



CE
0102

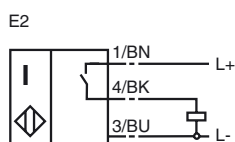
Orderbenämning

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

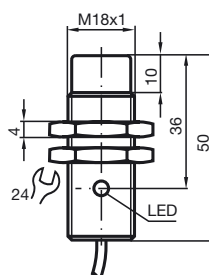
Kännetecken

- 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_{AI} | 0,42 | |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | 0,4 | |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} | 0,72 | |

Specifikationer

| | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Installationsförutsättningar | | |
| A | 10 mm | |
| B | 54 mm | |
| C | 24 mm | |
| Arbetspänning | U_B | 10 ... 60 V |
| Kopplingsfrekvens | f | 0 ... 1000 Hz |
| Hysteres | H | 1 ... 15 typ. 7,5 % |
| Polaritetsskydd | Skyddad mot felaktig polaritet | |
| Kortslutningsskydd | pulserande | |
| Spänningsfall | U_d | ≤ 3 V |
| Arbetsström | I_L | 0 ... 200 mA |
| Läckström | I_r | 0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA |
| Tomgångsström | I_0 | ≤ 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 |
| Ledartvärsnitt | 0,5 mm ² |
| Kapslingsmaterial | rostfritt stål |
| Avkännings yta | PBT |
| Skyddsklass | IP67 |

Allmän information

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

ATEX 3D

Bruksanvisning D

Elektriska apparater för explosionsfarliga områden**Apparatkategori 3D**

för användning i explosionsfarliga områden med icke ledande, brännbart damm

Direktiv

94/9/EG

Normkonformitet

EN 50281-1-1

Skyddas av kapsling

Begränsning genom nedan angivna villkor

CE-märkning

CE

Ex-märkning

Ⓔ II 3D IP67 T 94 °C X

Allmänt

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.

Installation, idrifttagning

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

Underhåll

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

Dessa apparater får inte repareras.

Speciella förutsättningarMaximal arbetsström I_L

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

Högre belastningsströmmar eller kortslutningsströmmar är inte tillåtna.

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

Maximal uppvärmning

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.

vid $U_{Bmax}=60\text{ V}$, $I_L=200\text{ mA}$

24 °C

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

20 °C

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

19 °C

Skydd mot mekaniska skador

Sensorn får inte utsättas för mekanisk skada.

Elektrostatisk uppladdning

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

Skydd av anslutningsledningen

Anslutningsledningen skall skyddas mot drag- och vridpfrestningar.