

Externer Positionssensor

MS01-1/D-SSI

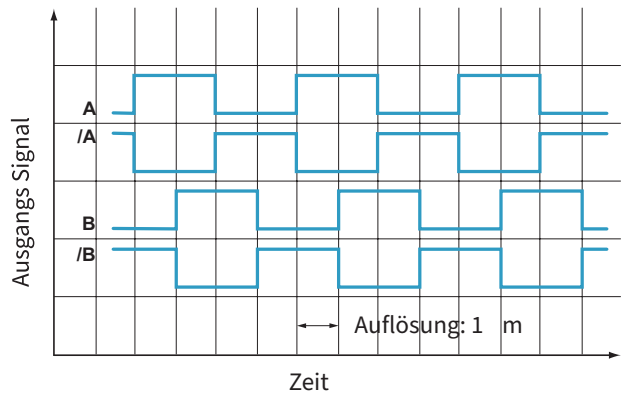
Berührungslos messender Positionssensor auf Magnetbasis mit integrierter Auswertelektronik für die Servo Drives der Serie C und E. Über die Geberschnittstelle kann der absolute Positionswert mit einer Auflösung von 5 µm von einer übergeordneten Steuerung ausgelesen werden. Optional steht zusätzlich eine Inkremental- Schnittstelle mit Quadratsignalen in unterschiedlichen Auflösungen zur Verfügung

In Verbindung mit dem verfügbaren Magnetband MB01-1000-ABS bildet der Positionssensor MS01-1/D-SSI ein hochauflösendes, robustes lineares Messsystem.



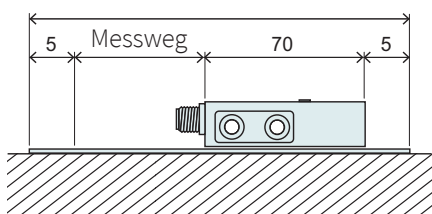
Merkmale:

- » max. Auflösung:
5 µm absolut, 1 µm inkremental
- » Wiederholgenauigkeit 0.005 mm
- » Ausgangsschaltung SSI, RS485 (absolut), LD (inkremental)
- » Leseabstand Sensor/Band max. 1.3 mm
- » Max. Messlänge 10.24 m
- » Status-LEDs für Diagnose
- » Schutzart IP67
Unempfindlich gegen Staub, Feuchtigkeit und Verschmutzung



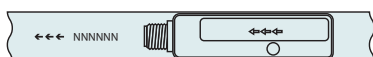
ZÄHLRICHTUNG

erforderliche Bandlänge =
Messweg + 80mm (min. 90 mm)

