

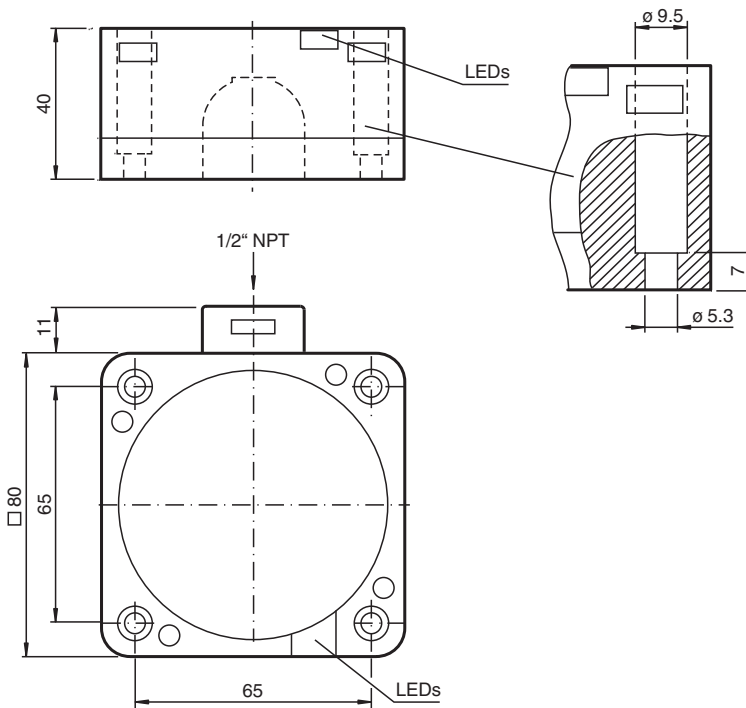


# Induktiver Sensor NCB40-FP-A2-P4

- 4-Draht DC
- 40 mm bündig



## 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: 2023-12-08 Ausgabedatum: 2023-12-08 Dateiname: 908802\_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

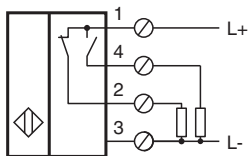
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**pf** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Ausgangsart                               |       | 4-Draht   |
| <b>Kenndaten</b>                          |       |   |
| Betriebsspannung                          | $U_B$ | 10 ... 60 V DC  |
| Schaltfrequenz                            | $f$   | 0 ... 80 Hz   |
| Hysterese                                 | $H$   | 3 ... 15 % 5 % typisch  |
| Verpolschutz                              |       | verpolgeschützt   |
| Kurzschlusschutz                          |       | taktend   |
| Spannungsfall                             | $U_d$ | $\leq 3$ V  |
| Betriebsstrom                             | $I_L$ | 0 ... 200 mA  |
| Reststrom                                 | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA  |
| Leerlaufstrom                             | $I_0$ | $\leq 20$ mA  |
| Bereitschaftsverzug                       | $t_v$ | $\leq 300$ ms   |
| Betriebsspannungsanzeige                  |       | LED, grün   |
| Schaltzustandsanzeige                     |       | LED, gelb   |
| <b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>   |       |   |
| MTTF <sub>d</sub>                         |       | 680 a   |
| Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )          |       | 20 a  |
| Diagnosedeckungsgrad (DC)                 |       | 0 %   |
| <b>Normen- und Richtlinienkonformität</b> |       |   |
| Normenkonformität                         |       |   |
| Normen                                    |       | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b>        |       |   |
| UL-Zulassung                              |       | cULus Listed, General Purpose   |
| CCC-Zulassung                             |       | Certified by China Compulsory Certification (CCC)   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>               |       |   |
| Umgebungstemperatur                       |       | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)  |
| <b>Mechanische Daten</b>                  |       |   |
| Anschlussart                              |       | Schraubklemmen  |
| Aderquerschnitt                           |       | bis zu 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Gehäusematerial                           |       | PBT   |
| Stirnfläche                               |       | PBT   |
| Gehäuseunterteil                          |       | Metall  |
| Schutzart                                 |       | IP68  |

## 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.

