



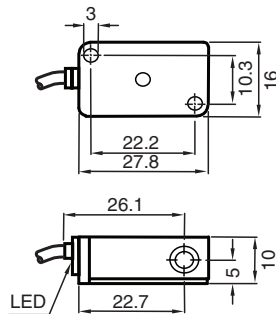
Induktiver Sensor

NCB2-V3-N0

- 2 mm bündig
- Bis SIL 2 gemäß IEC 61508 einsetzbar



Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2020-03-25 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 087119_ger.pdf

Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | |
|---------------------------|-------|---------------|
| Schaltfunktion | | Öffner (NC) |
| Ausgangstyp | | NAMUR |
| Schaltabstand | s_n | 2 mm |
| Einbau | | bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 1,62 mm |

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



Technische Daten

| | | |
|--|-------|---|
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 0,3 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,2 |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A (1.4301)}$ | | 0,7 |
| Ausgangsart | | 2-Draht |
| Kenndaten | | |
| Nennspannung | U_o | 8,2 V (R_i ca. 1 k Ω) |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 2000 Hz |
| Hysterese | H | typ. 3 % |
| Stromaufnahme | | |
| Messplatte nicht erfasst | | ≥ 3 mA |
| Messplatte erfasst | | ≤ 1 mA |
| Schaltzustandsanzeige | | LED, gelb |
| Kenndaten funktionale Sicherheit | | |
| Sicherheits-Integritätslevel (SIL) | | SIL 2 |
| MTTF _d | | 2180 a |
| Gebrauchsdauer (T_M) | | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | | 0 % |
| 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) |
| Mechanische Daten | | |
| Anschlussart | | Kabel PVC , 130 mm |
| Aderquerschnitt | | 0,14 mm ² |
| Gehäusematerial | | PBT |
| Stirnfläche | | PBT |
| Schutzart | | IP67 |
| Kabel | | |
| Kabeldurchmesser | | 2,6 mm \pm 0,2 mm |
| Biegeradius | | > 10 x Kabeldurchmesser |
| Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen | | |
| Geräteschutzniveau | | Ga , Gb , Da , Mb |
| Geräteschutzniveau Ga | | |
| Zündschutzart | | Eigensicherheit |
| CE-Kennzeichnung | | [*PD-Z02585A*] |
| Zertifikate | | |
| Zugeordneter Typ | | NCB2-V3-N0... |

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-25 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 087119_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

| | | |
|---------------------------------------|-----------|--|
| ATEX-Zertifikat | | PTB 00 ATEX 2032 X |
| ATEX-Kennzeichnung | | Ⓜ II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga |
| Normen | | EN 60079-0:2012 +A11:2013, EN 60079-11:2012 |
| IECEX-Zertifikat | | IECEX PTB 11.0021X |
| IECEX-Kennzeichnung | | Ex ia IIC T6 Ga |
| Normen | | IEC 60079-0:2004 , IEC 60079-11:2006 , IEC 60079-26:2006 |
| Wirksame innere Kapazität | C_i | max. 100 nF |
| Wirksame innere Induktivität | L_i | max. 100 μ H |
| Maximal zulässige Umgebungstemperatur | T_{amb} | Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. |
| für ATEX | | <p>bei $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 34$ mW , T6 : 56 °C (132,8 °F) T5 : 68 °C (154,4 °F) T4 : 96 °C (204,8 °F) T3 : 96 °C (204,8 °F) T2 : 96 °C (204,8 °F) T1 : 96 °C (204,8 °F)</p> <p>bei $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 64$ mW , T6 : 49 °C (120,2 °F) T5 : 61 °C (141,8 °F) T4 : 89 °C (192,2 °F) T3 : 89 °C (192,2 °F) T2 : 89 °C (192,2 °F) T1 : 89 °C (192,2 °F)</p> <p>bei $U_i = 16$ V , $I_i = 52$ mA , $P_i = 169$ mW , T6 : 28 °C (82,4 °F) T5 : 40 °C (104 °F) T4 : 68 °C (154,4 °F) T3 : 68 °C (154,4 °F) T2 : 68 °C (154,4 °F) T1 : 68 °C (154,4 °F)</p> <p>bei $U_i = 16$ V , $I_i = 76$ mA , $P_i = 242$ mW , T6 : 13 °C (55,4 °F) T5 : 25 °C (77 °F) T4 : 53 °C (127,4 °F) T3 : 53 °C (127,4 °F) T2 : 53 °C (127,4 °F) T1 : 53 °C (127,4 °F)</p> |
| für IECEX | | <p>bei $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 34$ mW , T6 : 56 °C (132,8 °F) T5 : 68 °C (154,4 °F) T4 : 96 °C (204,8 °F) T3 : 96 °C (204,8 °F) T2 : 96 °C (204,8 °F) T1 : 96 °C (204,8 °F)</p> <p>bei $U_i = 16$ V , $I_i = 25$ mA , $P_i = 64$ mW , T6 : 49 °C (120,2 °F) T5 : 61 °C (141,8 °F) T4 : 89 °C (192,2 °F) T3 : 89 °C (192,2 °F) T2 : 89 °C (192,2 °F) T1 : 89 °C (192,2 °F)</p> <p>bei $U_i = 16$ V , $I_i = 52$ mA , $P_i = 169$ mW , T6 : 28 °C (82,4 °F) T5 : 40 °C (104 °F) T4 : 68 °C (154,4 °F) T3 : 68 °C (154,4 °F) T2 : 68 °C (154,4 °F) T1 : 68 °C (154,4 °F)</p> <p>bei $U_i = 16$ V , $I_i = 76$ mA , $P_i = 242$ mW , T6 : 13 °C (55,4 °F) T5 : 25 °C (77 °F) T4 : 53 °C (127,4 °F) T3 : 53 °C (127,4 °F) T2 : 53 °C (127,4 °F) T1 : 53 °C (127,4 °F)</p> |
| Geräteschutzniveau Gb | | |
| Zündschutzart | | Eigensicherheit |
| CE-Kennzeichnung | | [*PD-Z02585A*] |
| Zertifikate | | |
| Zugeordneter Typ | | NCB2-V3-N0... |
| ATEX-Zertifikat | | PTB 00 ATEX 2032 X |
| ATEX-Kennzeichnung | | Ⓜ II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga |
| Normen | | EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 |