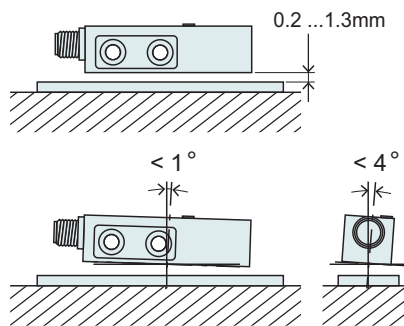


Bedruckung auf Band

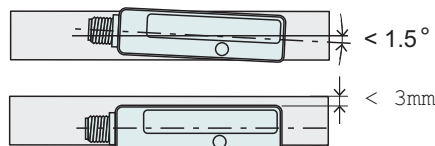
Bedruckung auf Sensor



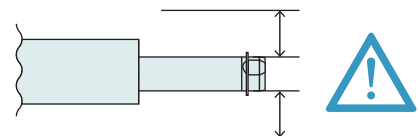
MONTAGE



Maximale Ausrichtungsfehler



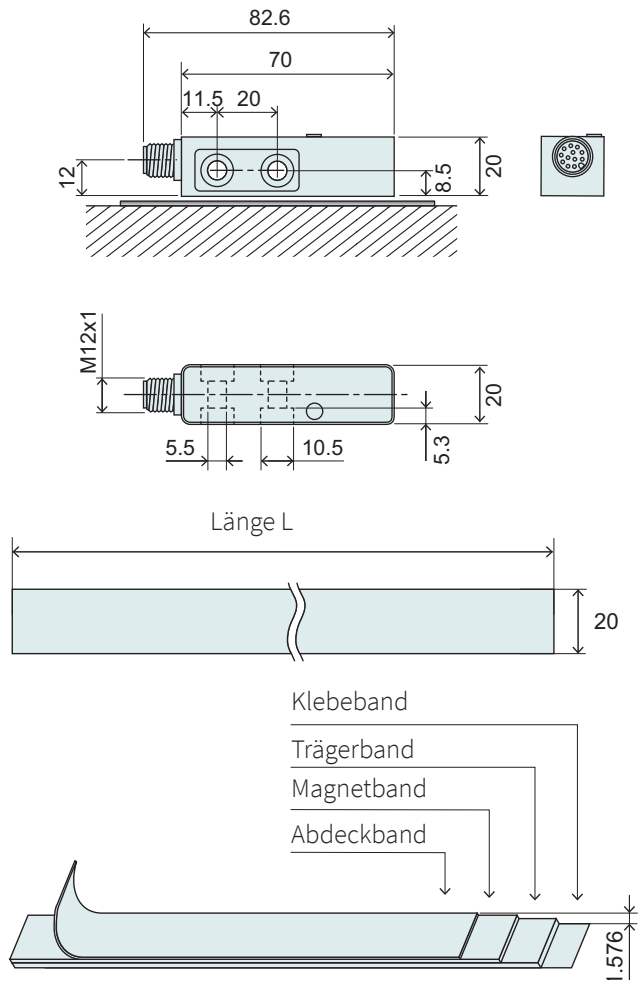
MINIMALABSTAND ZUM LÄUFER



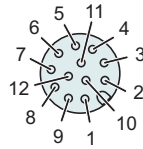
Um einen Einfluss des magnetischen LinMot Läufers auf die Positionsmessung auszuschließen, dürfen folgende Minimalabstände zum Magnetband nicht unterschritten werden:

Linearmotor:	Minimalabstand:
P01-23...	30 mm
P01-37...	40 mm
P01-48...	60 mm
P10-54...	60 mm
P10-70...	50 mm

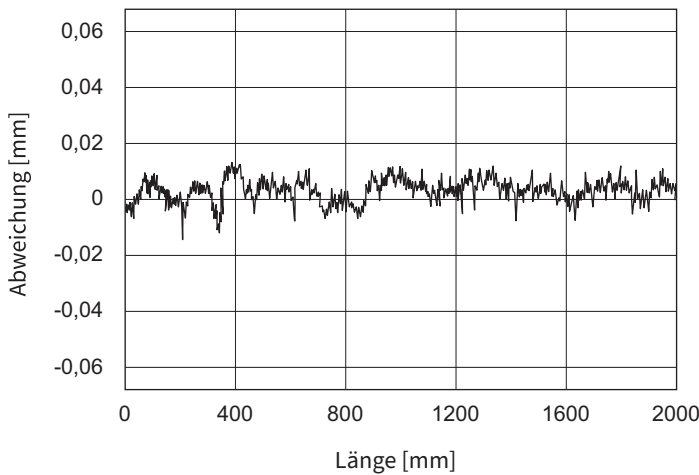
ABMESSUNGEN



Steckerlegung



Pin	Steckerbelegung	Aderfarbe Anschlusskabel KSS01-12.../ ABS-ENC-10
1	nc	grau-rosa
2	D+	rosa
3	D-	grau
4	T-	schwarz
5	+UB	weiss
6	/A	grün
7	A	gelb
8	/B	blau
9	B	rot
10	Config	rot-blau
	GND	Der Sensor befindet sich in der SSI-Betriebsart.
	+UB (während des Einschaltens der Geberversorgung)	Der Sensor befindet sich in den ersten 10 s im Bootloadermodus (einspielen neuer Firmware möglich), anschliessend wechselt er in den Servicemode.
	+UB GND mind. 1,2 s	Setzen des Positionswerts auf den Kalibrierwert (nur wenn sich der Sensor in der SSI-Betriebsart befindet)
11	T+	violett
12	OV	braun



Technische Daten Magnetband	
Bestell-Länge	Messweg +80 mm
Breite	20 mm
Trägermaterial	Federstahlband
Genauigkeitsklasse	± 50 µm bei 20°C
Temperaturkoeffizient	(11 ± 1) x 10 ⁻⁶ / °K
Temperaturbereich Lagerung	-20...70°C
Temperaturbereich Lagerung	-40...70°C
Schutzart	IP 67
Montageart	Vormontiertes Klebeband

BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
MS01-1/D-SSI	Magnetsensor 1 µm, A/B (für abs. Band)	0150-2095
MB01-1000-ABS	Magnetband absolut, 1 mm Polteilung per cm	0150-2096
EC01-ABS/ENC-12-S	Encoder Stecker gerade	0150-3616
Spezialkabel KSS01-12-D15/ABS-ENC-	für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	0150-3652
KSS01-12.../ABS-ENC-10	Kabel für MS01-1/D-SSI, 10m, offenes Kabelende	0160-3387