Externer inkrementeller Positionssensor MSK1000 mit Magnetband MB100

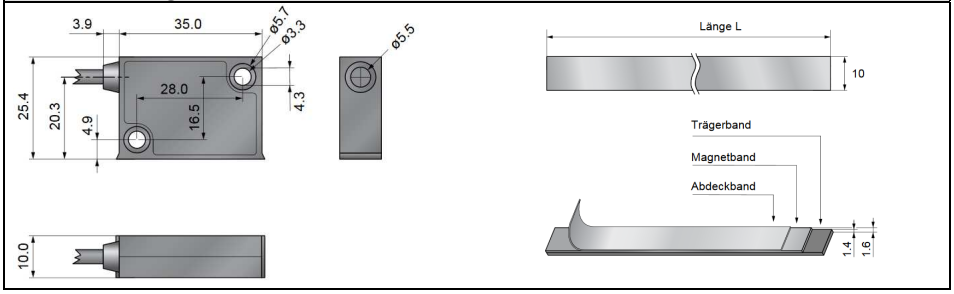
Beim MSK1000 handelt es sich um ein inkrementelles magnetisches Längenmesssystem. Als Maßstabsverkörperung dient das Magnetband MB100, das eine magnetische Teilung von 1 mm aufweist. Der Sensorkopf tastet das Magnetband berührungslos ab, interpoliert und liefert ein RS422 kompatibles 2-spuriges digitales Ausgangssignal mit Komplementärsignalen.

MSK1000 und MB100 Längenmesssystem

- Wiederholgenauigkeit +/- 1 µm
- Linearität +/- 10 µm
- robustes System

Type	MSK1000
Betriebsdaten	
Pitch der Maßstabsverkörperung [mm]	1
Periode der Ausgangssignale [µm]	4 (8 siehe Optionen)
Wiederholgenauigkeit [µm]	+/- 1 (+/- 2 siehe Optionen)
Linearität des Systems [µm]	+/- 10
Leseabstand Messfläche Sensor / Band [mm]	0,1 bis 0,4
max. Verkippung gegenüber Bandfläche [°]	< 1 in allen Achsen
max. Verfahrgeschwindigkeit [m/s]	3,2 (6,4 siehe Optionen)
Statusanzeige	LED's
Versorgungsspannung + UB [VDC]	4,75 bis 6,0
Stromaufnahme [mA]	< 25
Ausgangsschaltung	RS422 LineDriver
Anschlusskabel	PUR, Ø 5 mm, schlepptauglich
Kabellänge und Stecker	abhängig von der Bestellung
Gehäuse des Sensorkopfes	Zinkdruckguss
Betriebstemperatur [°C]	-10 bis +70
Lagertemperatur [°C]	-30 bis +80
Luftfeuchte [%]	< 100, Betauung zulässig
Schutzart	IP67

Abmessungen



Signal	Kabelfarbe
A	rot
/A	gelb
B	orange
/B	grün
+ UB	braun
GND	schwarz

JUNG ANTRIEBSTECHNIK U. AUTOMATION GMBH ♦ Felsweg 18 ♦ D-35435 Wettenberg
Tel.: 0641-48017-0 ♦ Fax: 0641-48017-15 ♦ eMail: ja2@ja2-gmbh.de ♦ www.ja2-gmbh.de

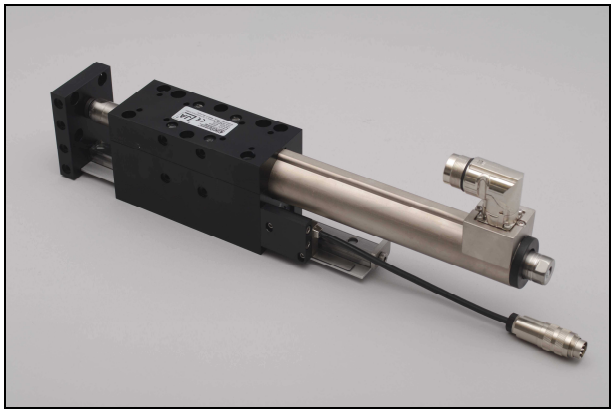
Externer Positionssensor MSK1000 Ausführungen, Optionen und Zubehör

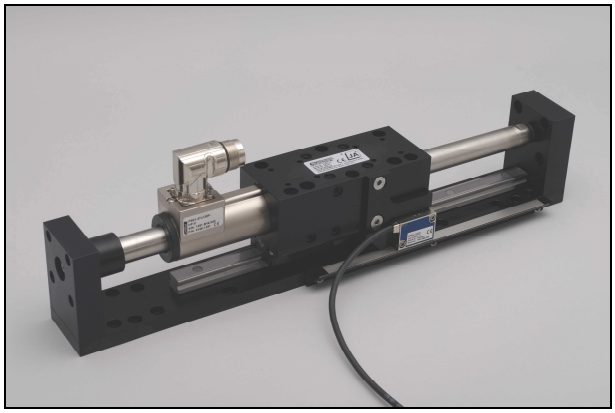
Der MSK1000 ist in verschiedenen Ausführungen und mit verschiedensten Optionen lieferbar! Siehe hierzu die nachfolgende Tabelle!

