



Induktiver Sensor

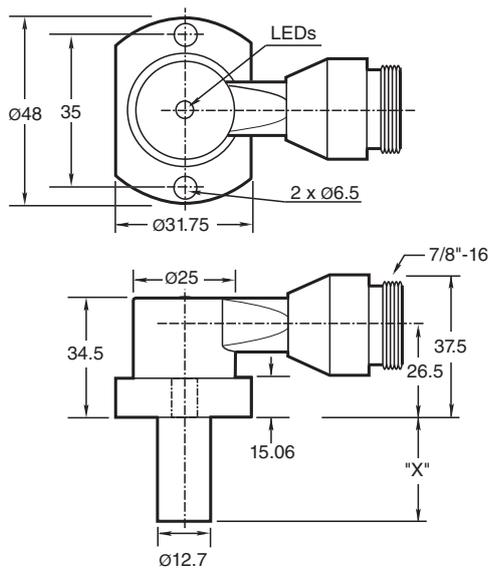
NJ2-PD-US-4.562-V93

- 2-Draht AC/DC
- Schweißfest
- Tastweite 2 mm
- Druckfest bis 3000 PSI

Näherungsschalter, zylindrisch



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | |
|---------------------------|-------|----------------|
| Schaltfunktion | | Schließer (NO) |
| Ausgangstyp | | Zweidraht |
| Schaltabstand | s_n | 2 mm |
| Einbau | | bündig |
| Ausgangspolarität | | AC/DC |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 1,62 mm |
| Reduktionsfaktor r_{AI} | | 0,4 |

Veröffentlichungsdatum: 2024-10-17 Ausgabedatum: 2024-10-17 Dateiname: 906644_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

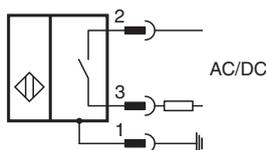
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

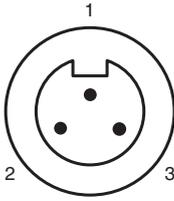
Technische Daten

| | | |
|-------------------------------------|-------|-----------------------------------|
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | | 0,85 |
| Ausgangsart | | 2-Draht |
| Kenndaten | | |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 20 Hz |
| Hysterese | H | 10 ... 20 % typ. 15 % |
| Verpolschutz | | ja |
| Kurzschlusschutz | | ja |
| Spannungsfall | U_d | ≤ 7 V |
| Kurzzeitstrom (20ms, 0,1Hz) | | max. 3 A |
| Bemessungsbetriebsstrom | I_e | 8 ... 300 mA AC/DC |
| Reststrom | I_r | $\leq 1,7$ mA |
| Mag. Feldstärke, Wechselfelder | | 250 mT |
| Mag. Feldstärke, Gleichfelder | | 100 mT |
| Grenzdaten | | |
| Betriebsdruck dynamisch | | 3000 psi |
| Anzeigen/Bedienelemente | | |
| LED grün | | Power on |
| LED rot | | Ausgang Status |
| LED rot/grün | | Kurzschluss-/Überlastanzeige |
| Elektrische Daten | | |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | 20 ... 250 V AC/DC |
| 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 |
| Schutzart | | IP67 |
| Material | | Gehäuse: Zink Sonde: Aluminium |
| Stecker | | |
| Gewinde | | 7/8 Zoll-16 UN |
| Polzahl | | 3 |
| Masse | | 255 g |
| Hinweis | | X = 4.562 in (115.9 mm) |

Anschluss



Anschlussbelegung



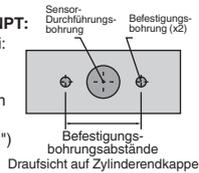
Adernfarben

| | | | |
|---|--|----|-----------|
| 1 | | GN | (grün) |
| 2 | | BK | (schwarz) |
| 3 | | WH | (weiß) |

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.