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-25 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 087119_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

| | | |
|---------------------------------------|------------------|--|
| IECEX-Zertifikat | | IECEX PTB 11.0021X |
| IECEX-Kennzeichnung | | Ex ia IIC T6 Ga |
| Normen | | IEC 60079-0:2004 , IEC 60079-11:2006 |
| Wirksame innere Kapazität | C _i | max. 100 nF |
| Wirksame innere Induktivität | L _i | max. 100 µH |
| Maximal zulässige Umgebungstemperatur | T _{amb} | Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. bei U _i = 16 V , I _i = 25 mA , P _i = 34 mW , T6 : 73 °C (163,4 °F) T5 : 88 °C (190,4 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) bei U _i = 16 V , I _i = 25 mA , P _i = 64 mW , T6 : 66 °C (150,8 °F) T5 : 81 °C (177,8 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) bei U _i = 16 V , I _i = 52 mA , P _i = 169 mW , T6 : 45 °C (113 °F) T5 : 60 °C (140 °F) T4 : 89 °C (192,2 °F) T3 : 89 °C (192,2 °F) T2 : 89 °C (192,2 °F) T1 : 89 °C (192,2 °F) bei U _i = 16 V , I _i = 76 mA , P _i = 242 mW , T6 : 30 °C (86 °F) T5 : 45 °C (113 °F) T4 : 74 °C (165,2 °F) T3 : 74 °C (165,2 °F) T2 : 74 °C (165,2 °F) T1 : 74 °C (165,2 °F) |
| Geräteschutzniveau Da | | |
| Zündschutzart | | Eigensicherheit |
| CE-Kennzeichnung | | [*PD-Z02585A*] |
| Zertifikate | | |
| Zugeordneter Typ | | NCB2-V3-N0... |
| ATEX-Zertifikat | | PTB 00 ATEX 2032 X |
| ATEX-Kennzeichnung | | Ⓜ II 1D Ex ia IIC T135°C Da |
| Normen | | EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-11:2012 |
| Wirksame innere Kapazität | C _i | max. 100 nF |
| Wirksame innere Induktivität | L _i | max. 100 µH |
| Maximal zulässige Umgebungstemperatur | T _{amb} | Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. bei U _i = 16 V , I _i = 25 mA , P _i = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 16 V , I _i = 25 mA , P _i = 64 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 16 V , I _i = 52 mA , P _i = 169 mW : 89 °C (192,2 °F) bei U _i = 16 V , I _i = 76 mA , P _i = 242 mW : 74 °C (165,2 °F) |
| Geräteschutzniveau Mb | | |
| Zündschutzart | | Eigensicherheit |
| Zertifikate | | |
| Zugeordneter Typ | | NCB2-V3-N0... |
| IECEX-Zertifikat | | IECEX PTB 11.0021X |
| IECEX-Kennzeichnung | | Ex ia I |
| Normen | | IEC 60079-0:2004 , IEC 60079-11:2006 |
| Wirksame innere Kapazität | C _i | max. 100 nF |
| Wirksame innere Induktivität | L _i | max. 100 µH |
| Maximal zulässige Umgebungstemperatur | T _{amb} | Beachten Sie zusätzlich die höchstzulässige Umgebungstemperatur in den allgemeinen technischen Daten. Halten Sie den niedrigeren der beiden Werte ein. bei U _i = 16 V , I _i = 25 mA , P _i = 34 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 16 V , I _i = 25 mA , P _i = 64 mW : 100 °C (212 °F) bei U _i = 16 V , I _i = 52 mA , P _i = 169 mW : 89 °C (192,2 °F) bei U _i = 16 V , I _i = 76 mA , P _i = 242 mW : 74 °C (165,2 °F) |

Veröffentlichungsdatum: 2020-03-25 Ausgabedatum: 2020-03-30 Dateiname: 087119_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



Technische Daten

Allgemeine Informationen

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich

siehe Betriebsanleitung

Anschluss

