 0.01/125	
Busabschluss	B OBA MBA	ohne Widerstand mit Widerstand 120 Ω	

#### ■ Bestellschlüssel

MSK5000CAN - E12X - 00,2 - CAN - A - S - B



**Lieferumfang:**  
MSK5000CAN, Kurzanleitung