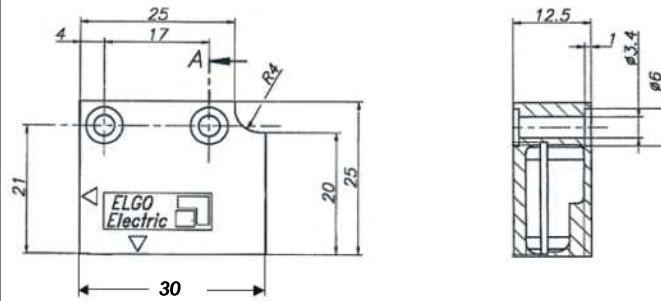


EMIX2/LMIX2 magnetische Längenmesssysteme

- Mit Indeximpuls
- Auflösung **EMIX2** = 0,01 mm (bei vierfacher Flankenbewertung) Auflösung **LMIX2** = 0,025 mm (bei vierfacher Flankenbewertung) bzw. 0,1 mm (bei einfacher Flankenbewertung)
- Wiederholgenauigkeit +/- 0,01 mm (**EMIX2**)
- Wiederholgenauigkeit +/- 0,025 mm (**LMIX2**)
- Kleiner Sensor mit integrierter Auswertelektronik
- Geschwindigkeitsproportionale Ausgabe der Rechtecksignale

Abmessungen



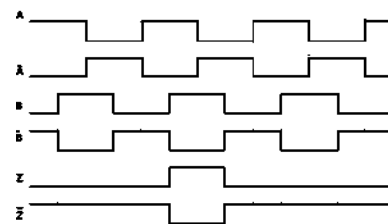
Anschlussbelegungen

	Kabelende offen Standard	D-SUB 9 pol. Option D1 (Elgo Standard))	D-SUB 9 pol. Option D2 (18.50 kompatibel)
Funktion	Farbe	PIN-Nr.	PIN-Nr.
0V (GND)	Weiß	1	1
5VDC in / 10-30 VDC in	Braun	2	2
Kanal A	Grün	3	3
Kanal B	Gelb	4	4
Kanal Z	Schwarz	8	Nicht vorhanden
Kanal A'	Violett	6	7
Kanal B'	Orange	7	8
Kanal Z'	Grau	9	Nicht vorhanden
Abschirmung	PE	Liegt auf Gehäuse	5

Die magnetischen Längenmesssysteme EMIX2 und LMIX2 erweitern die bestehenden EMIX/LMIX Produktreihen und bieten zwei erhebliche Vorteile:

1. Trotz geringer Abmessung, ist die Auswertelektronik mit im Sensorkopf integriert.
2. Die Montage des Sensors kann auch vertikal erfolgen. Dies muss allerdings bei der Bestellung mitangegeben werden (**Option L**)

Impulsausgangsbild:



Typenschlüssel

L bzw. EMIX2 - XXX - XX.X - X - XX - XXX

- Serie/Type** _____
- SN-Nummer** _____
000 = Standard
001 = erste Sonderausführung
002... usw.
- Signalkabellänge in XX,X m** _____
- Auflösung** _____
2 = **EMIX2** = 0,01 mm (bei vierfacher Flankenbewertung)
1 = **LMIX2** = 0,025 mm (bei vierfacher Flankenbewertung)
- Versorgung / Ausgangspegel** _____
00 = 10-30 VDC/10-30 VDC
01 = 10-30 VDC/5 V-TTL line driver
11 = 5VDC/5V-TTL line driver
- Optionen** _____
D1 = Anschluss über D-SUB 9 pol (PIN-Belegung im ELGO-Standard)
D2 = Anschluss über D-SUB 9 pol (PIN-Belegung als 18.50 Ersatz)
L = Vertikale Lage (Platine und Sensormontage)

EMIX2/LMIX2 magnetische Längenmesssysteme

Technische Daten EMIX2:

- Auflösung: : 0,01 mm bei Vierflankenbewertung
- Abstand Band/Sensor : max. 0,8 mm
- Gehäuse : Zinkdruckguss
- Schutzart : IP 67
- Betriebstemperatur : 0° bis + 50 °C
- Ausgangsstrom : max. 20 mA pro Kanal
- Indeximpuls (alle 2 mm) : Periodendauer abhängig von Verfahrgeschwindigkeit
- Erforderliches Magnetband : MB20-20-10-1-R (Polteilung 2 mm)

bei Versorgungsspannung 5 VDC / 5 V-TTL line driver output

- Toleranz/Versorgungsspannung : +/- 2,5 %, Restwelligkeit < 50 mV
- Stromaufnahme : max. 200 mA
- Ausgabefrequenz : 100 kHz (pro Kanal)
- Verfahrgeschwindigkeit : max. 4,0 m/sec
- max. Leitungslänge : 10 m

bei Versorgungsspannung 10 - 30 VDC / 5 V-TTL line driver output

- Toleranz/Versorgungsspannung : stabilisiert, Restwelligkeit max. 5 %
- Stromaufnahme : max. 150 mA
- Ausgabefrequenz : 100 kHz (pro Kanal)
- Verfahrgeschwindigkeit : max. 4,0 m/s
- max. Leitungslänge : 50 m

bei Versorgungsspannung 10 - 30 VDC / 10 - 30 VDC output

- Toleranz/Versorgungsspannung : stabilisiert, Restwelligkeit max. 5 %
- Stromaufnahme : max. 150 mA
- Ausgabefrequenz : 100 kHz (pro Kanal) bei optimaler Auswertung
- Verfahrgeschwindigkeit : max. 4,0 m/s bei optimaler Auswertung
- max. Leitungslänge : 30 m

