

Inkremental-Drehgeber

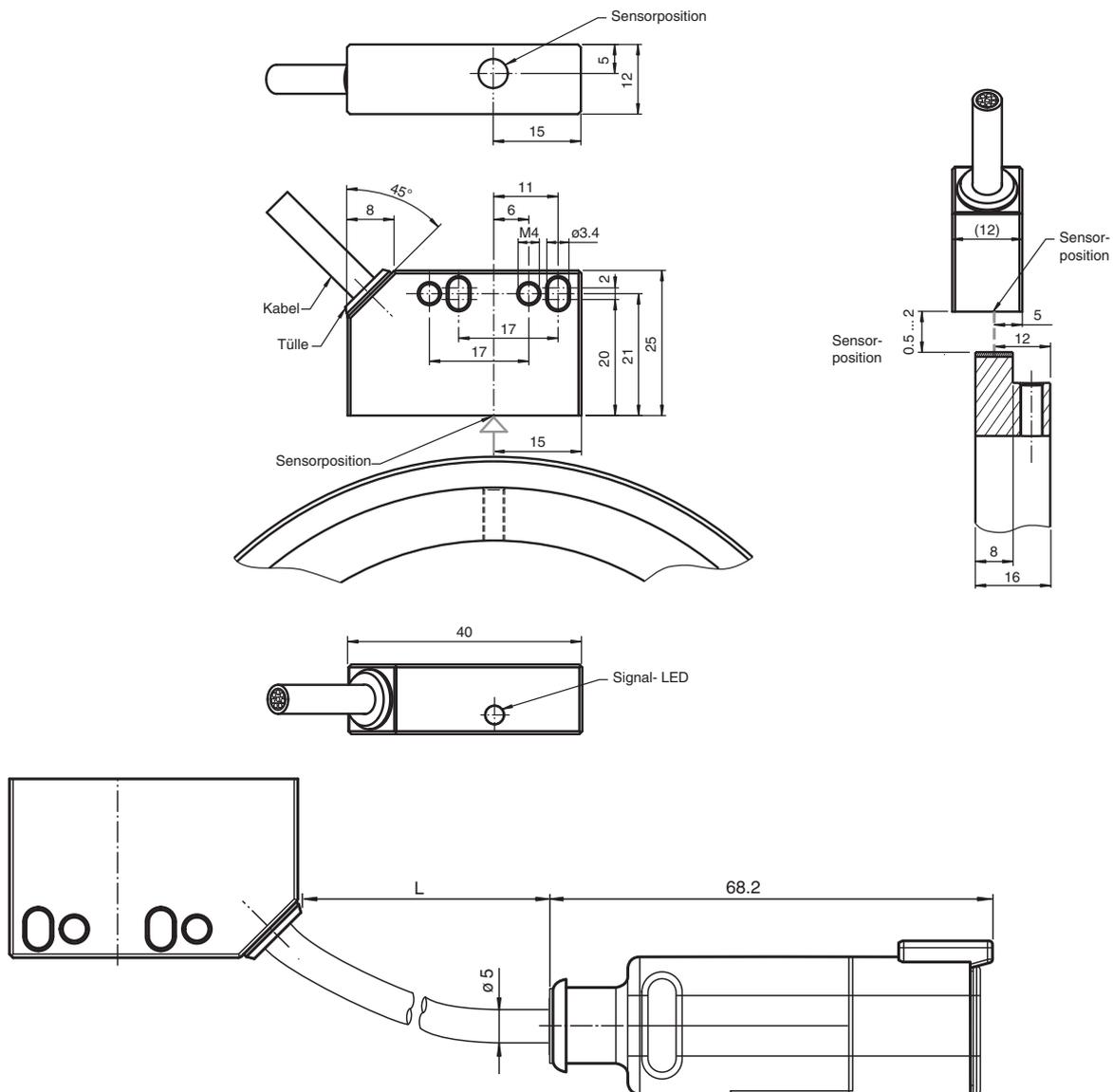
MNIR50-PL0010-0-7UD1-LDY-00:01

- 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: 70150627_ger.pdf

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

