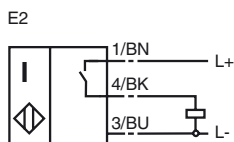


**Orderbenämning**

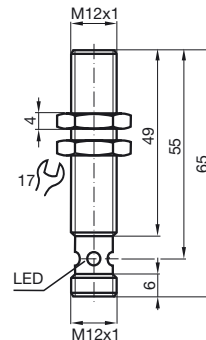
NBB4-12GM50-E2-V1-3D

**Kännetecken**

- Bas serie
- Utökat känslavstånd

**Anslutning****Tillbehör****BF 12**

Befästningsfläns

**EXG-12****Avmätning****Tekniska data****Allmänna data**

|                            |           |               |
|----------------------------|-----------|---------------|
| Utgångs funktion           | PNP       | slutande      |
| Känslavstånd               | $s_n$     | 4 mm          |
| Installation               | inbyggbar |               |
| Utgångs typ                | DC        |               |
| Garanterat känslavstånd    | $s_a$     | 0 ... 3,24 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{AI}$  | 0,45      |               |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$  | 0,35      |               |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ | 0,7       |               |

**Specifikationer**

|                      |                                |                                         |
|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Arbetsspänning       | $U_B$                          | 10 ... 30 V                             |
| Kopplingsfrekvens    | $f$                            | 0 ... 1000 Hz                           |
| Hysteres             | $H$                            | typ. 5 %                                |
| Polaritetsskydd      | Skyddad mot felaktig polaritet |                                         |
| Kortslutningsskydd   | pulserande                     |                                         |
| Spänningsfall        | $U_d$                          | $\leq 3$ V                              |
| Arbetsström          | $I_L$                          | 0 ... 150 mA                            |
| Läckström            | $I_r$                          | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A vid 25 °C |
| Tomgångsström        | $I_0$                          | $\leq 15$ mA                            |
| Funktions indikering | Flervägs LED, gul              |                                         |

**Normkonformitet**

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

**Omgivningsförhållande**

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Omgivningstemperatur | -25 ... 70 °C (248 ... 343 K) |
|----------------------|-------------------------------|

**Mekaniska data**

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Anslutnings typ   | V1-kontakt          |
| Kabelutförande    | PBT                 |
| Kapslingsmaterial | Mässing, förnicklad |
| Avkännings yta    | PBT                 |
| Skyddsklass       | IP67                |

**Allmän information**

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Användning i explosionsfarligt område | se bruksanvisning |
| Kategori                              | 3D                |

## ATEX 3D

Bruksanvisning D

### Apparatkategori 3D

Direktiv

Normkonformitet

CE-märkning

Ex-märkning

Allmänt

Installation, idrifttagning

Underhåll

### Speciella förutsättningar

Maximal arbetsström  $I_L$

Maximal driftspänning  $U_{Bmax}$

Maximal uppvärmning

vid  $U_{Bmax}=30\text{ V}$ ,  $I_L=150\text{mA}$

vid  $U_{Bmax}=30\text{ V}$ ,  $I_L=100\text{mA}$

vid  $U_{Bmax}=30\text{ V}$ ,  $I_L=50\text{mA}$

Stickkontakt

Skydd mot mekaniska skador

Elektrostatisk uppladdning

### Elektriska apparater för explosionsfarliga områden

för användning i explosionsfarliga områden med icke ledande, brännbart damm

94/9/EG

EN 50281-1-1

Skyddas av kapsling

Begränsning genom nedan angivna villkor

CE

II 3D IP67 T 92 °C X Den explosionsrelevanta märkningen finns på bifogad etikett.

Apparaten skall användas i enlighet med vad som anges i databladet och i denna bruksanvisning.

Värden som anges i databladet begränsas av denna bruksanvisning. Dessa speciella villkor skall beaktas.

De lagar, direktiv och normer, som gäller för den planerade användningen skall beaktas.

Den medföljande klisteretiketten skall placeras i omedelbar anslutning till sensorn. Underlaget skall vara rent, fritt från fett och jämnt.

Den ditsatta klisteretiketten skall vara läsbar och permanent med hänsyn till en möjlig kemisk korrosion.

Inga ändringar får göras på apparater, som används i explosionsfarliga områden.

Dessa apparater får inte repareras.

Den maximalt tillåtna belastningsströmmen är begränsad till angivna värden i nedanstående lista.

Högre belastningsströmmar eller kortslutningsströmmar är inte tillåtna.

Den maximalt tillåtna driftspänningen  $U_{Bmax}$  är begränsad till angivna värden i nedanstående lista. Toleranser är inte tillåtna.

Beroende på belastningsströmmen  $I_L$  och max. driftspänning  $U_{Bmax}$ .

Uppgifter finns i nedanstående lista. Apparatens maximala ytemperatur vid max. omgivningstemperatur, är angiven på ex-märkningen.

22 °C

19 °C

16 °C

Stickkontakten får inte dras ut när apparaten är spänningssatt. Apparaten skall märkas på följande sätt: "FÅR EJ FRÅNSKILJAS UNDER SPÄNNING" Vid fränskild stickkontakt skall nedsmutsning av kontaktens inre delar förhindras (dvs. sådana delar som ej är åtkomliga när kontakten är ansluten).

Stickkontakten får endast vara fränskiljbar med verktyg. Detta uppnås genom användning av låsskyddet V1-Clip (monteringsstillbehör från Pepperl + Fuchs).

Sensorn får inte utsättas för mekanisk skada.

Elektrostatiska uppladdningar av metallkåpens olika delar skall undvikas. Farliga elektrostatiska uppladdningar av metallkåpens delar kan undvikas genom att inkludera dessa i potentialutjämningen.