

**Auf einen Blick**

- 8 mm
- NPN Schliesser (NO)
- Kabelstecker DT04-3P 3-Pol
- -40 ... 85 °C
- Schutzklasse IP 68 / IP 69K

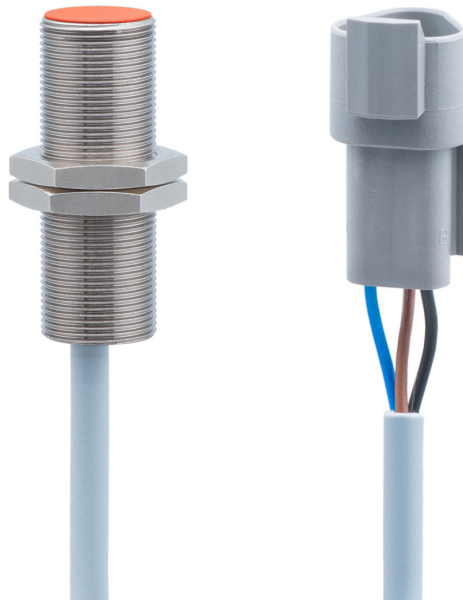


Abbildung ähnlich



**Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Einbauart               | Bündig   |
| Spezialausführung       | Vehicle  |
| Nennschaltabstand Sn    | 8 mm   |
| Schalthysterese         | 3 ... 10 % von Sr  |
| Schaltzustandsanzeige   | LED rot  |
| Zulassungen/Zertifikate | EN 60947-5-2:2007, Sec 8.6<br>EN 13309:2010 <sup>1) 3)</sup><br>EN ISO 14982:2009 <sup>1) 2)</sup><br>ISO 13766:2006 <sup>1)</sup> |

**Elektrische Daten**

|   |  |
|---|--|
| Schaltfrequenz                                | 800 Hz   |
| Betriebsspannungsbereich +Vs                  | 7 ... 48 VDC   |
| Stromaufnahme max. (ohne Last)                | 10 mA  |
| Ausgangsschaltung                             | NPN Schliesser (NO)  |
| Spannungsabfall Vd                            | < 2 VDC  |
| Ausgangsstrom                                 | < 200 mA   |
| Kurzschlussfest                               | Ja   |
| Verpolungsfest                                | Ja   |
| Off-Highway Elektromagnetische Störfestigkeit | ISO 11452-4: 200mA<br>ISO 11452-2: 100V/m<br>Basierend auf UN / ECE R10 Rev 5 ch. 6.8 (keine ECE-Typengenehmigung vorhanden) |

**Elektrische Daten**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Off-Highway Emission    | EN 55011<br>Basierend auf UN / ECE R10 Rev 5 ch. 6.5, 6.6 (keine ECE-Typengenehmigung vorhanden) |
| Leitungsgeführte Störer | ISO 7637-2, ISO 16750-2, Details siehe Abschnitt "Prüfimpulse"                                   |

**Mechanische Daten**

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Bauform                  | Zylindrisch mit Gewinde              |
| Material (aktive Fläche) | PBT                                  |
| Gehäusematerial          | Messing vernickelt                   |
| Baugrösse                | 18 mm                                |
| Gehäuselänge             | 50 mm                                |
| Anschlussart             | Kabelstecker DT04-3P 3-Pol, L=350 mm |
| Anzugsdrehmoment max.    | 40 Nm (A: 28 Nm, B: 28 Nm)           |

**Umgebungsbedingungen**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Arbeitstemperatur | -40 ... +85 °C  |
| Schutzart         | IP 68 (aktive Fläche/Sensor)<br>IP 68 (1,5 m, 24 h)<br>IP 69K (aktive Fläche) |

