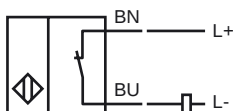


**Orderbenämning**

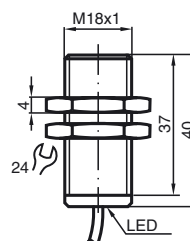
NCB5-18GM40-Z1-3G-3D

**Kännetecken**

- Komfortserie
- 5 mm i plan

**Anslutning****Tillbehör**

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

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

|                            |       |               |
|----------------------------|-------|---------------|
| Utgångs funktion           | DC    | öppnare       |
| Känslavstånd               | $s_n$ | 5 mm          |
| Installation               |       | inbyggbar     |
| Utgångs typ                |       | DC            |
| Garanterat känslavstånd    | $s_a$ | 0 ... 4,05 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{AI}$  |       | 0,37          |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$  |       | 0,33          |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ |       | 0,7           |

**Specifikationer**

|                      |       |                              |
|----------------------|-------|------------------------------|
| Arbetsspänning       | $U_B$ | 5 ... 60 V                   |
| Kopplingsfrekvens    | $f$   | 0 ... 350 Hz                 |
| Hysteres             | $H$   | 1 ... 10 typ. 5 %            |
| Polaritetsskydd      |       | tolerat mot felaktig polning |
| Kortslutningsskydd   |       | pulserande                   |
| Spänningsfall        | $U_d$ | $\leq 5$ V                   |
| Arbetsström          | $I_L$ | 2 ... 100 mA                 |
| Läckström            | $I_r$ | 0 ... 0,5 mA typ.            |
| Funktions indikering |       | Runtom-LED, gul              |

**Omgivningsförhållande**

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

**Mekaniska data**

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Anslutnings typ   | 2 m, PVC-kabel       |
| Kabelutförande    | PA                   |
| Ledartvärnsnitt   | 0,34 mm <sup>2</sup> |
| Kapslingsmaterial | rostfritt stål       |
| 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<br>IEC 60947-5-2:2007 |

## ATEX 3G (nA)

Bruksanvisning D

### Apparatkategori 3G (nA)

Direktiv

Normkonformitet

CE-märkning

Ex-märkning

Allmänt

Installation, idrifttagning

Underhåll

### Speciella förutsättningar

Maximal arbetsström  $I_L$

Maximal driftspänning  $U_{Bmax}$

Maximalt tillåten omgivningstemperatur

$T_{Umax}$

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

vid  $U_{Bmax}=60\text{ V}$ ,  $I_L=50\text{ mA}$

vid  $U_{Bmax}=60\text{ V}$ ,  $I_L=25\text{ mA}$

Skydd mot mekaniska skador

Skydd mot UV-ljus

Elektrostatisk uppladdning

Skydd av anslutningsledningen

### Elektriska apparater för explosionsfarliga områden

för användning i explosionsfarliga områden med gas, ånga eller dimma

94/9/EG

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

Tändklass "n"

Begränsning genom nedan angivna villkor



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

53 °C

58 °C

61 °C

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

Anslutningsledningen skall skyddas mot drag- och vridpåfrestningar.

**ATEX 3D (tD)**

Bruksanvisning D

**Apparatkategori 3D**

Direktiv

Normkonformitet

CE-märkning

Ex-märkning

Allmänt

Installation, idrifttagning

Underhåll

**Speciella förutsättningar**Maximal arbetsström  $I_L$ Maximal driftspänning  $U_{Bmax}$ 

Maximalt tillåten omgivningstemperatur

vid  $U_{Bmax}=60\text{ V}$ ,  $I_L=100\text{mA}$ vid  $U_{Bmax}=60\text{ V}$ ,  $I_L=50\text{mA}$ vid  $U_{Bmax}=60\text{ V}$ ,  $I_L=25\text{mA}$ 

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****Ex** II 3D Ex tD A22 IP67 T 80°C X

Den explosionsrelevanta märkningen finns på bifogad etikett.

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.

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 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.

53 °C

58 °C

61 °C

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

Anslutningsledningen skall skyddas mot drag- och vridpåfrestningar.