

## Externer Positionssensor MS01-1/D

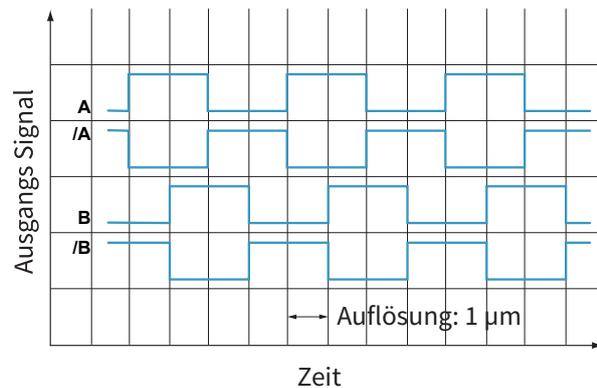
Berührungslos messender Positionssensor auf Magnetbasis mit integrierter Auswertelektronik und differenziellen Encoderausgängen für LinMot Servo Drives.

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

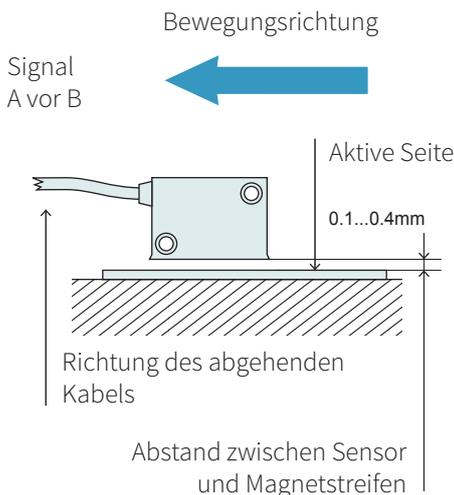


Merkmale:

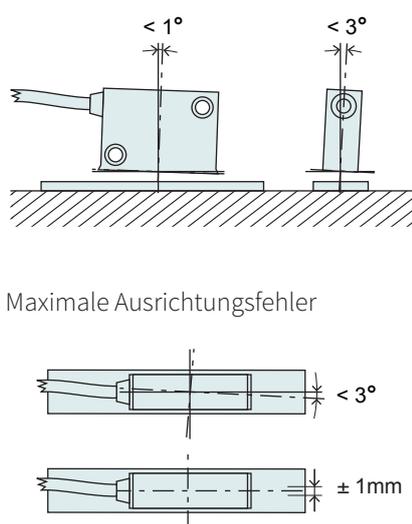
- » Einfache Montage durch Aufkleben des Magnetbandes
- » Schutzart IP67  
Unempfindlich gegen Staub, Feuchtigkeit und Verschmutzung
- » Statusanzeige mittels LED's direkt am Sensorkopf
- » Höchste Genauigkeit  
- Auflösung 0.001 mm  
- Systemgenauigkeit ±0.01 mm
- » Ermöglicht hohe Verfahrgeschwindigkeiten von bis zu 3 m/s



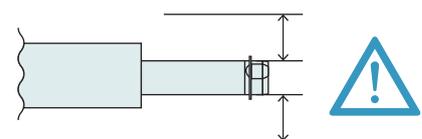
### ZÄHLRICHTUNG



### MONTAGE



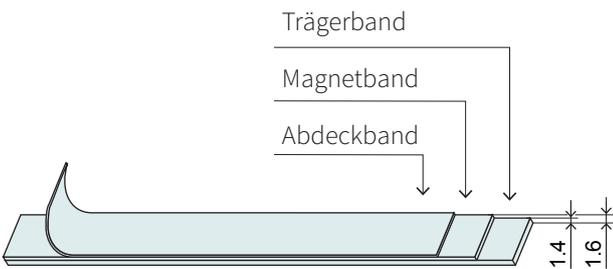
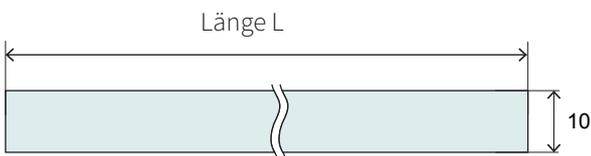
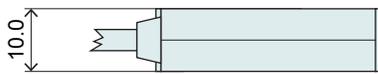
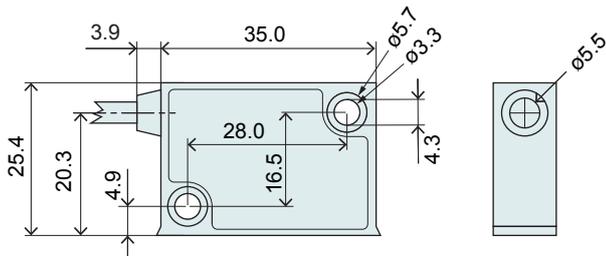
### MINIMALABSTAND ZUM LÄUFER



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

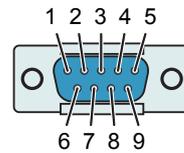
Linearmotor:	Minimalabstand:
P01-23...	30 mm
P01-37...	40 mm
P01-48...	60 mm
P10-54...	60 mm
P10-70...	50 mm

**ABMESSUNGEN**



Kabel	
Kabellänge	2 m, High Flex, PUR
Steckertyp	Dsub-9 (male)

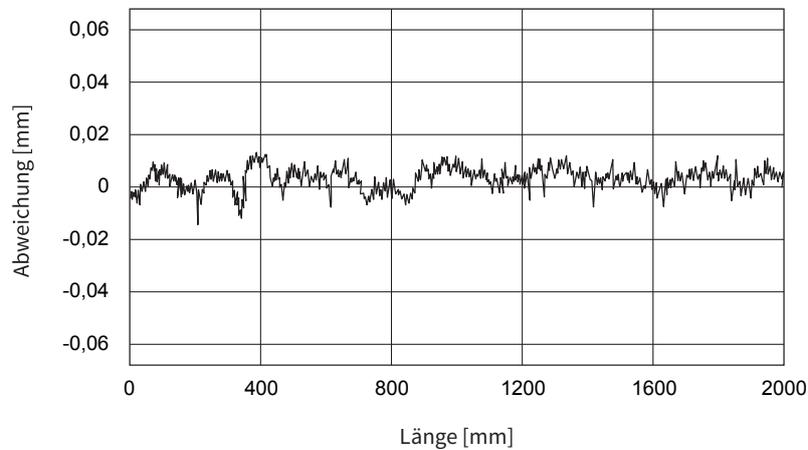
**Steckerblegung**



Pin 1	+5VDC
Pin 2	Kanal /A
Pin 3	Kanal /B
Pin 5	GND
Pin 6	Kanal A
Pin 7	Kanal B
Pin 4, 8, 9	n.c.

**Technische Daten Magnetband**

Bestell-Länge	maximaler Hub +3.0 cm
Breite	10 mm
Trägermaterial	Federstahlband
Genauigkeitsklasse	± 10 µm/m
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</b>	Magnetsensor 1µm, A/B (für Inc. Band)	0150-1840
<b>MB01-1000</b>	Magnetband inkremental für MS01-1/D, per cm	0150-1963
<b>KS025-D/D-Encoder</b>	Encoderkabel (Länge in m) für Servo Drive E1100	0150-3166
<b>KS025-D15/D-Encoder</b>	Encoderkabel (Länge in m) für Servo Drives C-Serie	0150-3168