



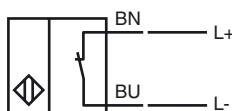
### Bestellbezeichnung

NJ5-11-N

### Merkmale

- Komfortreihe
- 5 mm nicht bündig

### Anschluss



### Zubehör

#### BF 11

Befestigungsflansch, 11 mm

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                            |       |               |
|----------------------------|-------|---------------|
| Schaltelementfunktion      |       | NAMUR Öffner  |
| Schaltabstand              | $s_n$ | 5 mm          |
| Einbau                     |       | nicht bündig  |
| Ausgangspolarität          |       | NAMUR         |
| Gesicherter Schaltabstand  | $s_a$ | 0 ... 4,05 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{AI}$  |       | 0,4           |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$  |       | 0,3           |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ |       | 0,85          |

#### Kenndaten

|                          |       |  |
|--------------------------|-------|--|
| Nennspannung             | $U_o$ | 8,2 V ( $R_i$ ca. 1 k $\Omega$ )         |
| Schaltfrequenz           | $f$   | 0 ... 3000 Hz                            |
| Hysterese                | $H$   | typ. %                                   |
| Geeignet für 2:1 Technik |       | ja, Verpolschutzdiode nicht erforderlich |
| Stromaufnahme            |       |  |
| Messplatte nicht erfasst |       | $\geq 3$ mA                              |
| Messplatte erfasst       |       | $\leq 1$ mA                              |

#### Umgebungsbedingungen

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F) |
|---------------------|---------------------------------|

#### Mechanische Daten

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Anschlussart    | Kabel PVC, 2 m       |
| Aderquerschnitt | 0,34 mm <sup>2</sup> |
| Gehäusematerial | PVDF                 |
| Stirnfläche     | PVDF                 |
| Schutzart       | IP68                 |

#### Allgemeine Informationen

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich | siehe Betriebsanleitung |
| Kategorie                                | 2G                      |

#### Normen- und Richtlinienkonformität

|                   |   |
|-------------------|---|
| Normenkonformität |   |
| NAMUR             | EN 60947-5-6:2000<br>IEC 60947-5-6:1999 |
| Normen            | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007 |

#### Zulassungen und Zertifikate

|                 |   |
|-----------------|---|
| FM-Zulassung    |   |
| Control Drawing | 116-0165F   |
| UL-Zulassung    | cULus Listed, General Purpose   |
| CSA-Zulassung   | cCSAus Listed, General Purpose  |
| CCC-Zulassung   | Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36$ V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |

**ATEX 2G**

Betriebsanleitung

**Geräteklasse 2G**

Richtlinienkonformität

Normenkonformität

CE-Kennzeichnung

Ex-Kennzeichnung

EG-Baumusterprüfbescheinigung

Zugeordneter Typ

Wirksame innere Kapazität  $C_i$ Wirksame innere Induktivität  $L_i$ 

Allgemeines

Höchstzulässige Umgebungstemperatur

Installation, Inbetriebnahme

Instandhaltung, Wartung

**Besondere Bedingungen**

Schutz vor mechanischen Gefahren

**Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche**zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen von Gas, Dampf, Nebel  
94/9/EG

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

Zündschutzart Eigensicherheit

Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen

 0102

 II 2G Ex ia IIC T6

PTB 00 ATEX 2048 X

NJ 5-11-N...

≤ 45 nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.

≤ 50 μH ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.

Das Betriebsmittel ist entsprechend den Angaben im Datenblatt und dieser Betriebsanleitung zu betreiben. Die EG-Baumusterprüfbescheinigung ist zu beachten. Die besonderen Bedingungen sind einzuhalten!

Die Richtlinie 94/9/EG und somit EG-Baumusterprüfbescheinigungen gelten generell nur für den Einsatz elektrischer Betriebsmittel unter atmosphärischen Bedingungen.

Der Einsatz in Umgebungstemperaturen &gt; 60 °C wurde hinsichtlich heißer Oberflächen von der benannten Zertifizierungsstelle geprüft.

Bei Einsatz des Betriebsmittels außerhalb atmosphärischer Bedingungen, ist gegebenenfalls eine Verringerung der zulässigen Mindestzündenergien zu berücksichtigen.

Die Temperaturbereiche, abhängig von der Temperaturklasse, sind der EG-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen.

Die für die Verwendung bzw. den geplanten Einsatzzweck zutreffenden Gesetze bzw. Richtlinien und Normen sind zu beachten. Die Eigensicherheit ist nur in Zusammenschaltung mit einem entsprechend zugehörigen Betriebsmittel und gemäß dem Nachweis der Eigensicherheit gewährleistet.

An Betriebsmitteln, welche in explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden, darf keine Veränderung vorgenommen werden.

Reparaturen an diesen Betriebsmitteln sind nicht möglich.

Beim Einsatz im Temperaturbereich unterhalb von -20 °C ist der Sensor durch Einbau in ein zusätzliches Gehäuse vor Schlägeinwirkung zu schützen.