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

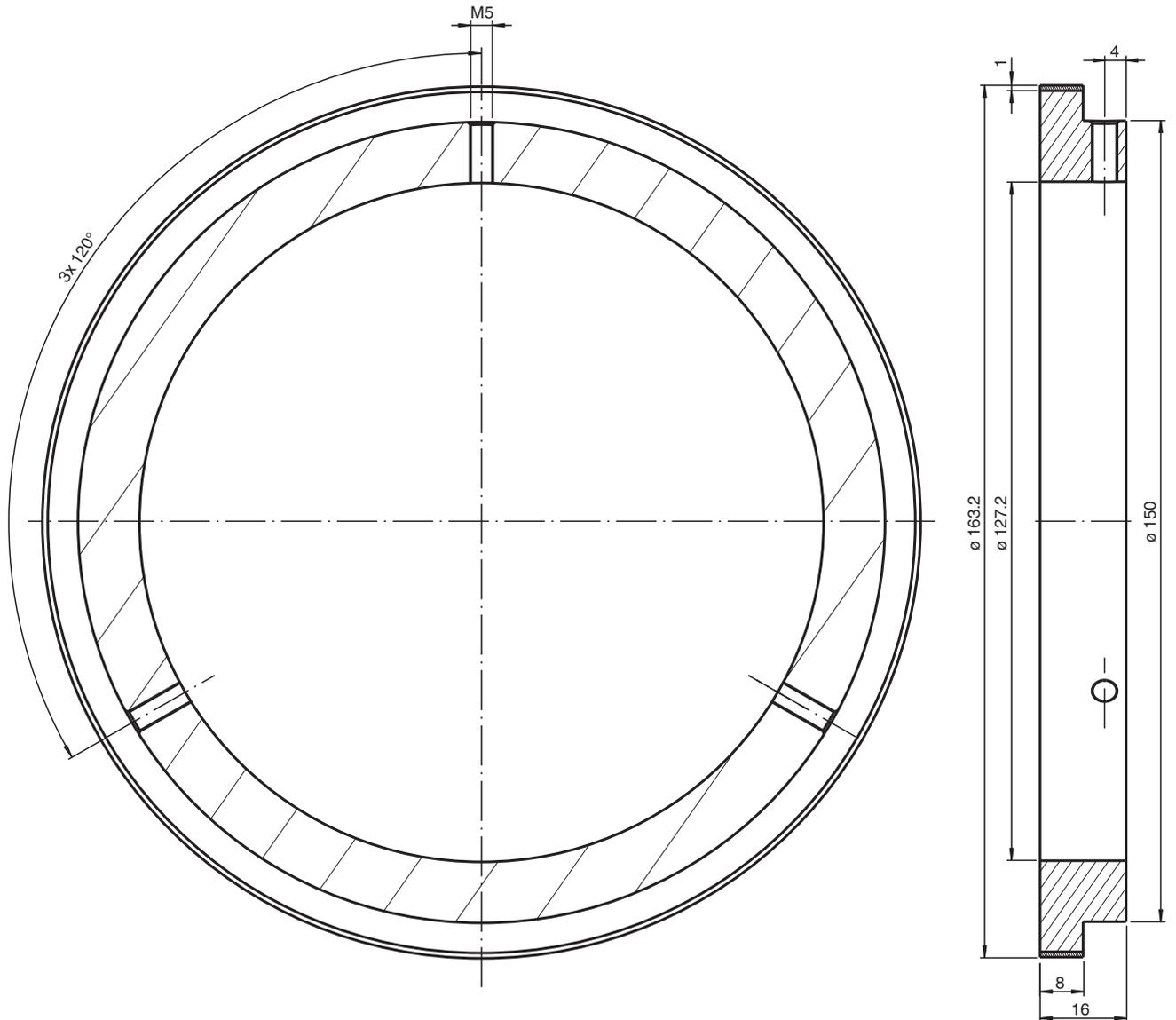
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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	1020
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

