

Inkremental-Drehgeber

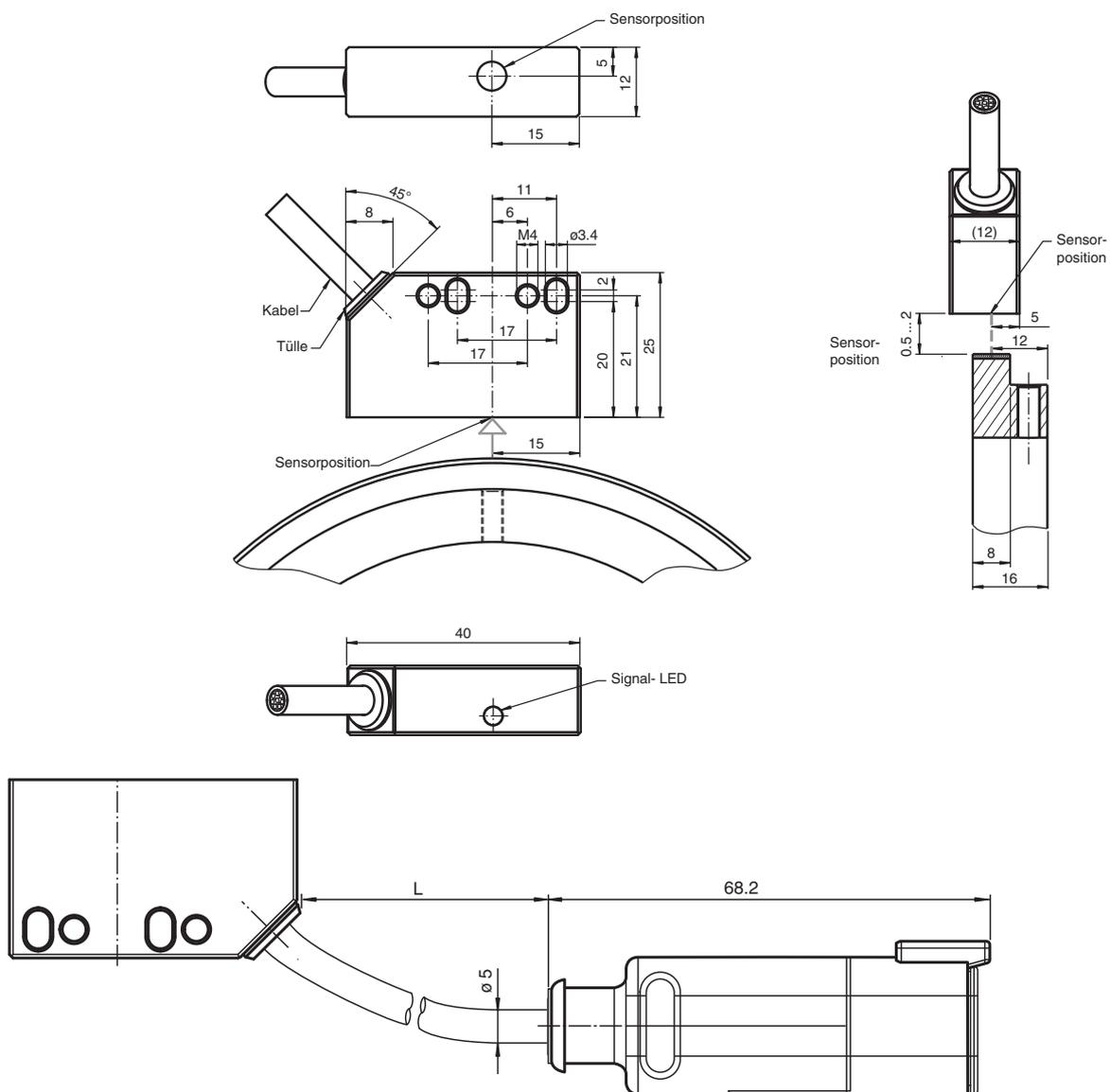
MNIR50-PL0016-0-7UD1-LDY-00:01

- Kostengünstiger, lagerloser Drehgeber zur Drehzahlmessung
- Einfache Installation
- Hohe Schutzart (IP67)
- Robuste, flexibel einsetzbare Polringe

Magnetischer Inkremental-Drehgeber zur kontaktlosen Abtastung eines Polrads



Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2022-12-19 Ausgabedatum: 2022-12-19 Dateiname: 70150628_ger.pdf

