

## Externer Positionssensor

### MS01-1/D-SSI

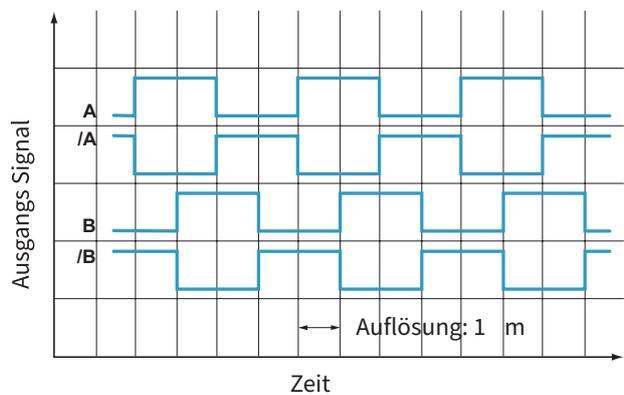
Berührungslos messender Positionssensor auf Magnetbasis mit integrierter Auswertelektronik für die Servo Drives der Serie C und E. Über die Geberschnittstelle kann der absolute Positionswert mit einer Auflösung von 5 µm von einer übergeordneten Steuerung ausgelesen werden. Optional steht zusätzlich eine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



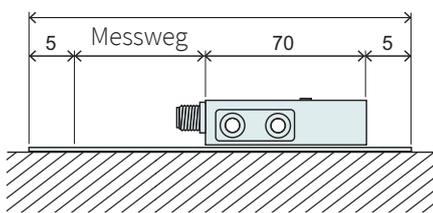
#### Merkmale:

- » 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)

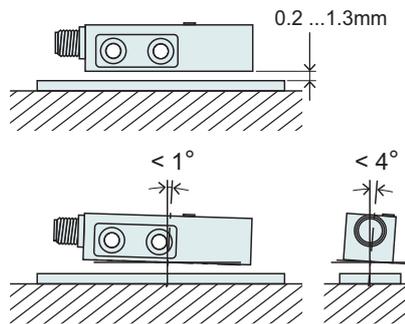


Bedruckung  
auf Band

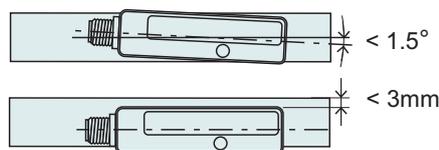
Bedruckung  
auf Sensor



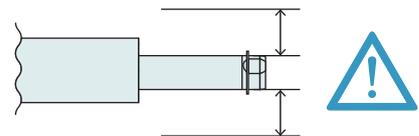
#### MONTAGE



Maximale Ausrichtungsfehler



#### MINIMALABSTAND ZUM LÄUFER

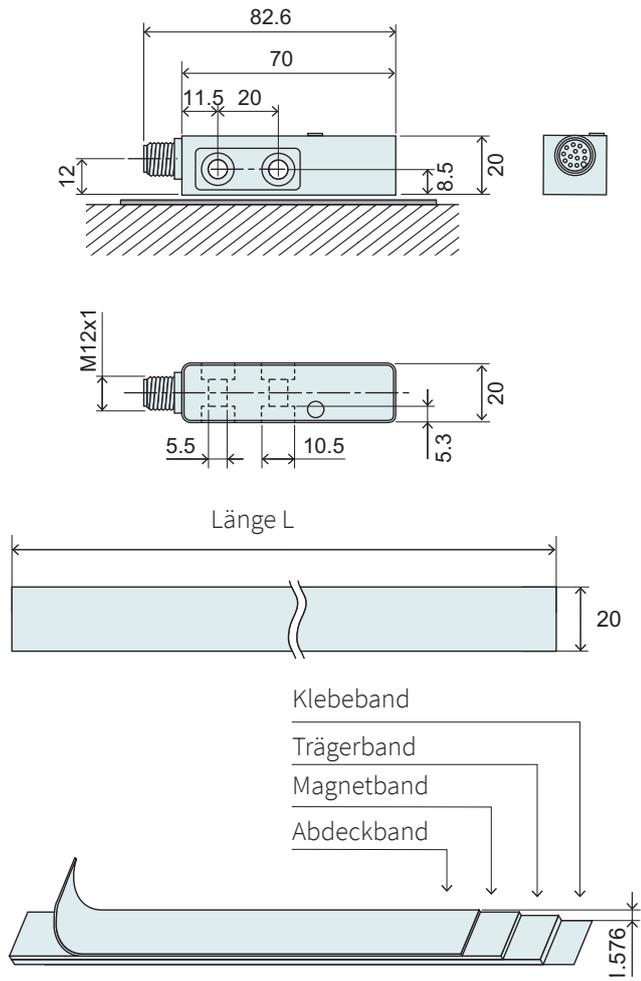


Um einen Einfluss des magnetischen LinMot Läufers auf die Positionsmessung auszuschließen, dürfen folgende Minimalabstände zum Magnetband nicht unterschritten werden:

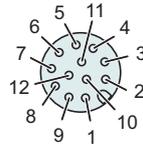
Linearmotor:	Minimalabstand:
P01-23...	30 mm
P01-37...	40 mm
P01-48...	60 mm
P10-54...	60 mm
P10-70...	50 mm

MagSpring:	Minimalabstand:
M01-20 / 37 / 40	60 mm

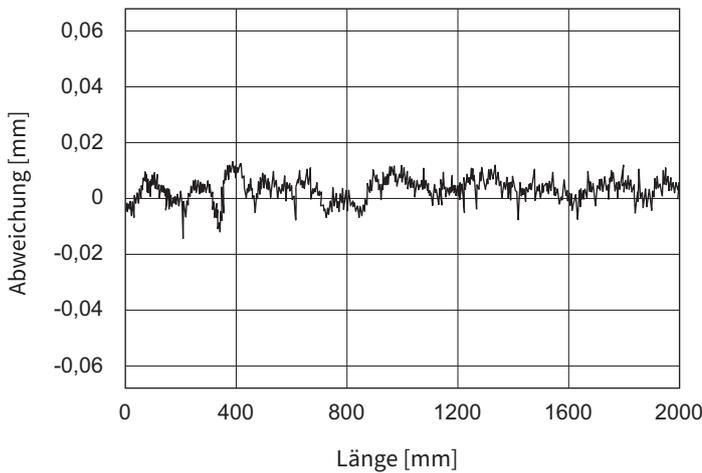
**ABMESSUNGEN**



**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 <sup>-6</sup> / °K
Temperaturbereich Lagerung	-20...70°C
Temperaturbereich Lagerung	-40...70°C
Schutzart	IP 67
Montageart	Vormontiertes Klebeband

**BESTELLINFORMATIONEN**

Artikel	Beschreibung	Artikelnummer
<b>MS01-1/D-SSI</b>	Magnetsensor 1 µm, A/B (für abs. Band)	<a href="#">Q150-2095</a>
<b>MB01-1000-ABS</b>	Magnetband absolut, 1 mm Polteilung per cm	<a href="#">Q150-2096</a>
<b>EC01-ABS/ENC-12-S</b>	Encoder Stecker gerade	<a href="#">Q150-3616</a>
<b>Spezialkabel KSS01-12-D15/ABS-ENC-</b>	für MS01-1/D-SSI auf C1100/C1200/C1400/E1200/E1400 Drives	<a href="#">Q150-3652</a>
<b>KSS01-12.../ABS-ENC-10</b>	Kabel für MS01-1/D-SSI, 10m, offenes Kabelende	<a href="#">Q160-3387</a>