Type	Artikelnr.
Sensoren	
MSK1000 Auflösung 1 µm (1/4 Periode der Ausgangssignale) max. Verfahrgeschwindigkeit 3,2 m/s, 2 m Kabel schlepptauglich, SubD-9	0291397
MSK1000 Auflösung 1 µm (1/4 Periode der Ausgangssignale) max. Verfahrgeschwindigkeit 3,2 m/s, 0,2 m Kabel schlepptauglich, Rundstecker R7	0290802
MSK1000 Auflösung 1 µm (1/4 Periode der Ausgangssignale) max. Verfahrgeschwindigkeit 3,2 m/s, 2 m Kabel schlepptauglich, Rundstecker R7	0291253
MSK1000 Auflösung 2 µm (1/4 Periode der Ausgangssignale) max. Verfahrgeschwindigkeit 6,4 m/s, 0,2 m Kabel schlepptauglich, Rundstecker R7	0290929
MSK1000 Auflösung 2 µm (1/4 Periode der Ausgangssignale) max. Verfahrgeschwindigkeit 6,4 m/s, 2 m Kabel schlepptauglich, Rundstecker R7	0291254
Konfektionierte Kabel	
MSK1000-R7/D15 Verlängerungskabel schlepptauglich	
MSK1000-R7/D9 Verlängerungskabel schlepptauglich	
MSK1000-D9/D9 Verlängerungskabel schlepptauglich	
MSK1000-D9/D15 Verlängerungskabel schlepptauglich	
Kabeladapter	
MSK1000-D15/D9/D9 Y-Kabeladapter	0291250
MSK1000-D9/D9/D9 Y-Kabeladapter	0291251
MSK1000-D15/D9 Kabeladapter	0291252

JUNG ANTRIEBSTECHNIK U. AUTOMATION GMBH ♦ Felsweg 18 ♦ D-35435 Wettenberg
Tel.: 0641-48017-0 ♦ Fax: 0641-48017-15 ♦ eMail: ja2@ja2-gmbh.de ♦ www.ja2-gmbh.de

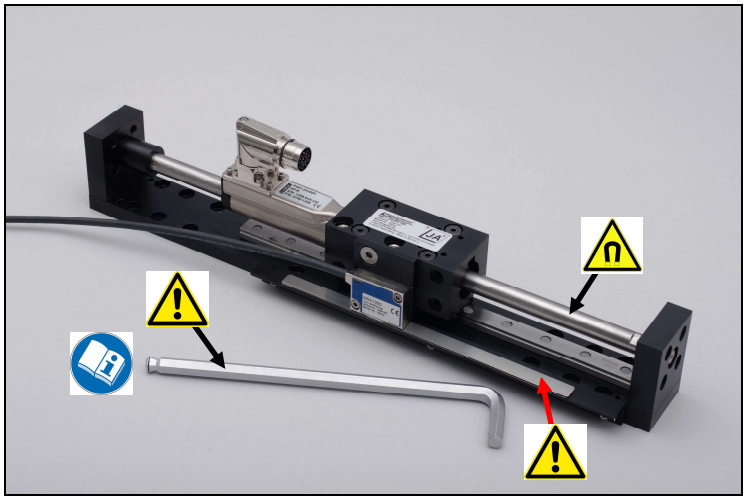
HighDynamic® HM01 Module u. HA01 Achsen mit Anbausatz AD06, externem inkrementellen Positionssensor MSK1000 und Magnetband





Bei Bestellung von komplett montierten Systemen (siehe Abbildungen oben) wird der Sensorkopf von uns justiert. Ein Dauer-Probelauf ist inklusive! Nach Demontage und bei neuer Montage ist zwingend auf die Einhaltung der mechanischen Spezifikationen siehe Seite 1 / 3 zu achten.

⚠	Es ist bei Montagearbeiten unbedingt darauf zu achten, dass **nie gleichzeitig ein Werkzeug oder ein Werkstück aus Stahl mit dem magnetischen Läufer des Linearmotors und dem Magnetband des Messsystems in Berührung kommt**. Die magnetische Teilung des Magnetbandes wird durch starke Magnetfelder zerstört!



JUNG ANTRIEBSTECHNIK U. AUTOMATION GMBH ♦ Felsweg 18 ♦ D-35435 Wettenberg
Tel.: 0641-48017-0 ♦ Fax: 0641-48017-15 ♦ eMail: ja2@ja2-gmbh.de ♦ www.ja2-gmbh.de