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

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

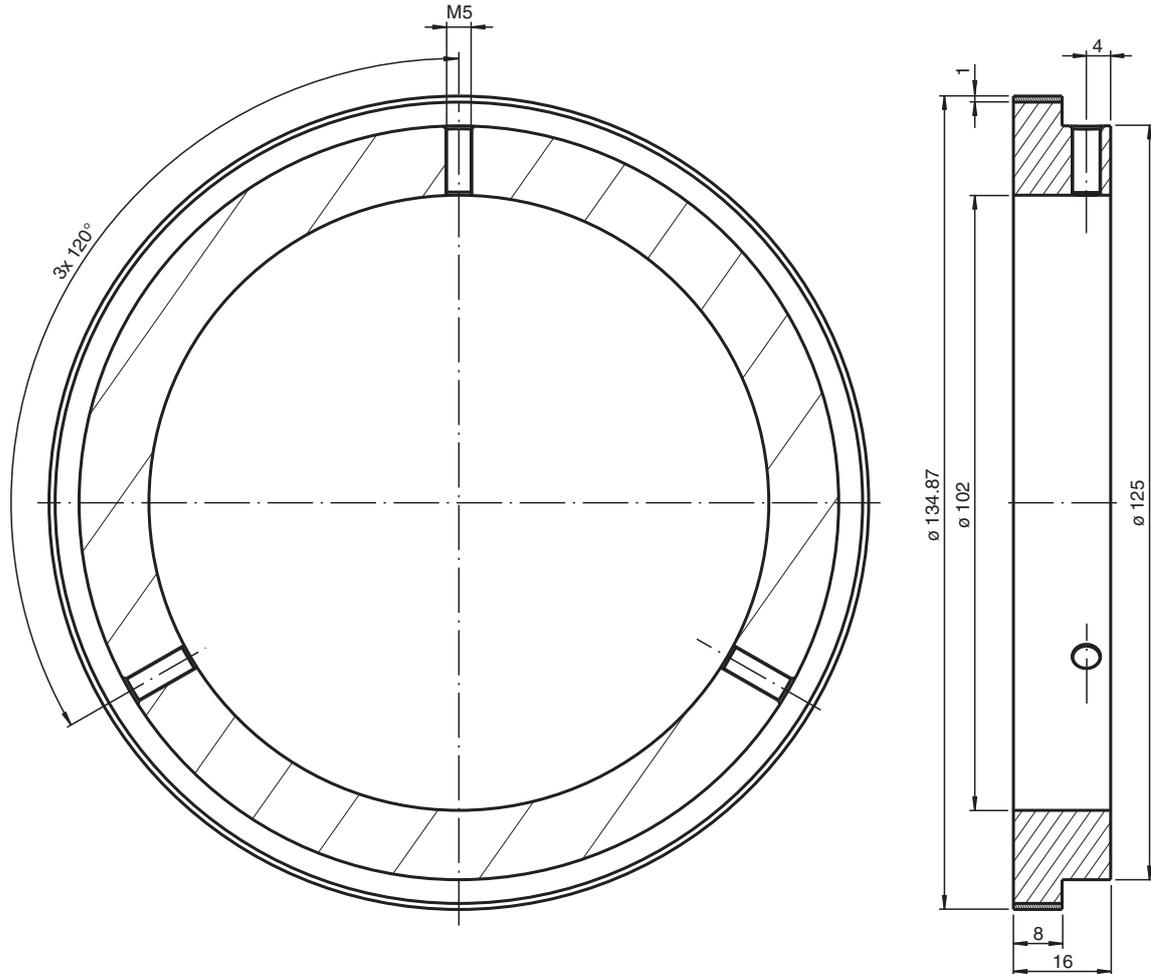
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

PEPPERL+FUCHS

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten			
Erfassungsart		magnetische Abtastung	
Impulszahl		1376	
UL File Number		E223176 "For use in NFPA 79 Applications only", if UL marking is marked on the product.	
Kenndaten funktionale Sicherheit			
MTTF _d		942 a	
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a	
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %	
Anzeigen/Bedienelemente			
LED grün		Betriebsanzeige	
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	U _B	4,75 ... 30 V DC	
Leerlaufstrom	I ₀	max. 55 mA	
Ausgang			
Ausgangstyp		Gegentakt, inkremental	
Spannungsfall	U _d	< 2,5 V	
Laststrom		pro Kanal max. 30 mA , kurzschlussfest (pro Kanal max. 20 mA, kurzschlussfest)	
Ausgangsfrequenz		max. 800 kHz	
Anschluss			
Gerätestecker		L = 0,3 m Kabel mit Deutsch-Stecker DTM04-6P	

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-19 Ausgabedatum: 2022-12-19 Dateiname: 70150628_ger.pdf

