

# SERIE GMIX2

Magnetisches Inkremental-Messsystem für lange Verfahrswege



- Prädestiniert für Anwendungen in der Lager- und Fördertechnik
- Montageabstand vom Sensor zum Magnetband bis zu 4 mm
- Magnetisches Messprinzip mit berührungsloser Abtastung
- Kompakter Sensorkopf mit integrierter Auswertelektronik
- Geschwindigkeitsproportionale Rechtecksignalausgabe
- Auflösung 2,5 mm (bei vierfacher Flankenbewertung)
- Rotative Anwendungen mit einem Magnetring möglich
- Unempfindlich gegen Staub, Schmutz und Wasser
- Verschleißfreie Abtastung des Magnetcodes
- Hohe IP67 Schutzart
- Einfache Montage



# GMIX2 - Magnetisches Inkremental-Messsystem für lange Verfahrswege

## Technische Daten:

### Mechanische Daten

Messprinzip	inkremental
Wiederholgenauigkeit	± 1 Inkrement
Systemgenauigkeit in $\mu\text{m}$ bei 20°C	±(25 + 20 x L) L= Messlänge in Meter
Abstand Sensor- Band	max. 4,0 mm
Gehäusematerial	HM-PA (Polyamid), schwarz
Gehäuseabmessungen	L x B x H = 38,5 x 25 x 10 mm
Erforderliches Magnetband	MB20-50-10-1-R
Magnetband Polteilung	5 mm
Maximale Messlänge	theoretisch unbegrenzt
Anschlussart	offene Kabelenden
Sensorkabel	1,5 m Standardlänge (andere auf Anfrage), schleppkettentauglich
Sensorkabel Biegeradius	min. 60 mm
Gewicht	Sensorkopf: ca. 25 g (ohne Kabel); Kabel: ca. 45 g/m

### Elektrische Daten

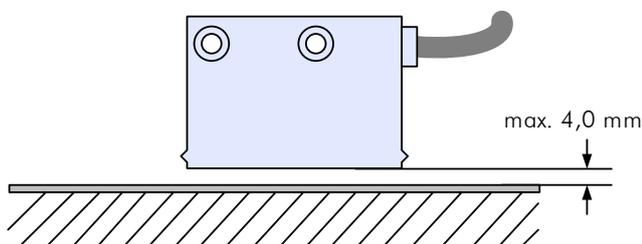
Versorgungsspannung	10 ... 30 VDC
Restwelligkeit	< 10 %
Stromaufnahme	max. 30 mA
Ausgangssignale	A, B
Ausgangspegel	HTL
Auflösung	2,5 mm (bei Vierflankenauswertung)
Ausgangsfrequenz pro Kanal	max. 4 kHz
Verfahrgeschwindigkeit	max. 10,0 m/s

### Umgebungsbedingungen

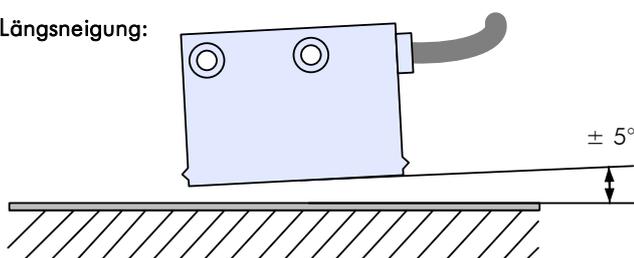
Lagertemperatur	-20 ... +85 °C
Betriebstemperatur	-10 ... +70 °C (-25 ... +85 °C auf Anfrage)
Luftfeuchtigkeit	max. 95 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP67

## Montagetoleranzen:

### Sensorabstand:



### Längsneigung:



## Typenschlüssel:

Um zu bestellen, bitte den folgenden Code verwenden:

GMIX2 -  $\frac{\text{---}}{\text{AAA}} - \frac{\text{---}}{\text{BB.B}}$

### A Version

000 = Standardversion

001 = erste Sonderversion usw.