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-19 Ausgabedatum: 2022-12-19 Dateiname: 70150627_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

Technische Daten

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
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

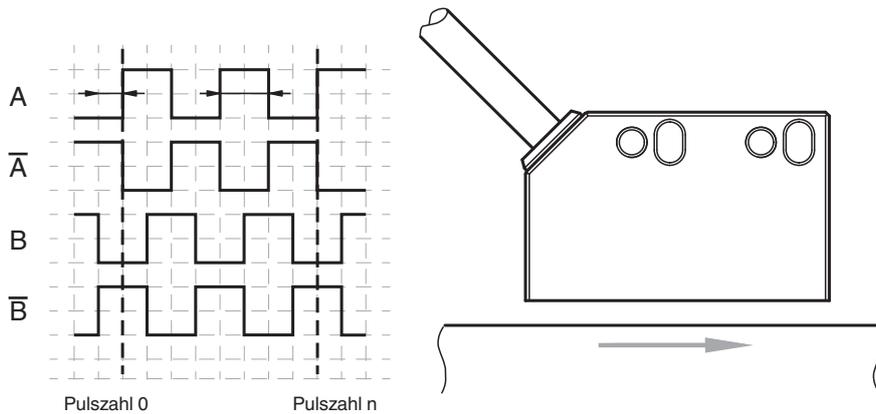
LED-Anzeige

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

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-19 Ausgabedatum: 2022-12-19 Dateiname: 70150827_ger.pdf

Betrieb

Signalausgänge

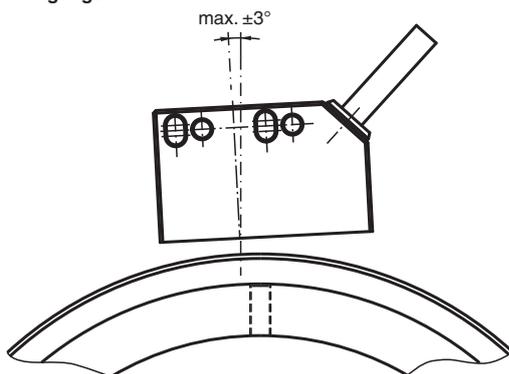


Einbaubedingungen

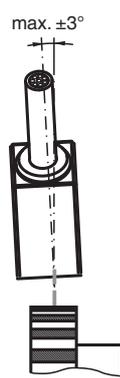
Zulässige Winkelabweichung unter Beachtung der Sollmaße

Prinzipielle Sollmaße zur Ausrichtung

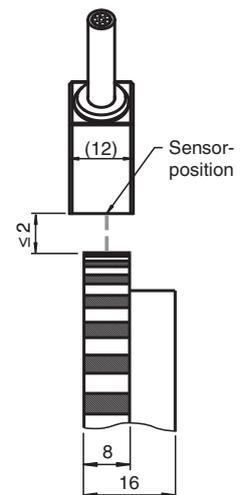
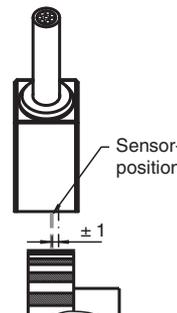
Neigungswinkel



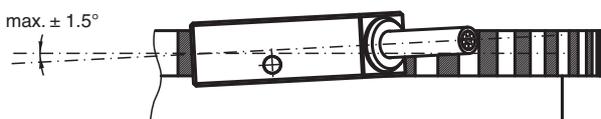
Kippwinkel



Seitlicher Versatz



Seitenwinkel



Veröffentlichungsdatum: 2022-12-19 Ausgabedatum: 2022-12-19 Dateiname: 70150827_ger.pdf

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

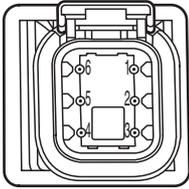
Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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	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: 70150827_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