

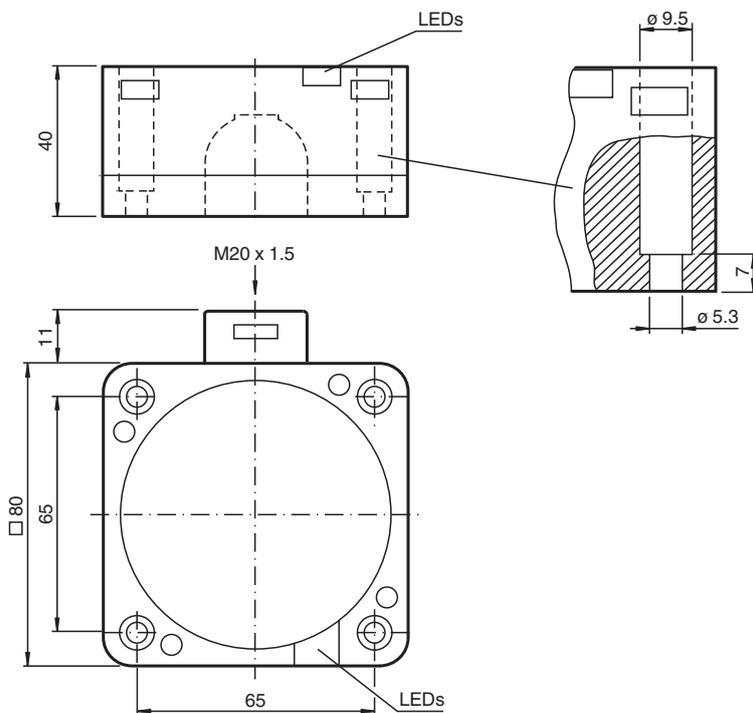


Induktiver Sensor NCB40-FP-A2-P1-3G-3D

- 40 mm bündig
- 4-Draht DC
- ATEX-Zulassung für Zone 2 und Zone 22



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | |
|-------------------------------------|-------|---------------|
| Schaltfunktion | | Antivalent |
| Ausgangstyp | | PNP |
| Schaltabstand | s_n | 40 mm |
| Einbau | | bündig |
| Ausgangspolarität | | DC |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 32,4 mm |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 0,25 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,23 |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | | 0,85 |

Veröffentlichungsdatum: 2022-10-14 Ausgabedatum: 2022-10-14 Dateiname: 129431_ger.pdf

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

Pepper+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

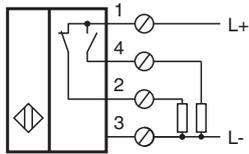
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

| | | |
|---|-------|--|
| Ausgangsart | | 4-Draht |
| Kenndaten | | |
| Betriebsspannung | U_B | 10 ... 60 V DC |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 80 Hz |
| Hysterese | H | typ. 3 % |
| Verpolschutz | | verpolgeschützt |
| Spannungsfall | U_d | ≤ 3 V |
| Betriebsstrom | I_L | 0 ... 200 mA |
| Reststrom | I_r | 0 ... 0,5 mA |
| Leerlaufstrom | I_0 | ≤ 20 mA |
| Bereitschaftsverzug | t_v | ≤ 300 ms |
| Betriebsspannungsanzeige | | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | | LED, gelb |
| Kenndaten funktionale Sicherheit | | |
| MTTF _d | | 630 a |
| Gebrauchsdauer (T_M) | | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | | 0 % |
| Normen- und Richtlinienkonformität | | |
| Normenkonformität | | |
| Normen | | EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |
| Zulassungen und Zertifikate | | |
| ATEX-Zulassung | | |
| Geräteschutzniveau Gc (nA) | | PF 15 CERT 3754 X |
| Geräteschutzniveau Dc (tc) | | PF 15CERT3774 X |
| UL-Zulassung | | cULus Listed, General Purpose |
| CSA-Zulassung | | cCSAus Listed, General Purpose |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Mechanische Daten | | |
| Anschlussart | | Schraubklemmen |
| Anschlussinformation | | Maximal 2 Leiter mit gleichem Aderquerschnitt dürfen an einer Klemmstelle montiert werden! Anzugsmoment 1,2 Nm + 10 % |
| Aderquerschnitt | | bis zu 2,5 mm ² , Abisolierlänge: 7 mm |
| Kleinster Aderquerschnitt | | min. 0,5 mm ² (inkl. Aderendhülse bei flexiblen Leitern) |
| Größter Aderquerschnitt | | max. 2,5 mm ² (inkl. Aderendhülse bei flexiblen Leitern) |
| Anschluss (systemseitig) | | Schraubklemmen, Kabelverschraubung M20 x 1,5, nutzbare Gewindelänge 10 mm, maximale Einschraubtiefe 10 mm |
| Gehäusematerial | | PBT |
| Stirnfläche | | PBT |
| Gehäuseunterteil | | PBT |
| Schutzart | | IP68 |
| Anzugsmoment Gehäuseschrauben | | 0,8 Nm |
| Allgemeine Informationen | | |
| Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich | | siehe Betriebsanleitung |

Anschluss



Einbaubedingungen

Diese Sensoren sind besonders für den bündigen Einbau in Bodenförderanlagen geeignet. Durch den passgenauen Einbau in Metallbodenplatten ist der Schalter gegen mechanische Beschädigungen weitgehend geschützt. Der Näherungsschalter und die metallene Bodenplatte können bündig und spaltfrei aneinander montiert werden (keine Verletzungsgefahr)

Der hohe Schaltabstand gewährleistet ein sicheres Erfassen, und damit die Kontrolle und Steuerung der Bodenförderanlage.

