



Inkremental-Drehgeber MNI20N

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

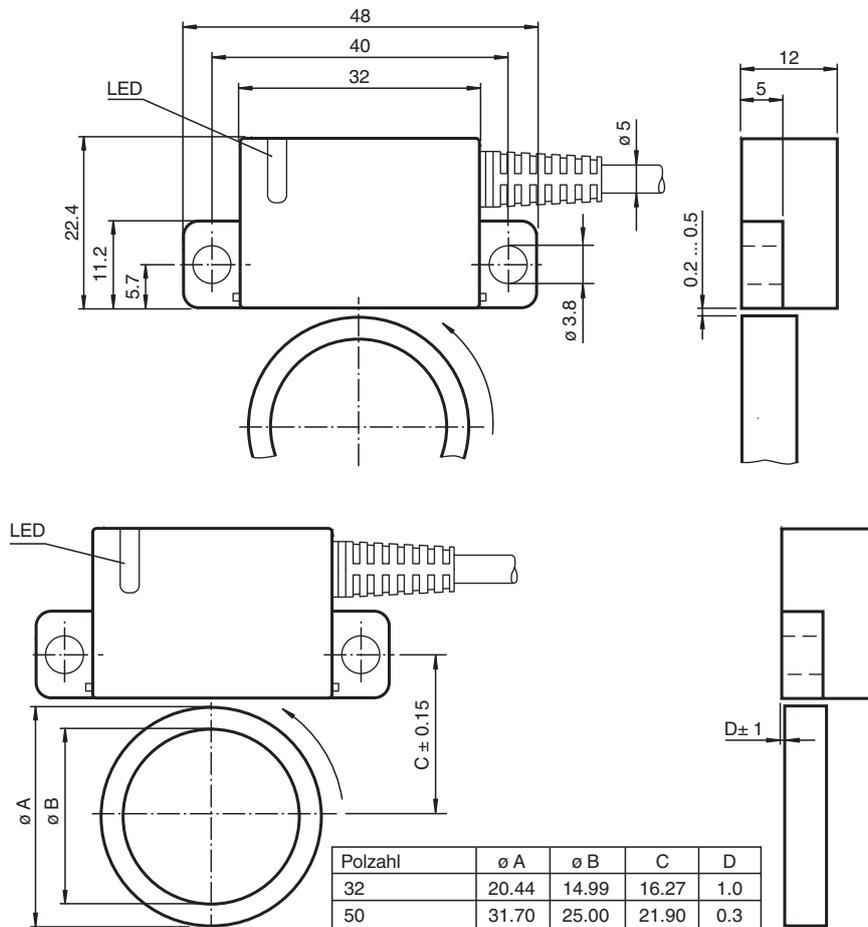
Magnetisch, Non Contact



Funktion

Der magnetische Inkremental-Drehgeber MNI20 ist ein außergewöhnlich robustes Messsystem auf kleinstem Raum. Sein gekapseltes hochkompaktes Gehäuse verleiht dem Sensor seine hohe Resistenz gegen harte Umweltbedingungen. Die montagefreundliche Konstruktion reduziert die Installationszeit erheblich.

Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: t158322_ger.pdf

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

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

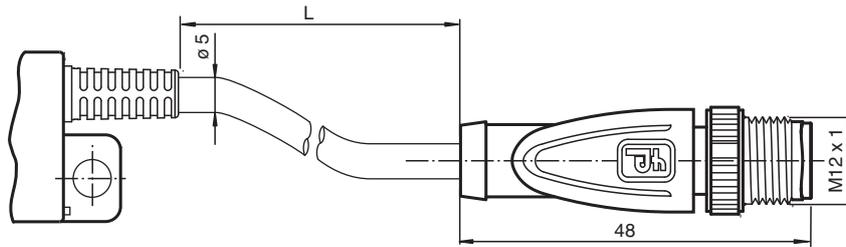
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

PF PEPPERL+FUCHS

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Erfassungsart	magnetische Abtastung
Impulszahl	max. 5000
UL File Number	E223176 "For use in NFPA 79 Applications only" , if UL marking is marked on the product.
Kenndaten funktionale Sicherheit	
MTTF _d	1093 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %
Anzeigen/Bedienelemente	
LED grün	Betriebsanzeige
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	U _B 10 ... 30 V DC 5 V DC bei RS-422
Leerlaufstrom	I ₀ max. 55 mA
Ausgang	
Ausgangstyp	Gegentakt, inkremental oder RS-422, 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	
Kabel	Ø4,7 mm, 4 x 2 x 0,128 mm ² Anschlusskabel mit M12-Stecker, 8-polig, L = 0,3 m
Normenkonformität	
Schutzart	DIN EN 60529, IP67
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	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: t158322_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

Technische Daten

Lagertemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Mechanische Daten	
Material	
Gehäuse	PA
Kabel	PUR
Polring	PA , kunststoffgebundener Hartferrit
Masse	ca. 190 g
Drehzahl	max. 20000 min ⁻¹

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: t158322_ger.pdf

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

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

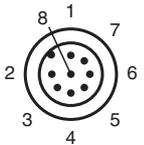
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

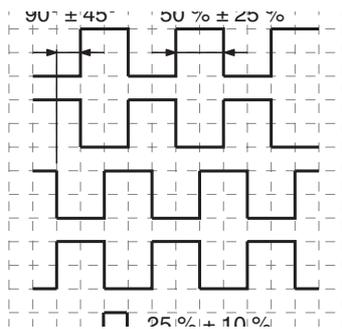
Anschluss

Signal	Kabel, 8-adrig	Anschlusskabel mit M12-Stecker, 8-polig
GND	weiß	1
+U _b	braun	2
A	grün	3
B	grau	5
\bar{A}	gelb	4
\bar{B}	rosa	6
nicht belegt	blau	7
nicht belegt	rot	8
Schirm	-	-

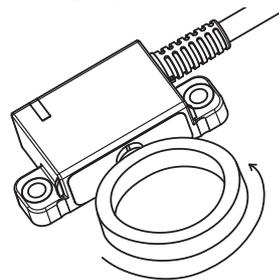


Betrieb

Signalausgänge



↻ ccw - in der Draufsicht



Anzeigen

LED-Anzeige

LED Status	Bedeutung
Grün leuchtet	Sensor funktionsbereit. Betriebsspannung liegt an und Polrad ist erkannt
LED aus	Mögliche Ursache: <ul style="list-style-type: none"> • zu geringe oder keine Betriebsspannung • Polrad nicht detektierbar (zu großer Abstand)

Montage

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: t158322_ger.pdf

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

