

# Inkremental-Drehgeber

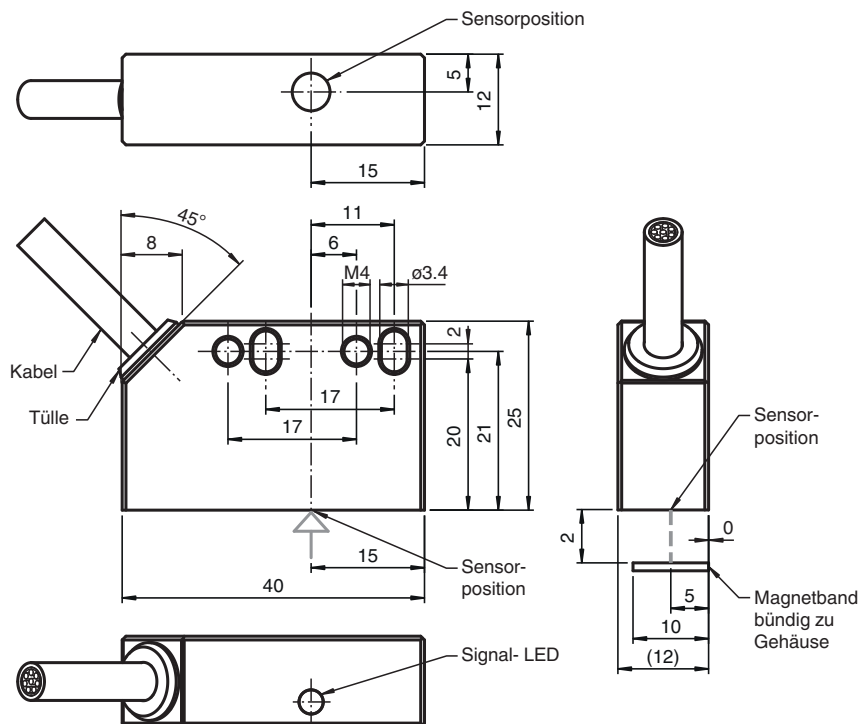
## MNI35Z-0150KY6XN-C0010:02

- Einfache Installation
- Betriebsanzeige als Funktionsnachweis

Magnetischer Inkremental-Drehgeber zur kontaktlosen Abtastung eines Magnetbandes



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Erfassungsart	magnetische Abtastung
Gerätetyp	Inkremental-Drehgeber
Auflösung	40 µm / pro Puls
UL File Number	E223176 "For use in NFPA 79 Applications only", if UL marking is marked on the product.

#### Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF <sub>d</sub>	1000 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

#### Anzeigen/Bedienelemente

LED grün	Betriebsanzeige
----------	-----------------

#### Elektrische Daten

Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	4,75 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	max. 55 mA

#### Schnittstelle

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: 70124133\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

**Technische Daten**

Schnittstellentyp	RS-422 , 3 Kanäle	
Laststrom	pro Kanal max. 30 mA , kurzschlussfest (pro Kanal max. 20 mA, kurzschlussfest)	
Ausgangsfrequenz	max. 1 MHz	
<b>Normenkonformität</b>		
Schutzart	DIN EN 60529, IP67 , IP68	
Klimaprüfung	DIN EN 60068-2-30	
Störaussendung	EN 61000-6-4:2007/A1:2011	
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27, 100 g, 6 ms	
Schwingungsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6, 20 g, 10 ... 2000 Hz	
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure , if UL marking is marked on the product. Anschlusskabel für die Feldverkabelung auf Anfrage	
Maximal zulässige Umgebungstemperatur	max. 80 °C (max. 176 °F)	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Arbeitstemperatur	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)	
Lagertemperatur	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)	
<b>Mechanische Daten</b>		
Anschlussart	Kabel	
Material		
Gehäuse	Zink, CuNi-beschichtet	
Magnetband	Stahl 1.4021 vulkanisiertes, mit Ferrit gefülltes Elastomer	
Kabel		
Biegeradius	20	
Material	TPE-E	
Farbe	schwarz	
Aderzahl	8	
Aderquerschnitt	0,128 mm <sup>2</sup> 26 AWG	
Länge	L	9,5 m
Masse	ca. 190 g	
Max. Verfahrensgeschwindigkeit	20 m/s	

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: 70124133\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

