



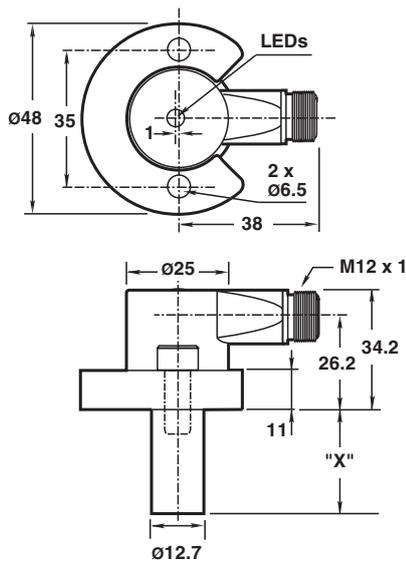
Induktiver Sensor NJ2-D-E02-2.875-V1

- 4-Draht DC
- Schweißfest
- Tastweite 2 mm
- Druckfest bis 3000 PSI

Näherungsschalter, zylindrisch



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		PNP/NPN
Schaltabstand	s_n	2 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 1,62 mm
Reduktionsfaktor r_{AI}		0,4
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,85
Ausgangsart		4-Draht

Veröffentlichungsdatum: 2024-01-16 Ausgabedatum: 2024-01-16 Dateiname: 904471_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

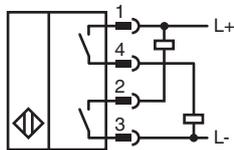
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Kenndaten		
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f	30 Hz
Hysteresis	H	10 ... 20 typ. 15 %
Verpolschutz		ja
Kurzschlusschutz		ja
Spannungsfall	U_d	≤ 2 V DC
Betriebsstrom	I_L	≤ 200 mA
Reststrom	I_r	≤ 100 μ A
Leerlaufstrom	I_0	≤ 35 mA
Mag. Feldstärke, Wechselfelder		250 mT
Mag. Feldstärke, Gleichfelder		100 mT
Grenzdaten		
Betriebsdruck dynamisch		3000 psi
Anzeigen/Bedienelemente		
LED grün		Power on
LED gelb		Ausgang Status
Normenkonformität		
Normen		EN 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig
Schutzart		IP67
Material		Gehäuse: Zink Sonde: Aluminium
Abmessungen		
Länge		34,5 mm
Durchmesser		12,7 mm
Hinweis		X = 2.875 in (73 mm)

Anschluss



Anschlussbelegung



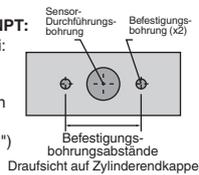
Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

Zusätzliche Informationen

Montagebohrungen vom Typ NPT:

NPT-Typen für 1000 und 3000 psi:
Für die Befestigungsschrauben muss ein Innengewinde der Abmessungen 1/4"-20 vorhanden sein. Die Mindest-Eingreiftiefe im Gewinde beträgt 6,35 mm (0,250"). Der Abstand der Bohrungen beträgt von Mitte zu Mitte 35 mm.



Befestigungsschrauben:

bei den standardmäßigen 1000- und 3000-psi-Modelle werden zwei selbstsichernde 1/4"-20 Innensechskantschrauben (im Lieferumfang enthalten) verwendet. Empfohlenes Anzugsdrehmoment:

Wichtig!



Bei Verwendung von Distanzscheiben muss ein Mindestgewindeeingriff der Befestigungsschrauben von 6,35 mm (0,250") eingehalten werden.