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

Technische Daten

Kabel	Ø4,7 mm, 4 x 2 x 0,128 mm ²
Normenkonformität	
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, 200 g, 6 ms
Schwingungsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6, 40 g, 10 ... 2000 Hz
Zulassungen und Zertifikate	
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)
Umgebungsbedingungen	
Arbeitstemperatur	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Mechanische Daten	
Material	
Gehäuse	PA
Kabel	PUR
Polrad	Stahl 1.4021 vulkanisiertes, mit Ferrit gefülltes Elastomer
Masse	ca. 760 g
Drehzahl	max. 3000 min ⁻¹

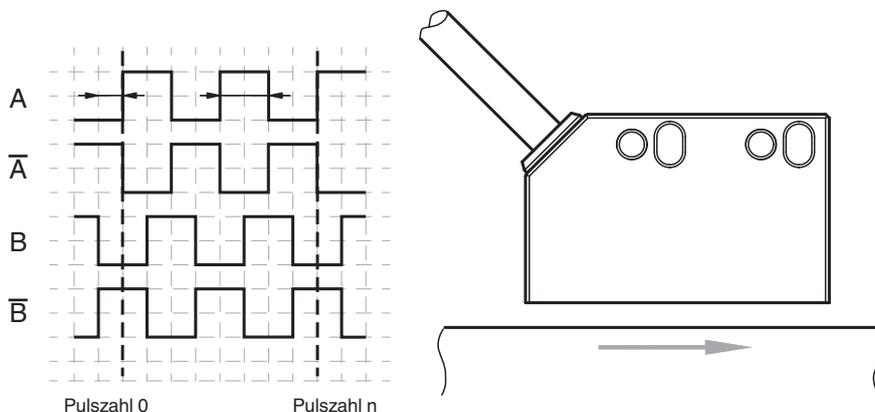
Anzeigen

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

Betrieb

Signalausgänge



Veröffentlichungsdatum: 2022-12-19 Ausgabedatum: 2022-12-19 Dateiname: 70150628_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

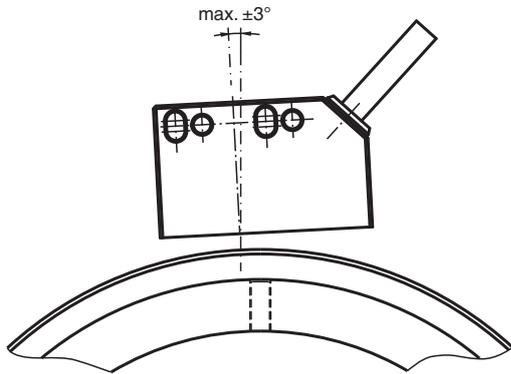
PF PEPPERL+FUCHS

Einbaubedingungen

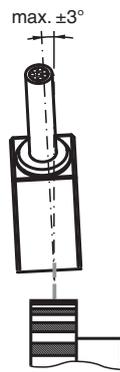
Zulässige Winkelabweichung unter Beachtung der Sollmaße

Prinzipielle Sollmaße zur Ausrichtung

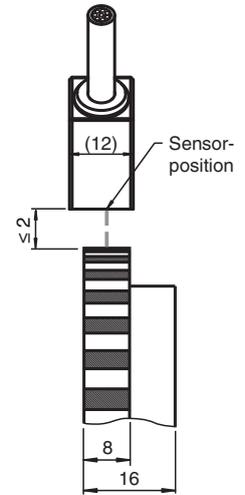
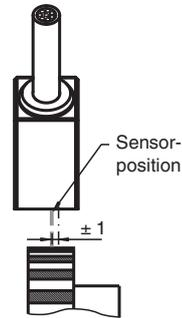
Neigungswinkel



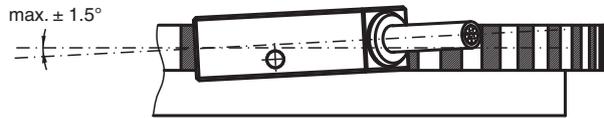
Kippwinkel



Seitlicher Versatz



Seitenwinkel



Veröffentlichungsdatum: 2022-12-19 Ausgabedatum: 2022-12-19 Dateiname: 70150628_ger.pdf

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

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

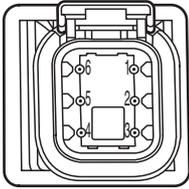
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

PF PEPPERL+FUCHS

Anschluss

Signal	Stecker DTM04-6P, 6-polig
+U _b	1
GND	2
A	3
\bar{A}	4
B	5
\bar{B}	6
Pinbelegung	

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-19 Ausgabedatum: 2022-12-19 Dateiname: 70150828_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