

Auf einen Blick

- 4 mm
- NPN Schliesser (NO)
- Kabel, 2 m
- -40 ... 85 °C
- Schutzklasse IP 68 / IP 69K



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einbauart | Bündig |
| Spezialausführung | Vehicle |
| Nennschaltabstand Sn | 4 mm |
| Schalthysterese | 3 ... 10 % von Sr |
| Schaltzustandsanzeige | LED rot |
| Zulassungen/Zertifikate | EN 60947-5-2:2007, Sec 8.6 EN 13309:2010 ^{1) 3)} EN ISO 14982:2009 ^{1) 2)} ISO 13766:2006 ¹⁾ |

Elektrische Daten

| | |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltfrequenz | 2 kHz |
| 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 ISO 11452-2: 100V/m Basierend auf UN / ECE R10 Rev 5 ch. 6.8 (keine ECE-Typengenehmigung vorhanden) |

Elektrische Daten

| | |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Off-Highway Emission | EN 55011 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 | 12 mm |
| Gehäuselänge | 55 mm |
| Anschlussart | Kabel, L=2 m |
| Anzugsdrehmoment max. | 15 Nm (A: 10,5 Nm, B: 10,5 Nm) |

Umgebungsbedingungen

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

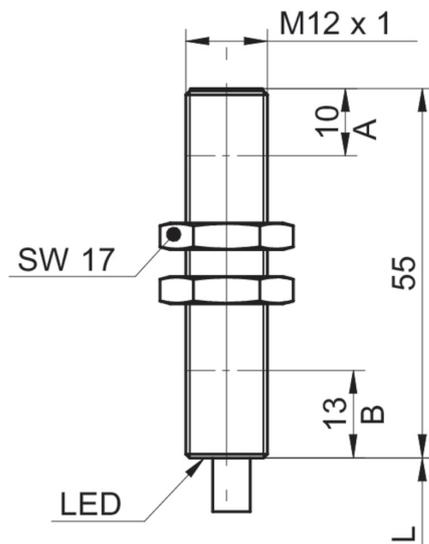
Bemerkungen

- 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

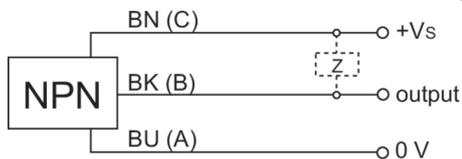
Prüfimpulse

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|----|-----|----|-----|-----|-----|----|
| 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 |

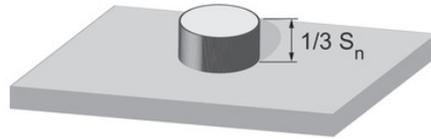
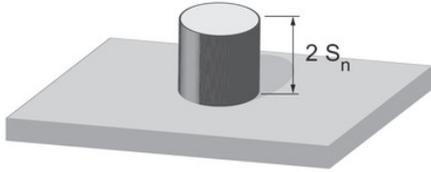
Masszeichnung



Anschlussbild



Korrekturfaktoren für verschiedene Einbausituationen (Richtwerte)



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

| Einbaumaterial | Korrekturfaktor |
|----------------|-----------------|
| Baustahl | 105 % |
| Stahl rostfrei | 100 % |
| Aluminium | 95 % |

| Einbaumaterial | Korrekturfaktor |
|----------------|-----------------|
| Baustahl | 115 % |
| Stahl rostfrei | 95 % |
| Aluminium | 90 % |

Montageanordnung

