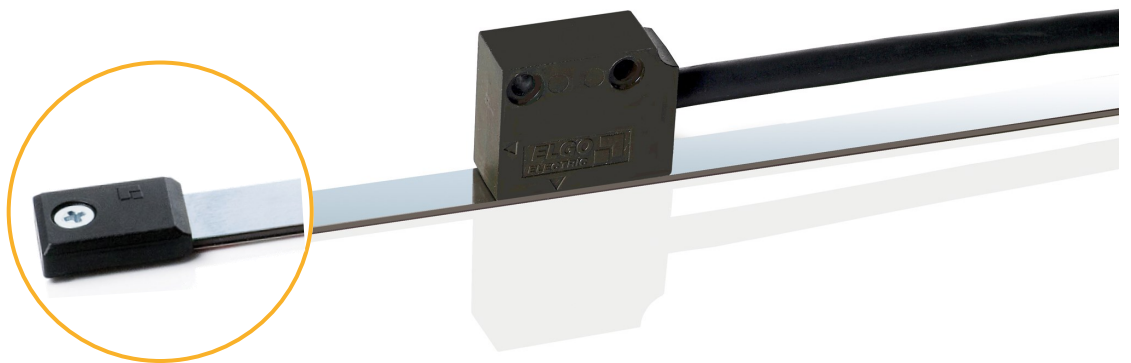


LMIX22



Magnetisches Längenmesssystem mit wählbarer Auflösung
und optionalem Referenzsignal

Allgemeines: Das magnetische Längenmesssystem LMIX22 basiert auf der Grundlage von LMIX2. Es erweitert die bestehende LMIX-Produktreihe und bietet zwei erhebliche Vorteile:

1. die Auflösung ist gemäß Tabelle frei wählbar
2. den Sensor gibt es auch mit einmaligem Referenzsignal

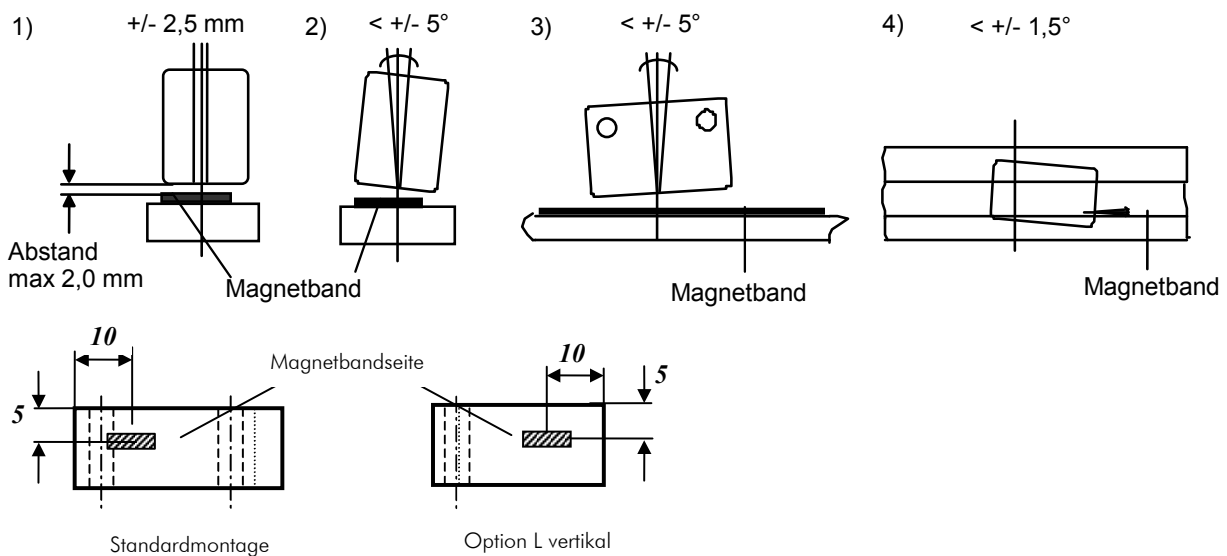
Trotz seiner geringen Abmessungen ist die Auswertelektronik mit im Sensorkopf integriert. Optional kann auch ein vertikal montierbares LMIX22 bestellt werden. Dies muss bei der Bestellung als Option L mit angegeben werden (siehe Typenschlüssel). Bitte bei Option L beachten: Die Lage der internen Sensorplatine ist dann um 90° versetzt, eine horizontale Montage bzw. Abtastung ist somit nicht mehr möglich!

In der Sensorversion LMIX22-007 wird das Indexsignal anstelle alle 5mm lediglich an der Position des optional erhältlichen MW-007 ausgegeben.