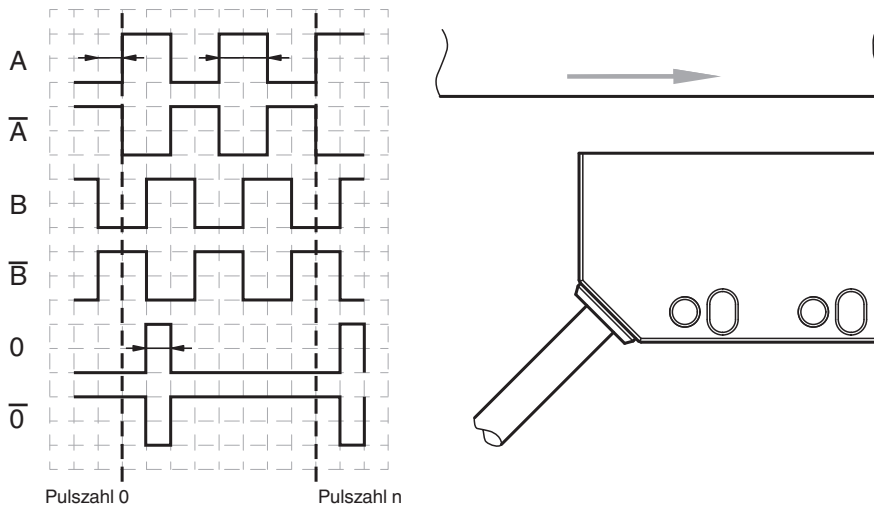
USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**Betrieb**

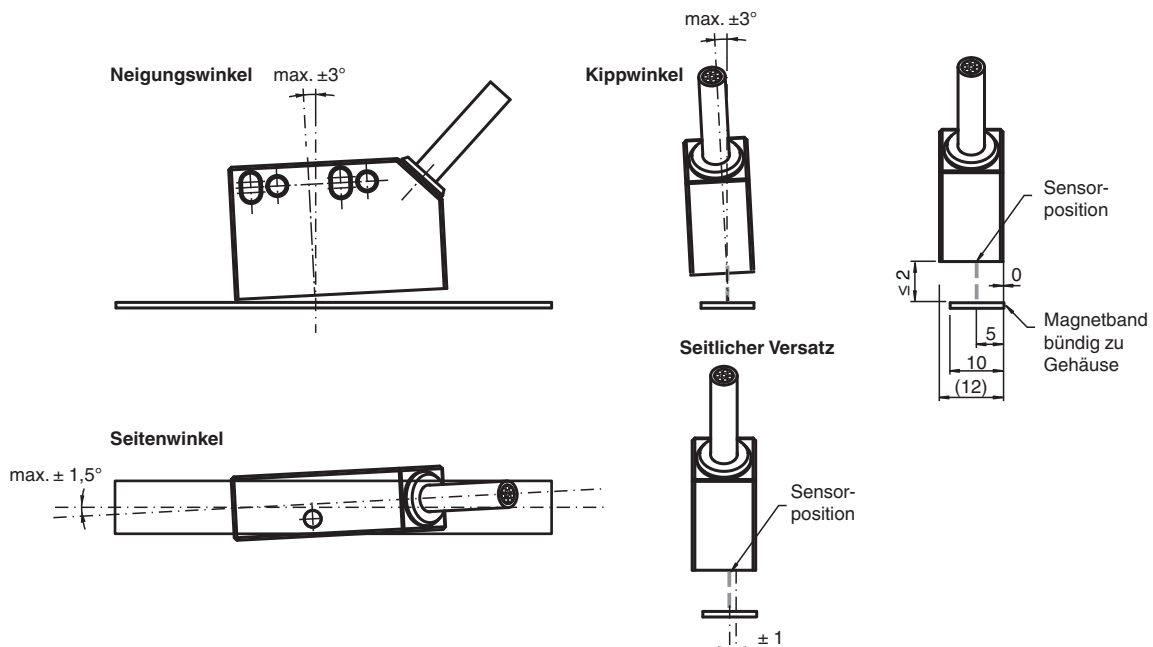
**Signalausgänge**



**Einbaubedingungen**

**Zulässige Winkelabweichung unter Beachtung der Sollmaße**

**Prinzipielle Sollmaße zur Ausrichtung**



Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: 70124133\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

## Anschluss

Signal	Adermarkierung
GND	FY-GND
+U <sub>b</sub>	FY-Ub+
A	FY-A+
B	FY-B+
$\bar{A}$	FY-A-
$\bar{B}$	FY-B-
Z	FY-Z+
$\bar{Z}$	FY-Z-
Schirm	FY-E

## Anzeigen

### LED-Anzeige

LED-Status	Bedeutung
Grün leuchtend	Sensor ist funktionsbereit: Betriebsspannung liegt an und Magnetband wurde erkannt.
LED Aus	Mögliche Ursache: - Zu geringe oder gar keine Betriebsspannung - Magnetband ist nicht detektierbar, z .B. Abstand ist zu groß