



CE  
0102

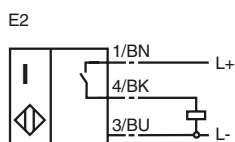
### Orderbenämning

NJ8-18GM50-E2-3D-5M

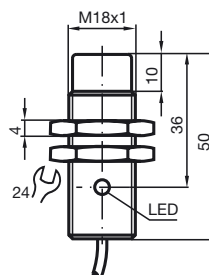
### Kännetecken

- Komfortserie
- 8 mm ej i plan

### Anslutning



## Avmätning



## Tekniska data

### Allmänna data

|                            |                 |               |
|----------------------------|-----------------|---------------|
| Utgångs funktion           | PNP             | slutande      |
| Känslavstånd               | $s_n$           | 8 mm          |
| Installation               | ej i samma plan |               |
| Utgångs typ                | DC              |               |
| Garanterat känslavstånd    | $s_a$           | 0 ... 6,48 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$  | 0,42            |               |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$  | 0,4             |               |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ | 0,72            |               |

### Specifikationer

#### Installationsförutsättningar

|                      |                |                                |
|----------------------|----------------|--------------------------------|
| A                    |                | 10 mm                          |
| B                    |                | 54 mm                          |
| C                    |                | 24 mm                          |
| Arbetsspänning       | U <sub>B</sub> | 10 ... 60 V                    |
| Kopplingsfrekvens    | f              | 0 ... 1000 Hz                  |
| Hysteres             | H              | 1 ... 15 typ. 7,5 %            |
| Polaritetsskydd      |                | Skyddad mot felaktig polaritet |
| Kortslutningsskydd   |                | pulserande                     |
| Spänningsfall        | U <sub>d</sub> | ≤ 3 V                          |
| Arbetsström          | I <sub>L</sub> | 0 ... 200 mA                   |
| Läckström            | I <sub>r</sub> | 0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA      |
| Tomgångsström        | I <sub>0</sub> | ≤ 9 mA                         |
| Funktions indikering |                | LED, gul                       |

### Normkonformitet

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

### Omgivningsförhållande

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Omgivningstemperatur | -25 ... 70 °C (248 ... 343 K) |
| Lagringstemperatur   | -40 ... 85 °C (233 ... 358 K) |

### Mekaniska data

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Anslutnings typ   | 5 m, PVC-kabel      |
| Ledartvårsnitt    | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Kapslingsmaterial | rostfritt stål      |
| 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  $U_{Bmax}=60\text{ V}$ ,  $I_L=200\text{mA}$ 

vid  $U_{Bmax}=60\text{ V}$ ,  $I_L=100\text{mA}$ 

vid  $U_{Bmax}=30\text{ V}$ ,  $I_L=200\text{mA}$ 

Skydd mot mekaniska skador

Elektrostatisk uppladdning

Skydd av anslutningsledningen

### 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

 $\text{Ex}$  II 3D IP67 T 94 °C X

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.

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. Apparaterns maximala ytemperatur vid max. omgivningstemperatur, är angiven på ex-märkningen.

24 °C

20 °C

19 °C

Sensorn får inte utsättas för mekanisk skada.

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

Anslutningsledningen skall skyddas mot drag- och vridplåfrestningar.