Technische Daten LMIX2:

- Auflösung: : 0,1 mm bei Einflanken- / 0,025 mm bei Vierflankenbewertung
- Abstand Band/Sensor : max. 2,0 mm
- Gehäuse : Zinkdruckguss
- Schutzart : IP 67
- Betriebstemperatur : 0° bis + 50 °C
- Ausgangsstrom : max. 20 mA pro Kanal
- Indeximpuls (alle 5 mm) : Periodendauer abhängig von Verfahrgeschwindigkeit
- Erforderliches Magnetband : MB20-50-10-1-R (Polteilung 5 mm)

bei Versorgungsspannung 5 VDC / 5 V-TTL line driver output

- Toleranz/Versorgungsspannung : +/- 2,5 %, Restwelligkeit < 50 mV
- Stromaufnahme : max. 200 mA
- Ausgabefrequenz : 40 kHz (pro Kanal)
- Verfahrgeschwindigkeit : max. 4,0 m/sec
- max. Leitungslänge : 10 m

bei Versorgungsspannung 10 - 30 VDC / 5 V-TTL line driver output

- Toleranz/Versorgungsspannung : stabilisiert, Restwelligkeit max. 5 %
- Stromaufnahme : max. 150 mA
- Ausgabefrequenz : 40 kHz (pro Kanal)
- Verfahrgeschwindigkeit : max. 4,0 m/s
- max. Leitungslänge : 50 m

bei Versorgungsspannung 10 - 30 VDC / 10 - 30 VDC output

- Toleranz/Versorgungsspannung : stabilisiert, Restwelligkeit max. 5 %
- Stromaufnahme : max. 150 mA
- Ausgabefrequenz : 40 kHz (pro Kanal) bei optimaler Auswertung
- Verfahrgeschwindigkeit : max. 4,0 m/s bei optimaler Auswertung
- max. Leitungslänge : 30 m

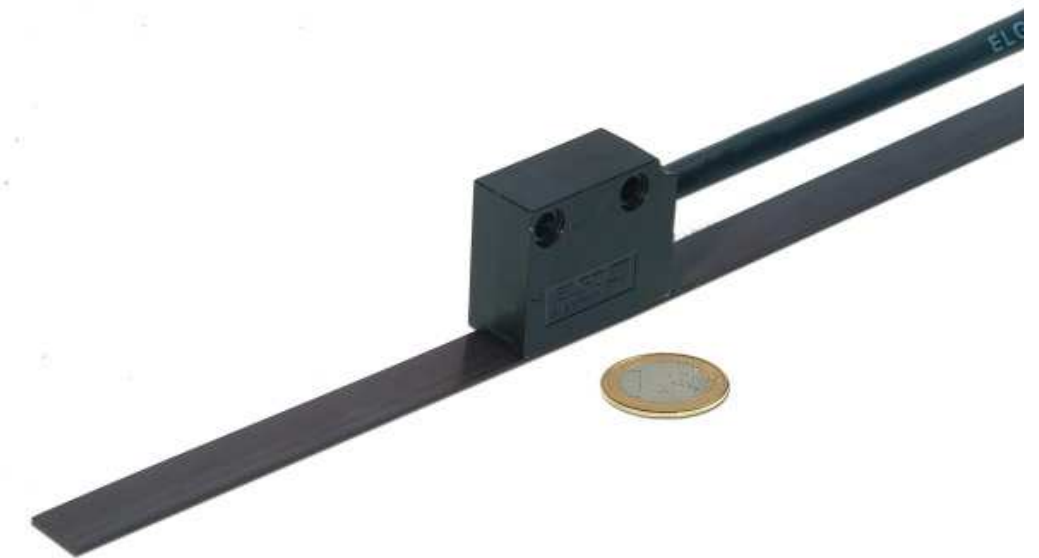
Zubehör Magnetband

Erforderliches Magnetband **EMIX2:** **MB20-20-10-1-R-XX.X**
Erforderliches Magnetband **LMIX2:** **MB20-50-10-1-R-XX.X**

Daten Magnetband

Ausdehnungskoeffizient	$\alpha = 16 \times 10^{-6} K^{-1}$
Längenausdehnung	$\Delta L = L \times \alpha \times \Delta \vartheta$
Abmessungen (B x H)	10 mm x ca. 1,8 mm
min. Krümmungsradius	150 mm

Länge in XX.X Meter angeben



Serien **EMIX2 und LMIX2**

Magnetische Inkremental-
Längenmesssysteme