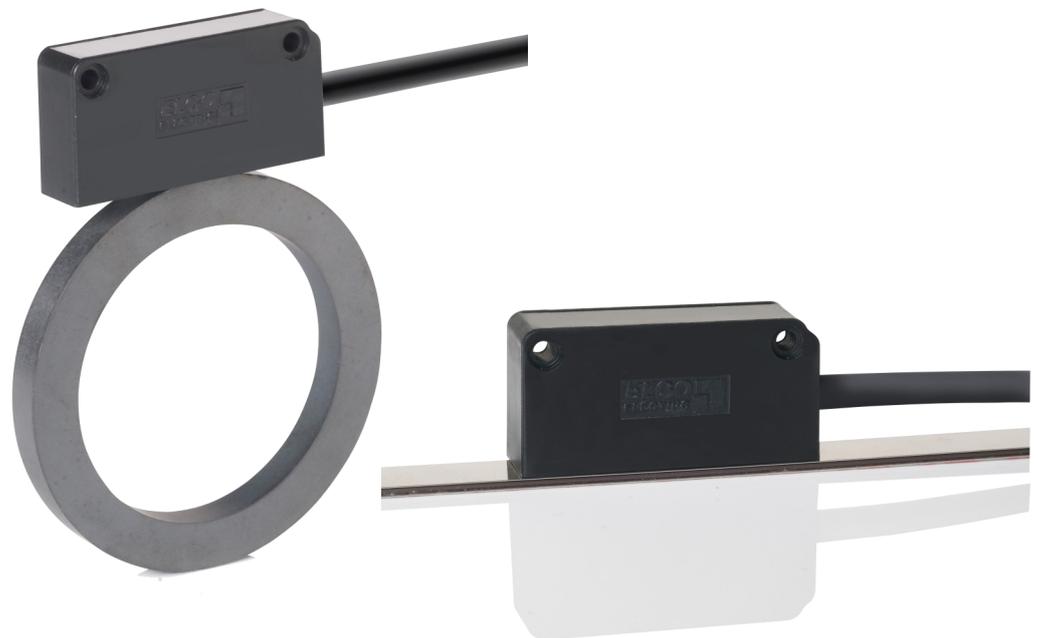


## ***RMIX2***



**Allgemeines:** Die RMIx2 Serie ist ein magnetisches Längen- und Winkelmesssystem. Die Sensorik und die Auswerteelektronik sind in einem Gehäuse untergebracht. Das Magnetband wird auf eine ebene Grundfläche mit dem mitgelieferten Klebeband aufgeklebt. Das RMIx2 kann bis zu einem Abstand von 0,6 mm montiert werden. Als Signale stehen A, B, Z zur Verfügung.

### **Wichtige Merkmale:**

- Direkte berührungslose Messung
- Der Abstand zwischen Sensor und Maßband/Magnetring kann zwischen 0,1... 0,6 mm schwanken
- Messlängen theoretisch unbegrenzt
- Auflösung bis 0,1 mm (0,025 mm bei 4-facher Flankenbewertung)
- Standardringdurchmesser in 72 mm, 38 mm und 19,75 mm verfügbar (andere Größen auf Anfrage)
- Wiederholgenauigkeit +/- 0,1 mm
- Sehr robust gegen Verschmutzung

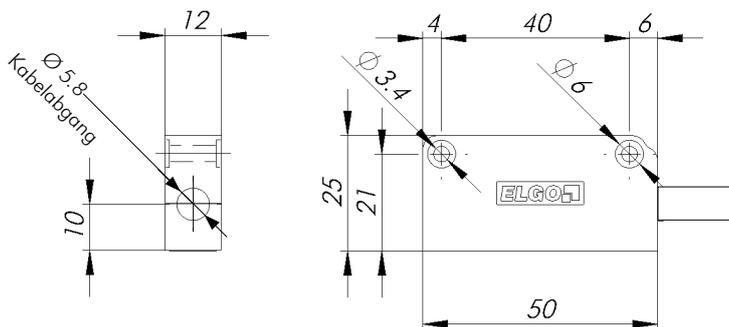
## Technische Daten:

Mechanische Daten	
Messprinzip	inkremental
Wiederholgenauigkeit	+/- 0,1 mm
Systemgenauigkeit in $\mu\text{m}$ bei 20°C	+/- (25 + 20 x L) L = Messlänge in Meter
Sensorabstand zum Magnetband	max 0,6 mm
Grundpolteilung	2 mm
Sensorgehäusematerial	ABS-Kunststoff
Sensorgehäuseabmessung	L x B x H = 50 x 12 x 25 mm
Erforderliches Magnetband	MB20-20-10-1-R
Maximale Messlänge	theoretisch unbegrenzt
Anschlussart	offene Kabelenden
Sensorkabel	1,5 m Standardlänge (weitere auf Anfrage), schleppkettentauglich
Gewicht	ca. 40 g ohne Kabel

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10 - 30 VDC / 5 VDC
Restwelligkeit	10 - 30 V < 10 % +/- (5 V +/- 25 mV)
Stromaufnahme	10 - 30 VDC: max 150 mA 5 VDC: max 200 mA
Ausgangssignale	A, A', B, B', Z, Z'
Ausgangspegel	5 V TTL Line Driver / 10 ... 30 V HTL
Auflösung	0,1 mm, 0,025 mm bei 4-facher Flankenauwertung
Indeximpuls	4 mm periodisch
Max. Ausgangsfrequenz pro Kanal	200 kHz / Kanal A oder B
Max. Verfahrensgeschwindigkeit	20 m/s linear 300.000 U/min / Anzahl Polpaare

Umgebungsbedingungen	
Lagertemperatur	-25 ... +85 °C
Betriebstemperatur	-10 ... +70 °C (-25 ... +85 °C) auf Anfrage
Schutzart	IP67

## Abmessungen Sensor



## Zubehör:

MB20-20-10-1-R

Magnetband für RMIX2

MR2030, MR3860, MR72114

Magnetringe

Magnetbandendstück 10 mm - Set

2 Endstücke (10 mm) und 2 x M3 Schrauben; zusätzliche Befestigung im radialen und linealen Bereich, sowie Schutz der Magnetbandenden. Bestellnr. 731031002

Magnetband Endkappen 10 mm

1 Endkappe (10 mm), Bestellnr. 731031000

## Bestellbezeichnung:

Bei Bestellungen verwenden sie bitte nachfolgenden Bestellcode:

RMIX2 -  $\overline{\text{A}} \overline{\text{A}} \overline{\text{A}} - \overline{\text{B}} \overline{\text{B}} \overline{\text{B}} - \overline{\text{C}} \overline{\text{C}} \overline{\text{C}} \overline{\text{C}} - \overline{\text{D}} \overline{\text{D}}$

## SN-Number

000 ELGO Standard

001 Erste Spezialversion

## Signalkabellänge (in XX.X Meter)

01.5 1.5 m (Standartlänge)  
(weitere auf Anfrage)

## Auflösung

0025 25  $\mu\text{m}$  (4-facher Flankenauwertung)

## Versorgung / Ausgangspegel

00 10-30 VDC / 10-30 VDC

01 10-30 VDC / 5 V-TTL Line Driver

11 5 VDC / 5 V-TTL Line Driver

Beispiel:

RMIX2 - 000 - 01.5 - 0025 - 01  
A A A - B B B - C C C C - D D

RMIX2 ELGO Standard, mit 1.5 m Signalkabellänge,  
0,025 mm Auflösung, 10-30 VDC / 5 V-TTL Line Driver  
Versorgung / Ausgangspegel

Ihre Bestellung:

RMIX2 -  $\overline{\text{A}} \overline{\text{A}} \overline{\text{A}} - \overline{\text{B}} \overline{\text{B}} \overline{\text{B}} - \overline{\text{C}} \overline{\text{C}} \overline{\text{C}} \overline{\text{C}} - \overline{\text{D}} \overline{\text{D}}$