

Induktiver Sensor

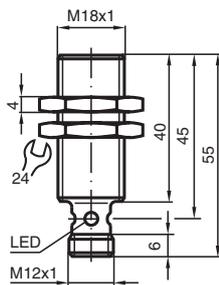
NCB5-18GM40-Z0-V1-3G-3D



- 5 mm bündig
- ATEX / IECEx Zone 2 / 22



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------|
| Schaltfunktion | | Schließer (NO) |
| Ausgangstyp | | Zweidraht |
| Schaltabstand | s_n | 5 mm |
| Einbau | | bündig |
| Ausgangspolarität | | DC |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 4,05 mm |
| Realschaltabstand | s_r | 4,5 ... 5,5 mm typ. 5 mm |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 0,37 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,33 |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | | 0,7 |
| Ausgangsart | | 2-Draht |

Kenndaten

| | | |
|------------------|-------|------------|
| Betriebsspannung | U_B | 5 ... 60 V |
|------------------|-------|------------|

Veröffentlichungsdatum: 2024-03-13 Ausgabedatum: 2024-03-13 Dateiname: 70126044_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

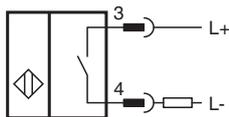
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

| | | |
|--|-------|-----------------------------------|
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 350 Hz |
| Hysterese | H | 1 ... 15 typ. 5 % |
| Verpolschutz | | verpoltolerant |
| Kurzschlusschutz | | taktend |
| Spannungsfall | U_d | ≤ 5 V |
| Spannungsfall bei I_L | | |
| Spannungsfall $I_L = 20$ mA, Schaltelement Ein | U_d | 3,4 ... 5 V typ. 4,3 V |
| Betriebsstrom | I_L | 2 ... 100 mA |
| Reststrom | I_r | 0 ... 0,5 mA typ. |
| Bereitschaftsverzug | t_v | ≤ 20 ms |
| Schaltzustandsanzeige | | Mehrloch-LED, gelb |
| Kenndaten funktionale Sicherheit | | |
| MTTF _d | | 1739 a |
| Gebrauchsdauer (T_M) | | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | | 0 % |
| Normen- und Richtlinienkonformität | | |
| Normenkonformität | | |
| Normen | | EN IEC 60947-5-2 |
| Zulassungen und Zertifikate | | |
| IECEX-Zulassung | | |
| Geräteschutzniveau Gc (ec) | | IECEX TUR 21.0017X |
| Geräteschutzniveau Dc (tc) | | IECEX TUR 21.0018X |
| ATEX-Zulassung | | |
| Geräteschutzniveau Gc (ec) | | TÜV 20 ATEX 8523 X |
| Geräteschutzniveau Dc (tc) | | TÜV 20 ATEX 8524 X |
| UL-Zulassung | | cULus Listed, General Purpose |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Mechanische Daten | | |
| Anschlussart | | Gerätestecker M12 x 1, 4-polig |
| Gehäusematerial | | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A) |
| Stirnfläche | | PBT |
| Schutzart | | IP66 / IP67 |
| Abmessungen | | |
| Länge | | 40 mm |
| Durchmesser | | 18 mm |
| Allgemeine Informationen | | |
| Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich | | siehe Betriebsanleitung |

Anschluss



Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

| | | |
|---|----|-----------|
| 1 | BN | (braun) |
| 2 | WH | (weiß) |
| 3 | BU | (blau) |
| 4 | BK | (schwarz) |

Installation

Anforderung an Kabelstecker für Erreichen des IP-Schutzgrades

