

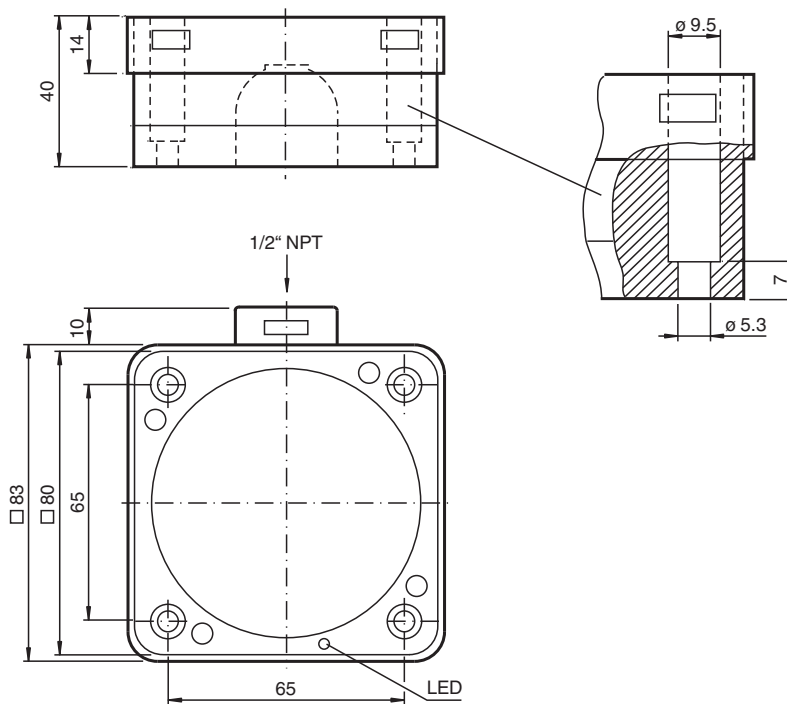


Induktiver Sensor NCB40-FP-N0-P4

■ Komfortreihe



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | |
|---------------------------|-------|-------------------------|
| Schaltfunktion | | Öffner (NC) |
| Ausgangstyp | | NAMUR |
| Schaltabstand | s_n | 40 mm |
| Einbau | | bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 32 mm |
| Realschaltabstand | s_r | 36 ... 44 mm typ. 40 mm |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 0,35 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,35 |

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-25 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 123458_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) | | 0,8 |
| Ausgangsart | | 2-Draht |
| Kenndaten | | |
| Einbaubedingungen | | |
| F | | 100 mm |
| Nennspannung | U_o | 8,2 V (R_i ca. 1 k Ω) |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 80 Hz |
| Hysterese | H | 0 ... 5 typ. 3 % |
| Verpolschutz | | verpolgeschützt |
| Kurzschlusschutz | | ja |
| Stromaufnahme | | |
| Messplatte nicht erfasst | | ≥ 3 mA |
| Messplatte erfasst | | ≤ 1 mA |
| Bereitschaftsverzug | t_v | ≤ 20 ms |
| Schaltzustandsanzeige | | LED, gelb |
| Normen- und Richtlinienkonformität | | |
| Normenkonformität | | |
| NAMUR | | EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | | NE 21:2007 |
| 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 | | |
| EAC-Konformität | | TR CU 012/2011 |
| FM-Zulassung | | |
| Control Drawing | | 116-0165 |
| UL-Zulassung | | |
| Ordinary Location | | E87056 |
| Hazardous Location | | E501628 |
| Control Drawing | | 116-0451 |
| CSA-Zulassung | | cCSAus Listed, General Purpose |
| CCC-Zulassung | | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F) |
| Lagertemperatur | | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F) |
| Mechanische Daten | | |
| Anschlussart | | Schraubklemmen |
| Anschlussinformation | | Maximal 2 Leiter mit gleichem Aderquerschnitt dürfen an einer Klemmstelle montiert werden! Anzugsmoment 1,2 Nm + 10 % |
| Aderquerschnitt | | |
| Kleinster Aderquerschnitt | | ohne Aderendhülsen 0,5 mm ² , mit Aderendhülsen 0,34 mm ² |
| Größter Aderquerschnitt | | ohne Aderendhülsen 2,5 mm ² , mit Aderendhülsen 1,5 mm ² |
| Gehäusematerial | | PBT/Metall |
| Stirnfläche | | PBT |
| Gehäuseunterteil | | Alu, lackiert |
| Schutzart | | IP67 |
| Hinweis | | Anzugsdrehmoment: 1,8 Nm (Gehäuse) |
| Geräteschutzniveau Ga | | |
| CE-Kennzeichnung | | [*PD-Z02585A*] |
| ATEX-Kennzeichnung | | Ⓔ II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Die Ex-relevante Kennzeichnung kann auch auf beiliegendem Klebeetikett aufgedruckt sein. |

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-25 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 123458_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

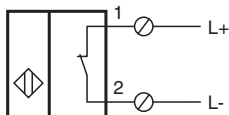
 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

| | | |
|--|-----------|--|
| Normen | | EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Zündschutzart Eigensicherheit Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen |
| Zugeordneter Typ | | NCB40-FP-N0.. |
| Wirksame innere Kapazität | C_i | max. 220 nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. |
| Wirksame innere Induktivität | L_i | max. 360 μ H ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. |
| Höchstzulässige Umgebungstemperatur | | Der Zusammenhang zwischen dem Typ des angeschlossenen Stromkreises, der höchstzulässigen Umgebungstemperatur und der Temperaturklasse sowie den wirksamen inneren Reaktanzen sind der EU-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen. Achtung: Temperaturtabelle für Kategorie 1 benutzen !!! Der 20 % Abschlag nach EN 1127-1 wurde in der Temperaturtabelle für Kategorie 1 bereits durchgeführt. |
| Geräteschutzniveau Gb | | |
| CE-Kennzeichnung | | [*PD-Z02585A*] |
| ATEX-Kennzeichnung | | ⊕ II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga Die Ex-relevante Kennzeichnung kann auch auf beiliegendem Klebeetikett aufgedruckt sein. |
| Normen | | EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Zündschutzart Eigensicherheit Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen |
| Zugeordneter Typ | | NCB40-FP-N0.. |
| Wirksame innere Kapazität | C_i | max. 220 nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. |
| Wirksame innere Induktivität | L_i | max. 360 μ H ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. |
| Maximal zulässige Umgebungstemperatur | T_{amb} | Der Zusammenhang zwischen dem Typ des angeschlossenen Stromkreises, der höchstzulässigen Umgebungstemperatur und der Temperaturklasse sowie den wirksamen inneren Reaktanzen sind der EU-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen. |
| Geräteschutzniveau Da | | |
| CE-Kennzeichnung | | [*PD-Z02585A*] |
| ATEX-Kennzeichnung | | ⊕ II 1D Ex ia IIIC T135°C Da Die Ex-relevante Kennzeichnung kann auch auf beiliegendem Klebeetikett aufgedruckt sein. |
| Normen | | EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Zündschutzart Eigensicherheit Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen |
| Zugeordneter Typ | | NCB40-FP-N0.. |
| Wirksame innere Kapazität | C_i | max. 220 nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. |
| Wirksame innere Induktivität | L_i | max. 360 μ H ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. |
| Allgemeine Informationen | | |
| Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich | | siehe Betriebsanleitung |
| Kategorie | | 1G; 2G; 1D |

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.

