



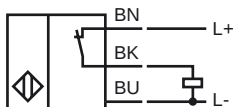
e 1

**Orderbenämning**

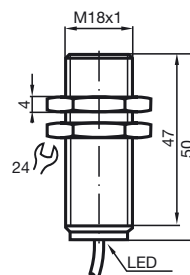
NBB8-18GM50-E3-M

**Kännetecken**

- Bas serie
- 8 mm i plan
- Utökat känslavstånd
- Utökat temperaturområde -  
†40†...†+85†°C
- e1-typgodkännande
- Ökad EMC-hållfasthet 100 V/m

**Anslutning****Tillbehör**

**BF 18**  
Befästningsfläns  
**EXG-18**

**Avmätning****Tekniska data****Allmänna data**

|                            |       |               |
|----------------------------|-------|---------------|
| Utgångs funktion           | PNP   | öppnare       |
| Känslavstånd               | $s_n$ | 8 mm          |
| Installation               |       | inbyggbar     |
| Utgångs typ                |       | DC            |
| Garanterat känslavstånd    | $s_a$ | 0 ... 6,48 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{AI}$  |       | 0,45          |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$  |       | 0,4           |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ |       | 0,7           |

**Specifikationer**

|                      |       |                                         |
|----------------------|-------|-----------------------------------------|
| Arbetsspänning       | $U_B$ | 10 ... 60 V                             |
| Kopplingsfrekvens    | $f$   | 0 ... 400 Hz                            |
| Hysteres             | $H$   | typ. 5 %                                |
| Polaritetsskydd      |       | Skyddad mot felaktig polaritet          |
| Kortslutningsskydd   |       | pulserande                              |
| Spänningsfall        | $U_d$ | $\leq 2,5$ V                            |
| Arbetsström          | $I_L$ | 0 ... 200 mA                            |
| Läckström            | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A vid 25 °C |
| Tomgångsström        | $I_0$ | $\leq 10$ mA                            |
| Funktions indikering |       | Runtom-LED, gul                         |

**Normkonformitet**

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| Normer | IEC / EN 60947-5-2:2004 |
|--------|-------------------------|

**Omgivningsförhållande**

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Omgivningstemperatur | -40 ... 85 °C (233 ... 358 K) |
|----------------------|-------------------------------|

**Mekaniska data**

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Anslutnings typ   | 2 m, PUR-kabel       |
| Ledartvärsnitt    | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Kapslingsmaterial | Mässing, förnicklad  |
| Avkännings yta    | PBT                  |
| Skyddsklass       | IP68 / IP69K         |

**Godkännanden och certifikat**

|                   |            |
|-------------------|------------|
| e1-typgodkännande | 2006/28/EG |
|-------------------|------------|

## Installation Anmärkning

Interferens och interferenstålighet enligt  
EMK-direktivet 2006/28/EG (e1 typgodkännande)  
Interferenstålighet enligt  
DIN ISO 11452-2: 100 V/m  
Frekvensband 20 MHz till 2 GHz

Ledningsförda störstorheter enligt ISO 7637-2:

| Impuls           | 1   | 2a  | 2b  | 3a  | 3b  | 4   | 5  |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Styrka           | III | III | III | III | III | III | IV |
| Utfallskriterium | C   | A   | C   | A   | A   | A   | C  |

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| EN 61000-4-2: | CD: 8 kV / AD: 15 kV   |
| Styrka        | II                     |
| EN 61000-4-3: | 30 V/m (80...2500 MHz) |
| Styrka        | IV                     |
| EN 61000-4-4: | 2 kV                   |
| Styrka        | III                    |
| EN 61000-4-6: | 10 V (0,01...80 MHz)   |
| Styrka        | III                    |
| EN 55011:     | Klass A                |