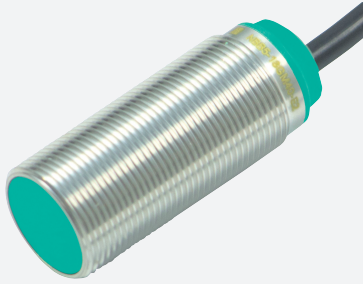


Induktiver Sensor

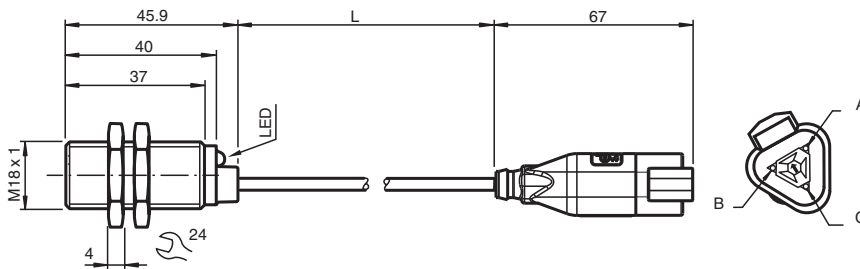
NBB8-18GM40-EU-M1-300MM-3DT04



- 8 mm bündig
- 0,5 / 4,5 VDC Schaltausgänge für Mobile Equipment-Steuerungen
- Erweiterter Temperaturbereich -40 ... +85 °C
- 3-polig Deutsch-stecker (DT04)
- Hohe Resistenz gegen Schock und Vibration
- Erhöhte EMV-Festigkeit 30 V/m
- Mit erhöhter Dichtigkeit, Schutzart IP68 / IP69K



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | |
|-------------------------------------|-------|--|
| Ausgangstyp | | Digital-Spannungsausgang |
| Schaltabstand | s_n | 8 mm |
| Einbau | | bündig |
| Ausgangspolarität | | DC |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 6,48 mm |
| Betätigungselement | | Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 24 mm x 24 mm x 1 mm |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 0,4 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,3 |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | | 0,7 |
| Reduktionsfaktor r_{Ms} | | 0,45 |
| Ausgangsart | | 3-Draht |

Kenndaten

| | | |
|------------------|-------|---------------|
| Betriebsspannung | U_B | 7 ... 30 V DC |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 1600 Hz |
| Hysterese | H | 2 ... 15 % |

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-19 Ausgabedatum: 2022-07-19 Dateiname: 70128556_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

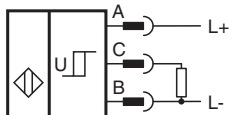
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

| | | |
|---|-------|---|
| Verpolschutz | | verpolgeschützt |
| Kurzschlusschutz | | ja |
| Temperaturdrift | | ≤ 10 % |
| Leerlaufstrom | I_0 | ≤ 15 mA |
| Bereitschaftsverzug | t_v | ≤ 100 ms |
| Lastwiderstand | | min. 20 kΩ |
| Schaltzustandsanzeige | | LED, gelb |
| Digitalausgang | | |
| Ausgangswert | | Objekt erfasst: 4,5 V ± 0,2 V Objekt nicht erfasst: 0,5 V ± 0,2 V |
| Normen- und Richtlinienkonformität | | |
| Normenkonformität | | |
| Normen | | EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Lagertemperatur | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Mechanische Daten | | |
| Anschlussart | | Festkabel mit Stecker |
| Gehäusematerial | | Messing , Weißbronze beschichtet |
| Stirnfläche | | PBT , grün |
| Schutzart | | IP68 / IP69K |
| Stecker | | |
| Anschlussaufbau | | Deutsch Stecker DT04-3P-CE02 Deutsch Kontakt 1060-16-0622 Deutsch Keil W3P |
| Kabel | | |
| Kabeldurchmesser | | 6 mm ± 0,2 mm |
| Biegeradius | | > 6 x Kabeldurchmesser |
| Material | | PUR |
| Farbe | | schwarz |
| Aderzahl | | 3 |
| Aderquerschnitt | | 0,75 mm ² |
| Länge | L | 285 mm ± max. 10 mm |
| Allgemeine Informationen | | |
| Lieferumfang | | Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung |

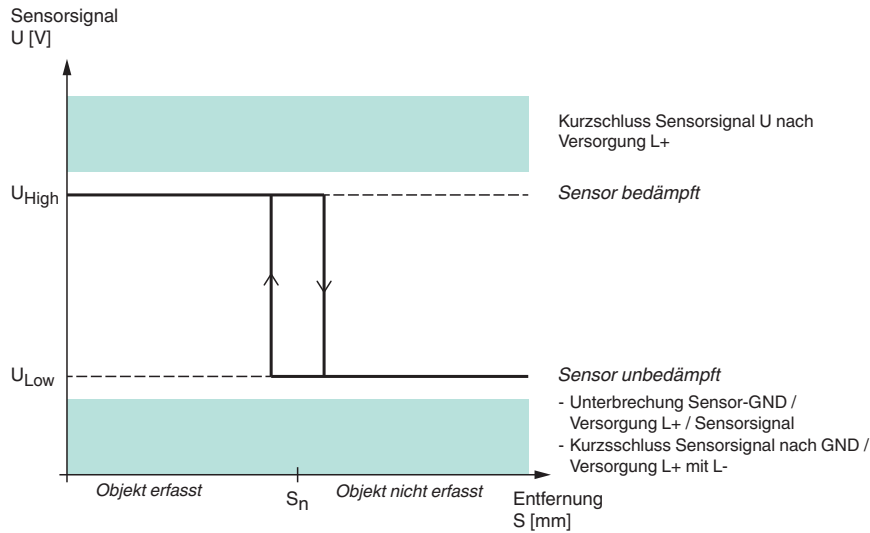
Anschluss



Adernfarben

| | |
|---|----|
| A | BN |
| B | BU |
| C | BK |

Betrieb




Technische Eigenschaften

Leitungsgeführte Störgrößen nach ISO 7637-2:

| | | | | | | |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Impuls | 1 | 2a | 2b | 3a | 3b | 4 |
| Schärfegrad | III | III | III | III | III | III |
| Ausfallkriterium | A | A | C | A | A | C |

| | |
|---------------|------------------------|
| EN 61000-4-2: | CD: 8 kV / AD: 15 kV |
| Schärfegrad | IV |
| EN 61000-4-3: | 36 V/m (80...2500 MHz) |
| Schärfegrad | IV |
| EN 61000-4-4: | 2 kV |
| Schärfegrad: | III |
| EN 61000-4-6: | 30 V (0,01...80 MHz) |
| Schärfegrad | III |
| EN 55011: | Klasse A |




Zubehör

| | | |
|---|-----------------|-----------------------------------|
|  | CPZ18B03 | Montagehilfe mit Taumleinrichtung |
|---|-----------------|-----------------------------------|

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-19 Ausgabedatum: 2022-07-19 Dateiname: 70128556_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Zubehör

| | | |
|---|----------------|---|
|  | BF 18-F | Befestigungsflansch aus Kunststoff, 18 mm |
|  | BF 5-30 | Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser |
|  | BF 18 | Befestigungsflansch, 18 mm |