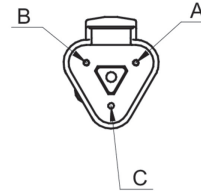
**Bemerkungen**

- 1) nur für den Einsatz an Maschinen mit zentraler Unterdrückung von Spannungsspitzen bei Lastabwürfen (58V DC)
- 2) darf nicht zur direkten Steuerung und Änderung des Funktionszustandes der Maschine verwendet werden
- 3) nicht für den Betrieb während der Motorstartphase bei 12 VDC / 24 VDC Bordnetzspannung

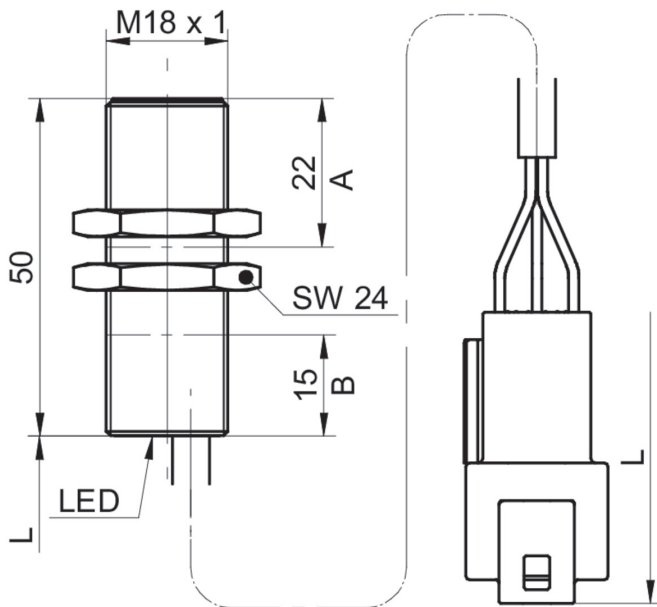
**Prüfimpulse**

|                                      |    |     |    |     |     |     |    |
|--------------------------------------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|
| Prüfimpuls (ISO 7637-2, ISO 16750-2) | 1  | 2a  | 2b | 3a  | 3b  | 4   | 5b |
| Schärfegrad                          | IV | III | IV | III | III | III |    |
| Funktionsstatus (12V/24V System)     | C  | A   | C  | A   | A   | C/B | A  |

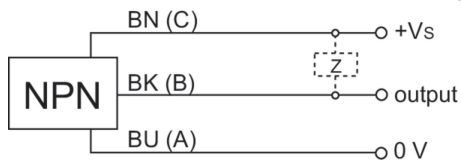
**Steckerbelegungen**



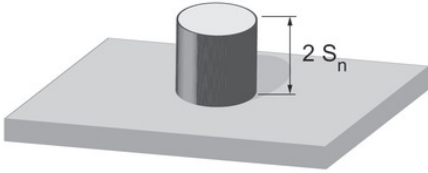
**Masszeichnung**



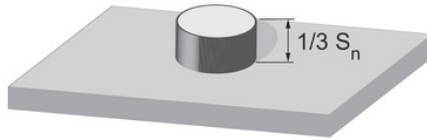
**Anschlussbild**



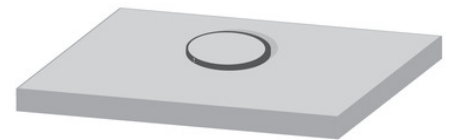
**Korrekturfaktoren für verschiedene Einbausituationen (Richtwerte)**



| Einbaumaterial | Korrekturfaktor |
|----------------|-----------------|
| Baustahl       | 100 %           |
| Stahl rostfrei | 100 %           |
| Aluminium      | 100 %           |



| Einbaumaterial | Korrekturfaktor |
|----------------|-----------------|
| Baustahl       | 105 %           |
| Stahl rostfrei | 95 %            |
| Aluminium      | 95 %            |



| Einbaumaterial | Korrekturfaktor |
|----------------|-----------------|
| Baustahl       | nicht möglich   |
| Stahl rostfrei | 95 %            |
| Aluminium      | 80 %            |

**Montageanordnung**