### B Sensorkabellänge

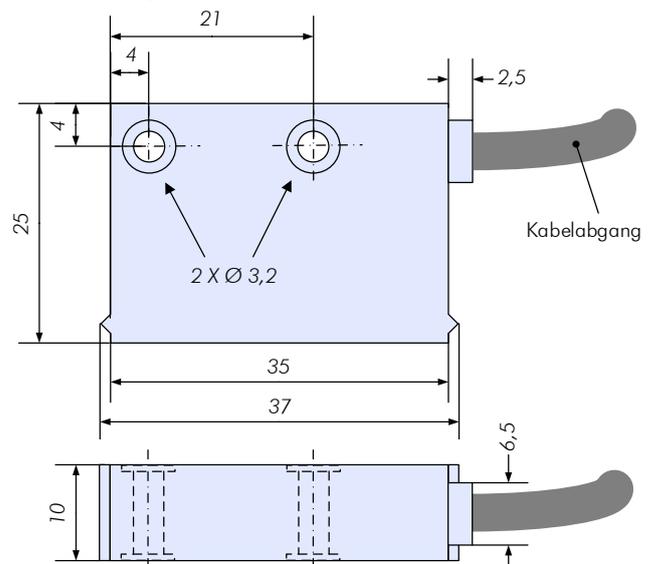
01.5 = 1,5 m Standardlänge (andere auf Anfrage)

Beispiel:

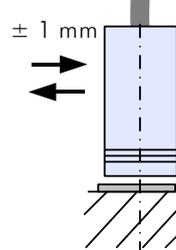
GMIX2 - 000 - 01.5  
A A A - B B .B

Standard GMIX1A mit 1,5 m Signalkabel

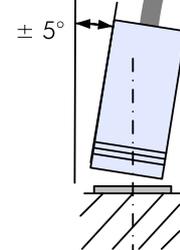
## Abmessungen:



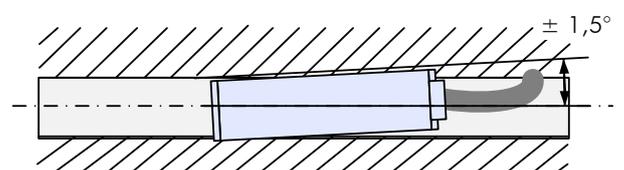
### Seitenversatz:



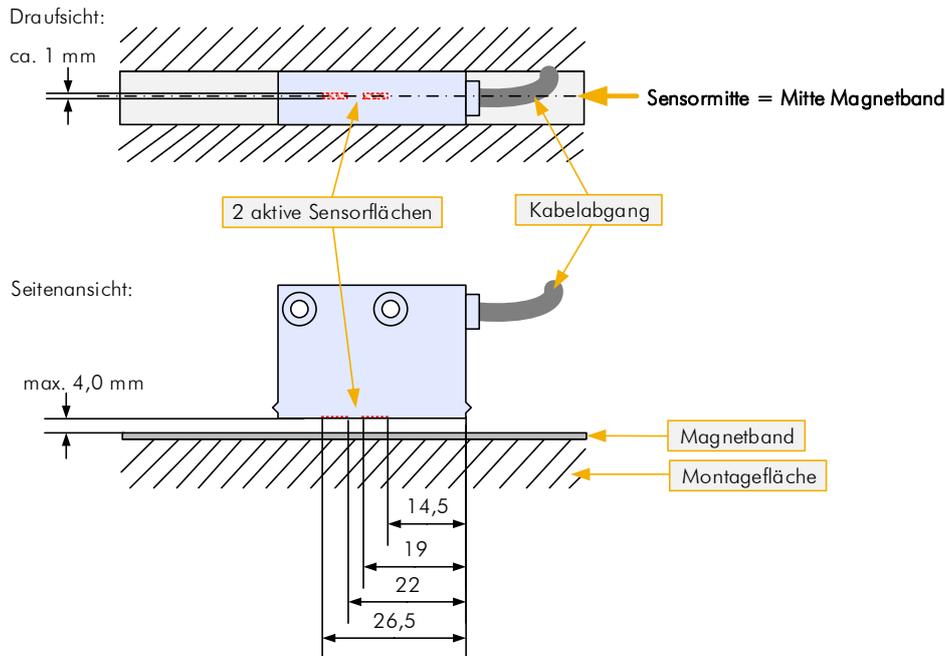
### Seitenneigung:



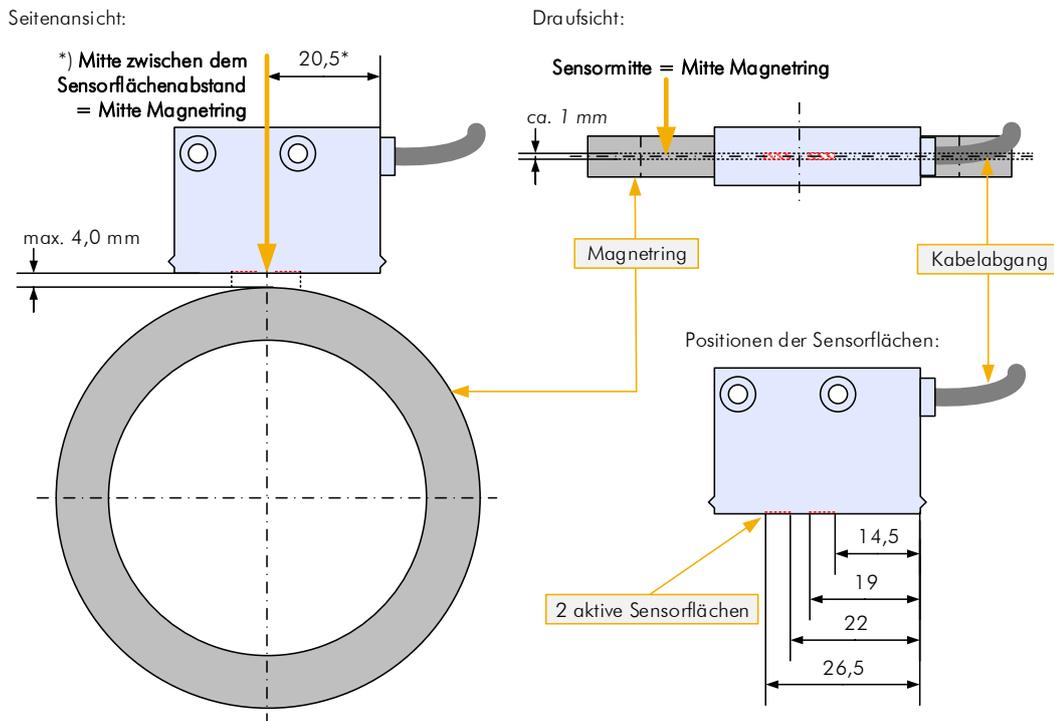
### Gierwinkel:



## Ausrichtung des Sensors zum Magnetband:



## Ausrichtung des Sensors zum Magnetring:



## Zubehör:

Bestellbezeichnung	Beschreibung
MB20-50-10-1-R	Magnetband mit 5 mm Polteilung (gewünschte Länge bitte in XX.X m angeben )
10 mm Endkappenset	2 Endkappen (10 mm) für Magnetband zur Fixierung und zum Schutz der Magnetband-Enden.
FS1000, FS1500 oder FS2000	Führungsschiene für Magnetband (Länge: 1,0 m, 1,5 m und max. 2,0 m verfügbar). Die Schienen können für größere Messlängen aneinandergereiht werden.
AP-00-XX**	Aluminium Abdeckprofil für Magnetbänder (als Alternative zum Abdeckband) **) AP-00-1m = 1 m lang / AP-00-2m = 2 m lang
MR2012	Magnetring (Ø a = 19,75 mm / Ø i = 14,7 mm, Breite = 4,1 mm, Polzahl = 12, IF = 2)
MR3824	Magnetring (Ø a = 38 mm / Ø i = 30 mm, Breite = 6,5 mm, Polzahl = 24, IF = 200)
MR7244	Magnetring (Ø a = 72 mm / Ø i = 54 mm, Breite = 7 mm, Polzahl = 44, IF = 500)
POSU	Polsucher-Karte 85 x 55 mm

