

Induktiver Sensor

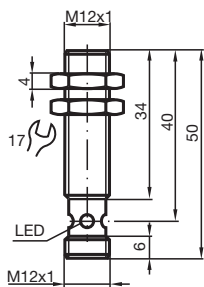
NCB2-12GM35-N0-V1



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



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | |
|-------------------------------------|-------|---------------------|
| Schaltfunktion | | Öffner (NC) |
| Ausgangstyp | | NAMUR |
| Schaltabstand | s_n | 2 mm |
| Einbau | | bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 1,62 mm |
| Realschaltabstand | s_r | 1,8 ... 2,2 mm typ. |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 0,23 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,21 |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | | 0,7 |
| Ausgangsart | | 2-Draht |

Kenndaten

| | | |
|------------------|-------|----------------------------------|
| Nennspannung | U_o | 8,2 V (R_i ca. 1 k Ω) |
| Betriebsspannung | U_B | 5 ... 25 V |

Veröffentlichungsdatum: 2020-12-14 Ausgabedatum: 2020-12-14 Dateiname: 181099_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

| | | |
|---|---|---|
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 1000 Hz |
| Hysterese | H | 1 ... 10 typ. 5 % |
| Verpolschutz | | verpolschutz |
| Kurzschlusschutz | | ja |
| Geeignet für 2:1 Technik | | ja , Verpolschutzdiode nicht erforderlich |
| Stromaufnahme | | |
| Messplatte nicht erfasst | | ≥ 2,2 mA bei Nennspannung |
| Messplatte erfasst | | ≤ 1 mA bei Nennspannung |
| Schaltzustandsanzeige | | Mehrloch-LED, gelb |
| Kenndaten funktionale Sicherheit | | |
| MTTF _d | | 2099 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 | | |
| IECEX-Zulassung | | |
| Geräteschutzniveau Ga | | IECEX PTB 11.0037X |
| Geräteschutzniveau Gb | | IECEX PTB 11.0037X |
| Geräteschutzniveau Da | | IECEX PTB 11.0037X |
| Geräteschutzniveau Mb | | IECEX PTB 11.0037X |
| ATEX-Zulassung | | |
| Geräteschutzniveau Ga | | PTB 00 ATEX 2048 X |
| Geräteschutzniveau Gb | | PTB 00 ATEX 2048 X |
| Geräteschutzniveau Gc (ic) | | PF13CERT2895 X |
| Geräteschutzniveau Da | | PTB 00 ATEX 2048 X |
| EAC-Konformität | | TR CU 012/2011 |
| FM-Zulassung | | |
| Control Drawing | | 116-0165 |
| UL-Zulassung | | |
| Ordinary Location | | E87056 |
| Hazardous Location | | E501628 |
| Control Drawing | | 116-0452 |
| CSA-Zulassung | | cCSAus Listed, General Purpose |
| CCC-Zulassung | | |
| Hazardous Location | | 2020322315002255 |
| NEPSI-Zulassung | | |
| NEPSI-Zertifikat | | GYJ16.1393X |
| Schiffsbau-Zulassung | | DNVGL TAA00001A5 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F) |
| Lagertemperatur | | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F) |
| Mechanische Daten | | |
| Anschlussart | | Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig |
| Gehäusematerial | | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A) |
| Stirnfläche | | PBT |
| Schutzart | | IP66 / IP67 |

Veröffentlichungsdatum: 2020-12-14 Ausgabedatum: 2020-12-14 Dateiname: 181099_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

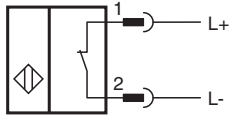
 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

Allgemeine Informationen

| | |
|--|---|
| Lieferumfang | Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung |
| Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich | siehe Betriebsanleitung |





Anschluss



Aderfarben gemäß EN 60947-5-6

| | | |
|---|----|---------|
| 1 | BN | (braun) |
| 2 | BU | (blau) |

Zubehör

| | | |
|---|-----------------------|---|
|  | KCD2-SR-Ex1.LB | 24 V DC |
|  | KCD2-E2L | Sensor-Endstufenklemme mit Leitungsbruchüberwachung |
|  | V1-G-N-2M-PUR | Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 2-polig, PUR-Kabel blau, NAMUR |
|  | V1-W-N-2M-PUR | Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 2-polig, PUR-Kabel blau, NAMUR |