



Inkremental-Drehgeber

MNI40N

- Klarer Funktionsnachweis über 2-Farb LEDs (rot/grün)
- Einfache Installation und Justage durch Assistenz-Funktionen senkt Kosten
- Qualitätssicherung durch vollständige Eigendiagnose inklusive Polrad
- Einfache Inbetriebnahme und zuverlässige Funktion durch interne Intelligenz
- Resistent gegen Schmutz sowie thermischen und mechanischen Schock durch Elastomerbeschichtung des Polrads
- Lange Lebensdauer bei hoher Drehzahl und Temperatur

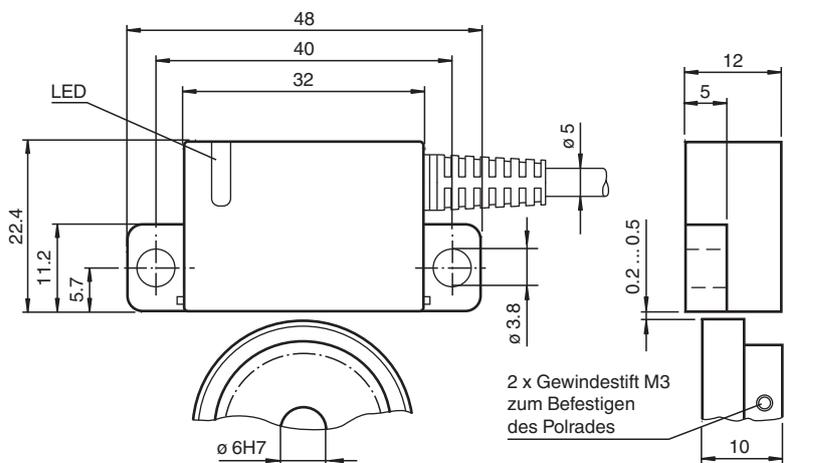
Magnetisch, Non Contact



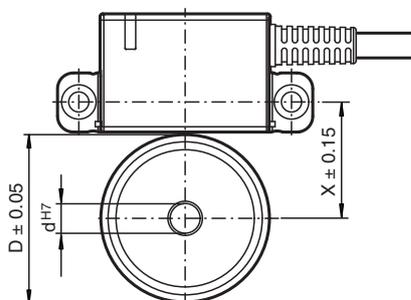
Funktion

Der magnetische Inkremental-Drehgeber MNI40 vereint ein außergewöhnlich robustes Messsystem mit intelligenten Diagnose- und Justagefunktionen auf kleinstem Raum. Sein gekapseltes hochkompaktes Gehäuse verleiht dem Sensor seine hohe Resistenz gegen harte Umweltbedingungen. Die montagefreundliche Konstruktion und der einfache geführte Abgleich des Sensors mittels zweifarbiger LED Statusanzeige reduzieren die Installationszeit erheblich.

Abmessungen



Pole	Ø d [mm]	Ø D [mm]	X [mm]
50	6 10 12 15	31.7	21.9
64	6 10 12 15	19.05 40.6	26.35
72	6 10 12 15	20 24 25 30	45.7 28.9
100	35	63.7	37.9



Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: t42651_ger.pdf

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

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

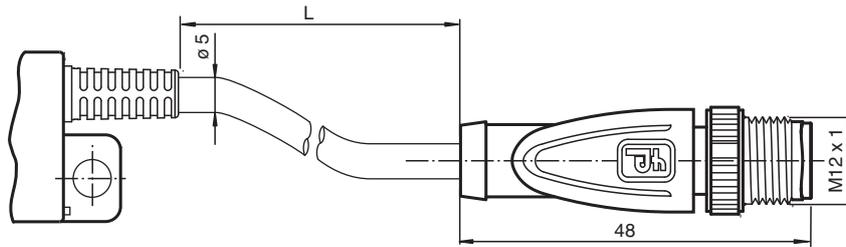
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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	max. 7200
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 rot/grün	Betriebsanzeige / Ausrichthilfe
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. 1 MHz
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 , IP68 , IP69K
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)

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: t42651_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	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Mechanische Daten	
Material	
Gehäuse	PA
Kabel	PUR
Polrad	Stahl 1.4021 vulkanisiertes, mit Ferrit gefülltes Elastomer
Masse	ca. 190 g
Drehzahl	max. 30000 min ⁻¹

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: t42651_ger.pdf

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

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

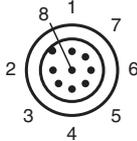
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

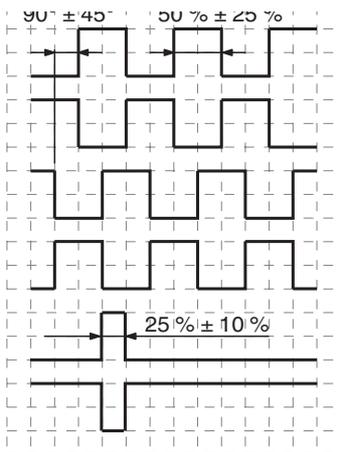
Anschluss

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
0	blau	7
$\bar{0}$	rot	8
Schirm	-	-

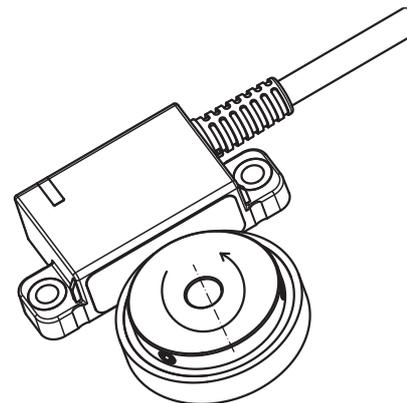


Betrieb

Signalausgänge



↻ ccw - in der Draufsicht



Anzeigen

LED-Anzeige

LED Status	Bedeutung
Grün leuchtet	Funktionsprüfung des Sensors und Anwesenheitsprüfung des Polrades erfolgreich abgeschlossen.
Grün blinkt	Der Sensor wartet auf eine volle Umdrehung des Polrades um die Überprüfung der Magnetpole abzuschließen.
Rot blinkt	Warnung Ausrichtung des Polrades oder Drehzahl außerhalb des spezifizierten Bereichs. Mögliche Ursachen: Justagefehler (Abstand zum Polrad zu groß, Versatz des Polrades zu groß, ...)
Rot leuchtet	Fehler Mögliche Ursache: <ul style="list-style-type: none"> • zu geringe Betriebsspannung • Polrad nicht detektierbar (zu großer Abstand) • beschädigtes Polrad

Montage

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: 142651_ger.pdf

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