Wichtige Merkmale:

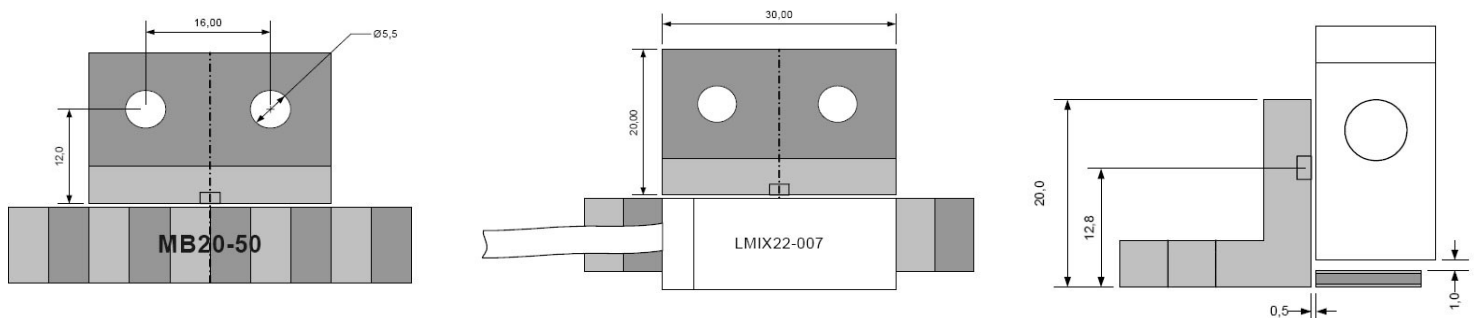
- Montageabstand Sensor / Band bis zu 2,0 mm
- Differenzielle 10... 30 V-HTL oder 5 V-TTL Line Driver Ausgänge
- Variable Auflösungen bei 4-facher Flankenauswertung (Bestellangabe)
- Wiederholgenauigkeit +/- 1 Inkrement
- Kleiner Sensor mit integrierter Auswertelektronik
- Geschwindigkeitsproportionale Ausgabe der Rechtecksignale
- Großer Abstand zum Magnetband bei hoher Auflösung

Installation LMIX22



Montage des Magnetwinkels MW-007 (Option)

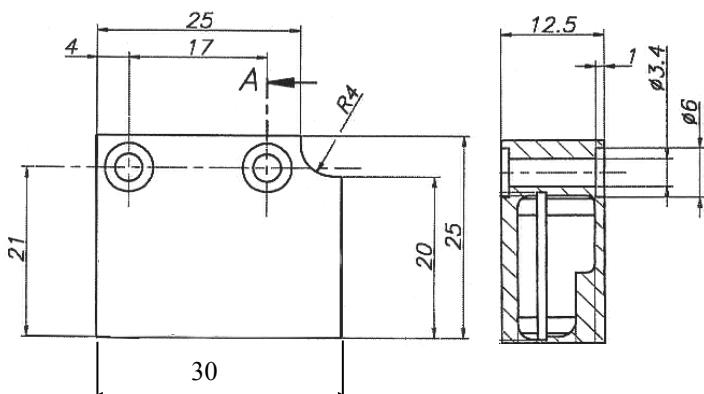
Die Montage des Winkels muss mittig zu einem beliebigen Polwechsel erfolgen. (Ausrichten mit beiliegender Polsucherfolie)



Technische Daten:

Messprinzip	Inkremental
Signalausgabe	Geschwindigkeitsproportional
Auflösung bei 4-facher Flankenbewertung	Je nach Bestellangabe (0,01 mm falls keine Angabe)
Wiederholgenauigkeit	+/- 1 Inkrement
Systemgenauigkeit in μm bei 20°C	+/- (25 + 20 x L) L = Messlänge in Meter
Max. erlaubter Abstand zum Magnetband	2,0 mm
Versorgung VDC	5 VDC oder 10... 30 VDC
Versorgungsspannung	5 VDC: +/- 2,5%, Restwelligkeit < 50mV 10 30 VDC: +/- 10%, Restwelligkeit < 5%
Stromaufnahme	5 VDC: max. 200 mA 10.. 30 VDC: max. 150mA
Auswertelektronik	intern
Ausgangspegel	5 V-TTL Line Driver oder 10.. 30 V_HTL
Ausgangsspuren	A, A', B, B', Z, Z'
Eigenschaften der Ausgänge	Gegentakt, dauerkurzschlussfest
Max. Ausgabefrequenz pro Kanal bei 10 μm Auflösung	TTL: 100 KHz bei 4,0 m/s HTL: 100 KHz bei 4,0 m/s bei optimaler Auswertung
Ausgangsstrom/ Kanal	20 mA
Max. Verfahrgeschwindigkeit	4,0 m/s (bei 10 μm Auflösung)
Referenzimpuls (bei Option: LMIX22-007)	Ausgabe der Kanäle Z und Z' an Magnetwinkelposition
Referenzsignal	Zyklisch alle 5mm
Wiederholgenauigkeit Referenzimpuls	+/- 1 Inkrement
Max. Leitungslänge	5V/5V-TTL = 10m 10-30V/10-30V = 30m 10-30V/5V-TTL = 50m
Min. Biegeradius Sensorkabel	60 mm
Betriebstemperatur	-10... +70 °C (-25... + 85°C) auf Anfrage
Lagertemperatur	-25... + 85 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	95 %, nicht kondensierend
Winkeltoleranz Montage	siehe Zeichnung links
Sensor	
Sensordaten mechanisch	1,4 mm +/- 0,1 mm (Bandaufbau R-D)
Sensorgehäuse	Zinkdruckguss
Schutzart	IP67
Abmessungen Sensor Lx Bx H	30 mm x 12,5 mm x 25 mm
Montagelage	Horizontal
Mechanisch geführt	nein

Abmessungen:



Bestellbezeichnung:

Bei Bestellungen verwenden Sie bitte nachfolgenden Bestellcode:

LMIX22 - $\overline{\text{A}} \overline{\text{A}} \overline{\text{A}} - \overline{\text{B}} \overline{\text{B}} \overline{\text{B}} - \overline{\text{C}} \overline{\text{C}} \overline{\text{C}} \overline{\text{C}} - \overline{\text{D}} \overline{\text{D}} - \overline{\text{E}} \overline{\text{E}} \overline{\text{E}}$

A SN-Nummer

- 000 ELGO Standard
- 001 erste Sonderausführung
- 007 einmaliges Referenzsignal mittels Magnetwinkel (MW)
- 027 einmaliges Referenzsignal an der aktiven Sensorfläche

B Signalkabellänge in XX,X m (1,5 m Standard)

C Auflösung in μm

- 2N50 2,5
- 3N12 3,125
- 0005 5
- 0010 10
- 0020 20
- 0025 25
- 0040 40
- 0050 50
- 0100 100
- 0125 125
- 0200 200
- 0625 625

D Versorgung / Ausgangspegel

- 00 10-30 VDC / 10-30 V-HTL
- 01 10-30 VDC / 5V-TTL line driver
- 11 5 VDC / 5 V-TTL line driver

E Optionen

(Mehrfachnennungen möglich)

D1 = Anschluss über D-SUB 9pol (PIN-Belegung Standard)

D2 = Anschluss über D-SUB 9pol (18-50- kompatible PIN-Belegung)

Beispiel:

LMIX22 - 000 - 01.5 - 2N50 - 00 - D1
A A A - B B . B - C C C C - D D - E E

LMIX22 nach ELGO Standard mit 1,5 m Sensorkabellänge, 2,5 μm Auflösung, 10-30 VDC / 10-30 V-HTL Versorgung/Ausgangspegel und Anschluss über D-SUB 9pol Standard.

Ihre Bestellung:

LMIX22 - $\overline{\text{A}} \overline{\text{A}} \overline{\text{A}} - \overline{\text{B}} \overline{\text{B}} \overline{\text{B}} - \overline{\text{C}} \overline{\text{C}} \overline{\text{C}} \overline{\text{C}} - \overline{\text{D}} \overline{\text{D}} - \overline{\text{E}} \overline{\text{E}} \overline{\text{E}}$

Zubehör:

MB20-50-10-1-R	Magnetband für LMIX22
Nullimpulswinkel MW-007	1 Montagewinkel mit integriertem Nullimpuls für Sensorausführung LMIX22-007 <u>Art. Nr. 733282100</u>
Magnetband Endkappe 10 mm - Set	2 Endkappen (10 mm) und 2 x M3 Schrauben; zusätzliche Fixierung im radialen und linearen Bereich, sowie zum Schutz der Magnetband-Enden <u>Art. Nr. 731031002</u>
Magnetband Endkappe 10 mm	1 Endkappe (10 mm) <u>Art. Nr. 731031000</u>
AP1.0	Aluprofil
FW2070	Führungswagen für LMIX22
FS2050-000-XXXX	Führungsschiene für LMIX (inkl. Magnetband)
MW-007	Magnetwinkel für LMIX22-007

