



Bestellbezeichnung

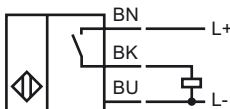
NBB8-18GM50-E2-M-150MM-3DT04

Mobile Equipment Serie

Merkmale

- 8 mm bündig
- Erhöhter Schaltabstand
- Erweiterter Temperaturbereich
-40 ... +85 °C
- 3-polig Deutsch-stecker (DT04)
- 100 V/m abgestrahlt magnetfeldfest

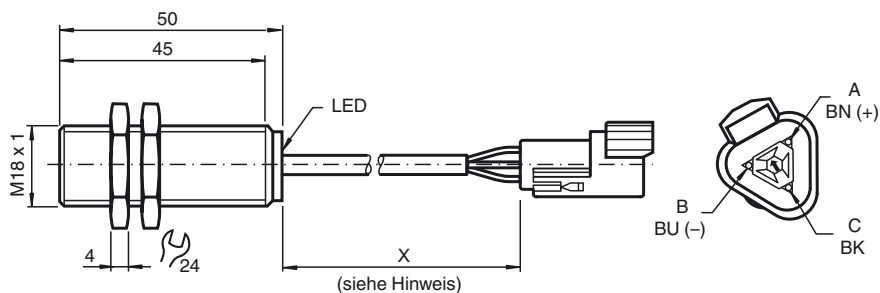
Anschluss



Adernfarben

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

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | |
|----------------------------|-------|---------------|
| Schaltelementfunktion | PNP | Schließer |
| Schaltabstand | s_n | 8 mm |
| Einbau | | bündig |
| Ausgangspolarität | | DC |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 6,48 mm |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 0,45 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,4 |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} | | 0,7 |

Kenndaten

| | | |
|-----------------------|-------|---|
| Betriebsspannung | U_B | 10 ... 60 V |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 400 Hz |
| Hysterese | H | typ. 5 % |
| Verpolschutz | | ja |
| Kurzschlusschutz | | ja |
| Spannungsfall | U_d | ≤ 3 V |
| Betriebsstrom | I_L | 0 ... 200 mA |
| Reststrom | I_r | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A bei 25 °C |
| Leerlaufstrom | I_0 | ≤ 10 mA |
| Schaltzustandsanzeige | | LED : gelb Ausgang |

Kenndaten funktionale Sicherheit

| | |
|---------------------------|--------|
| MTTF _d | 1630 a |
| Gebrauchsdauer (T_M) | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
|---------------------|--------------------------------|

Mechanische Daten

| | |
|-----------------|--|
| Anschlussart | Kabelstecker Deutsch DT04 , 3-polig mit PUR Kabel 150 mm |
| Aderquerschnitt | 0,75 mm ² |
| Gehäusematerial | Messing, vernickelt |
| Stirnfläche | PBT |
| Schutzart | IP68 / IP69K |
| Hinweis | X = 150 mm |

Normen- und Richtlinienkonformität

| | |
|-------------------|---|
| Normenkonformität | |
| Normen | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |

Zulassungen und Zertifikate

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| UL-Zulassung | cULus Listed, General Purpose |
| e1-Typgenehmigung | 2006/28/EG |

Installationshinweis

Störaussendung und Störfestigkeit nach
 KFZ-Richtlinie 2006/28/EG
 (e1 Typgenehmigung)
 Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2: 100 V/m
 Frequenzband 20 MHz bis 2 GHz

Leitungsgeführte Störgrößen nach ISO 7637-2:

| | | | | | | | |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Impuls | 1 | 2a | 2b | 3 a | 3b | 4 | 5 |
| Schärfegrad | III | III | III | III | III | III | IV |
| Ausfallkriterium | C | A | C | A | A | A | C |

| | |
|---------------|------------------------|
| EN 61000-4-2: | CD: 4 kV / AD: 8 kV |
| Schärfegrad | II III |
| EN 61000-4-3: | 30 V/m (80...2500 MHz) |
| Schärfegrad | IV |
| EN 61000-4-4: | 2 kV |
| Schärfegrad: | III |
| EN 61000-4-6: | 10 V (0,01...80 MHz) |
| Schärfegrad | III |
| EN 55011: | Klasse A |