



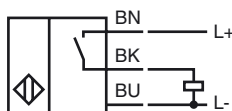
Orderbenämning

NCN8-18GM50-E2-3G-3D

Kännetecken

- Komfortserie
- 8 mm ej i plan

Anslutning

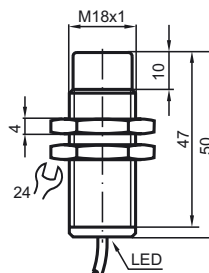


Tillbehör

BF 18

Fäste, 18 mm

Avmätning



Tekniska data

Allmänna specifikationer

| | | | |
|-------------------------------|-------|-----------------|----------|
| 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} | | 0,45 | |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,4 | |
| Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$ | | 0,7 | |

Specifikationer

| | | |
|----------------------|-------|--------------------------------|
| Arbetsspänning | U_B | 10 ... 60 V |
| Kopplingsfrekvens | f | 0 ... 400 Hz |
| Hysteres | H | 1 ... 10 typ. 5 % |
| Polaritetsskydd | | Skyddad mot felaktig polaritet |
| Kortslutningsskydd | | pulserande |
| Spänningsfall | U_d | ≤ 3 V |
| Arbetsström | I_L | 0 ... 200 mA |
| minsta driftström | I_m | 0 mA |
| Läckström | I_r | 0 ... 0,5 mA typ. 0,01 mA |
| Tomgångsström | I_o | ≤ 10 mA |
| Funktions indikering | | LED, gul |

Omgivningsförhållande

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Omgivningstemperatur | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Lagringstemperatur | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

Mekaniska specifikationer

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| Anslutnings typ | Kabel PVC , 2 m |
| Ledartvårsnitt | 0,5 mm ² |
| Kapslingsmaterial | Rostfritt stål 1.4305 / AISI 303 |
| Avkännings yta | PBT |
| Skyddsklass | IP67 |

Allmän information

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

Norm- och riktlinjekonformitet

| | |
|-----------------|---|
| Normkonformitet | |
| Normer | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |

Godkännanden och certifikat

| | |
|-----------------|---|
| CCC-godkännande | Certified by China Compulsory Certification (CCC) |
|-----------------|---|

ATEX 3G (nA)

Bruksanvisning D

Elektriska apparater för explosionsfarliga områden**Apparatkategori 3G (nA)**

Överensstämmelse med direktiv

Normkonformitet

för användning i explosionsfarliga områden med gas, ånga eller dimma

94/9/EG

EN 60079-0:2006, EN 60079-15:2005

Tändklass "n"

Begränsning genom nedan angivna villkor

CE

CE-märkning

Ex-märkning

Allmänt

Ex II 3G Ex nA IIC T6 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. De speciella villkor som anges i bruksanvisningen 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.

Maximalt tillåten omgivningstemperatur

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

Uppgifter finns i nedanstående lista.

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

41 °C (105,8 °F)

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

46 °C (114,8 °F)

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

48 °C (118,4 °F)

Skydd mot mekaniska skador

Sensorn får **INTE** utsättas för mekanisk skada.

Skydd mot UV-ljus

Sensorn och anslutningsledningen skall skyddas mot skadlig UV-strålning. Detta kan uppnås genom användning inomhus.

Elektrostatisk uppladdning

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

Skydd av anslutningsledningen

Anslutningsledningen skall skyddas mot drag- och vridpåfrestningar.

ATEX 3D (tD)

Bruksanvisning D

Apparatkategori 3DÖverensstämmelse med direktiv
Normkonformitet

CE-märkning

Ex-märkning

Allmänt

Installation, idrifttagning

Underhåll

Speciella förutsättningarMaximal arbetsström I_L Maximal driftspänning U_{Bmax}

Maximalt tillåten omgivningstemperatur

 T_{Umax} vid $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=200$ mAvid $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mAvid $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=200$ mA

Skydd mot mekaniska skador

Skydd mot UV-ljus

Elektrostatisk uppladdning

Skydd av anslutningsledningen

Elektriska apparater för explosionsfarliga områden

för användning i explosionsfarliga områden med brännbart damm

94/9/EG

EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004

Skydd genom kåpa "tD"

Begränsning genom nedan angivna villkor

CE

II 3D Ex tD A22 IP67 T 80°C X

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

Den maximala ytemperaturen bestäms enligt beräkning A utan dammskikt på enheten.

Uppgifterna i databladet är inskränkta genom 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 explosionfarliga 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.

41 °C (105,8 °F)

46 °C (114,8 °F)

48 °C (118,4 °F)

Sensorn får **INTE** utsättas för mekanisk skada.

Sensorn och anslutningsledningen skall skyddas mot skadlig UV-strålning. Detta kan uppnås genom användning inomhus.

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

Glidskaft-kvasturladdningar skall undvikas.

Anslutningsledningen skall skyddas mot drag- och vridpåfrestningar.