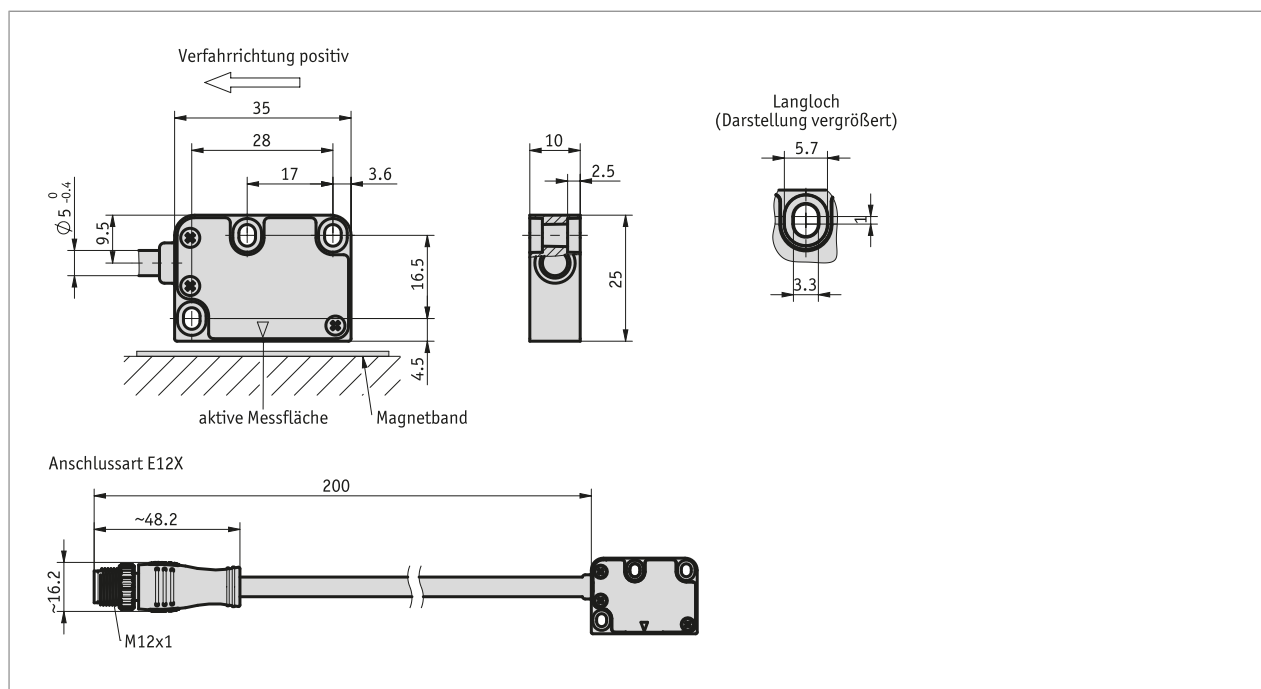
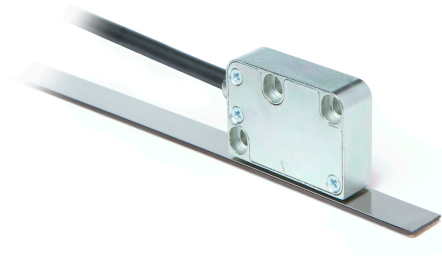


Profil

CANopen

- max. Auflösung 12.5 µm
- Wiederholgenauigkeit ±40 µm
- arbeitet mit Magnetband MB320/1, Magnetring MRI01 oder MR320, Magnetbandring MBR320
- Leseabstand ≤2 mm
- einfache Anbindung an bestehendes Bussystem
- Preisvorteil gegenüber Absolut-System
- Kabellänge 0.2 m mit Anschluss 5-polig



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, schleppkettentauglich	5-adrig, ø5.2 ±0.3 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 <75 mA	unbelastet 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	0.0125 mm	
	0.025 mm	
	0.04 mm	
	0.05 mm	
	0.1 mm	
	0.2 mm	
Linearitätsabweichung	±30 µm bei T _U = 20 °C	Leseabstand 1 mm
Wiederholgenauigkeit	±1 Inkrement(e)	
Messbereich	±2147783647	4 Byte Positionswertebereich
Verfahrgeschwindigkeit	≤4 m/s	

Umgebungsbedingungen

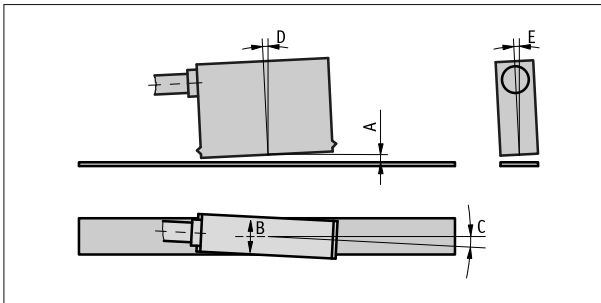
Merkmal	Technische Daten	Ergänzung
Umgebungstemperatur	-25 ... 80 °C	
Lagertemperatur	-30 ... 80 °C	
relative Luftfeuchtigkeit	100 %	Betauung zulässig
EMV	EN 61000-6-2	Störfestigkeit / Immission
	EN 61000-6-3	Störaussendung / Emission
	EN 61000-6-4	Störaussendung / Emission
Schutzart	IP67	EN 60529
Schockfestigkeit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

Montagehinweis

A , Leseabstand Sensor/Band	$\leq 2 \text{ mm}$
B , seitlicher Versatz	$\pm 2 \text{ mm}$
C , Fluchtungsfehler	$\pm 3^\circ$
D , Längsneigung	$\pm 1^\circ$
E , Seitenneigung	$\pm 3^\circ$



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



Darstellung symbolisch

Anschlussbelegung

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

* CAN_GND intern mit GND verbunden

Bestellung

■ Bestellhinweis

Eine oder mehrere Systemkomponente(n) werden benötigt:

Magnetband MB320/1	www.siko-global.com
Magnetring MR320	www.siko-global.com
Magnetring MRI01	www.siko-global.com
Magnetbandring MBR320	www.siko-global.com

■ Bestelltabelle

Merkmal	Bestelldaten	Spezifikation	Ergänzung
Auflösung linear/Skalierungsfaktor radial	A	0.0125/64	
		0.025/32	
		0.04/20	
		0.05/16	
		0.1/8	
		0.2/4	
Busabschluss	B	OBA	ohne Widerstand
		MBA	mit Widerstand 120 Ω

■ Bestellschlüssel

MSK320CAN - E12X - 00,2 - CAN - A - S - B

 **Lieferumfang:**
MSK320CAN, Kurzanleitung