



CE  
0102

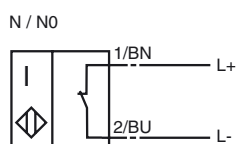
### Orderbenämning

NJ5-18GK-N-150

### Kännetecken

- Temperaturintervall  
-40 ... 150 °C
- 5 mm i plan

### Anslutning

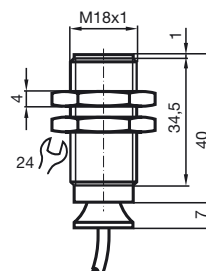


### Tillbehör

**BF 18**

Befästningsfläns

## Avmätning



## Tekniska data

### Allmänna data

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Utgångs funktion           | NAMUR öppnare       |
| Känslavstånd               | $s_n$ 5 mm          |
| Installation               | inbyggbar           |
| Utgångs typ                | NAMUR               |
| Garanterat känslavstånd    | $s_a$ 0 ... 4,05 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{AI}$  | 0,4                 |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$  | 0,3                 |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ | 0,85                |

### Specifikationer

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Märkspänning             | $U_o$ 8 V        |
| Kopplingsfrekvens        | $f$ 0 ... 500 Hz |
| Strömuttagning           |                  |
| Mätplatta ej registrerad | $\geq 3$ mA      |
| Mätplatta registrerad    | $\leq 1$ mA      |

### Normkonformitet

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| EMV enligt | IEC / EN 60947-5-2:2004  |
| Normer     | DIN EN 60947-5-6 (NAMUR) |

### Omgivningsförhållande

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Omgivningstemperatur | -40 ... 150 °C (233 ... 423 K) |
|----------------------|--------------------------------|

### Mekaniska data

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Anslutnings typ   | 2 m, SIHF-kabel      |
| Ledartvärsnitt    | 0,34 mm <sup>2</sup> |
| Kapslingsmaterial | PPS                  |
| Avkännings yta    | PPS                  |
| Skyddsklass       | IP65                 |

### Allmän information

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Användning i explosionsfarligt område | se bruksanvisning |
| Kategori                              | 1G; 2G            |

## ATEX 1G

Bruksanvisning D

### Apparatkategori 1G

Direktiv

Normkonformitet

CE-märkning

Ex-märkning

EG-prototyptestintyg

Tilldelad typ

Effektiv inre kapacitet  $C_i$

Effektiv inre induktivitet  $C_i$

Kabellängd

Explosionsgrupp IIA

Explosionsgrupp IIB

Explosionsgrupp IIC

Allmänt

Högsta tillåtna omgivningstemperatur

Installation, idrifttagning

Underhåll

### Speciella förutsättningar

Skydd mot mekaniska skador

Elektrostatisk uppladdning

## Elektriska apparater för explosionsfarliga områden

för användning i explosionsfarliga områden med gas, ånga eller dimma  
94/9/EG

EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007, EN 60079-26:2007

Antändningsskyddsklass Egensäkerhet

Begränsning genom nedan angivna villkor

CE 0102

II 1G Ex ia IIC T6

PTB 00 ATEX 2048 X

NJ5-18GK-N-150...

≤ 70 nF ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.

≤ 50 μH ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.

Farliga elektrostatiska uppladdningar av den fast anslutna kabeln skall beaktas från följande längder:

96 cm

48 cm

7 cm

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

EG-typgodkännandet skall beaktas. Dessa speciella villkor skall beaktas. ; Riktlinjen 94/9EU och därmed även EU-byggnadsinspektionsintygen gäller generellt endast för användning av elektriska driftsmedel under atmosfäriska förhållanden.

Temperaturintervallen, beroende på temperaturklassen framgår av EG-typgodkännandet.

**Observera:** Använd temperatortabell för kategori 1. Den 20%-iga reduktionen enligt EN 1127-1:2007 utfördes redan i temperatortabellen för kategori 1.

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

Egensäkerheten är endast säkerställd i vid ett motsvarande tillhörigt driftshjälpmedel och i enlighet med ett intyg om egensäkerhet.

Det tillhörande drivmedlet skall uppfylla kraven i kategori ia.

På grund av möjliga antändningsrisker, som kan uppstå på grund av fel och/eller transienta strömmar i potentialutjämnningssystemet föredras en galvanisk separering i försörjnings- och signalströmkretsen. Tillhöriga driftshjälpmedel utan galvanisk separering får bara användas om motsvarande krav enligt IEC 60079-14 iaktas.

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

Vid användning i temperaturintervallet under -20°C skall sensorn skyddas mot slag genom att montera in den i ytterligare ett hus.

Vid användning i grupp IIC skall otillåtna elektrostatiska uppladdningar av plastkåpans olika delar undvikas.

**ATEX 2G**

Bruksanvisning D

**Apparatkategori 2G**

Direktiv

Normkonformitet

CE-märkning

Ex-märkning

EG-prototyptestintyg

Tilldelad typ

Effektiv inre kapacitet  $C_i$ Effektiv inre induktivitet  $C_i$ 

Allmänt

Högsta tillåtna omgivningstemperatur

Installation, idrifttagning

Underhåll

**Speciella förutsättningar**

Skydd mot mekaniska skador

**Elektriska apparater för explosionsfarliga områden**för användning i explosionsfarliga områden med gas, ånga eller dimma  
94/9/EG

EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007

Antändningsskyddsklass Egensäkerhet

Begränsning genom nedan angivna villkor

CE 0102

Ex II 1G Ex ia IIC T6

PTB 00 ATEX 2048 X

NJ5-18GK-N-150...

 $\leq 70$  nF ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m. $\leq 50$   $\mu$ H ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m.

Apparaten skall användas i enlighet med vad som anges i databladet och i denna bruksanvisning. EG-typgodkännandet skall beaktas. Dessa speciella villkor skall beaktas. ;

Riktlinjen 94/9EU och därmed även EU-byggnadsinspektionsintygen gäller generellt endast för användning av elektriska driftsmedel under atmosfäriska förhållanden.

Temperaturintervallen, beroende på temperaturklassen framgår av EG-typgodkännandet.

De lagar, direktiv och normer, som gäller för den planerade användningen skall beaktas. Egensäkerheten är endast säkerställd i vid ett motsvarande tillhörigt driftshjälpmedel och i enlighet med ett intyg om egensäkerhet.

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

Vid användning i temperaturintervallet under  $-20^{\circ}\text{C}$  skall sensorn skyddas mot slag genom att montera in den i ytterligare ett hus.