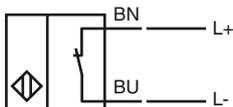
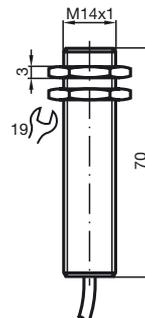


**Bestellbezeichnung**

NJ2-11-SN-G-Y07530

**Merkmale**

- 2 mm bündig

**Anschluss****Abmessungen****Technische Daten****Allgemeine Daten**

|                                     |       |                     |
|-------------------------------------|-------|---------------------|
| Schaltelementfunktion               |       | NAMUR Öffner        |
| Schaltabstand                       | $s_n$ | 2 mm                |
| Einbau                              |       | bündig              |
| Ausgangspolarität                   |       | Sicherheitsfunktion |
| Gesicherter Schaltabstand           | $s_a$ | 0 ... 1,62 mm       |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$           |       | 0,4                 |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$           |       | 0,3                 |
| Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301) |       | 0,85                |

**Kenndaten**

|                  |       |               |
|------------------|-------|---------------|
| Nennspannung     | $U_o$ | 8 V           |
| Betriebsspannung | $U_B$ | 5 ... 25 V    |
| Schaltfrequenz   | $f$   | 0 ... 3000 Hz |

**Stromaufnahme**

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Messplatte nicht erfasst | $\geq 3$ mA |
| Messplatte erfasst       | $\leq 1$ mA |

**Umgebungsbedingungen**

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F) |
|---------------------|---------------------------------|

**Mechanische Daten**

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Anschlussart    | Kabel Silikon , 10 m              |
| Aderquerschnitt | 0,34 mm <sup>2</sup>              |
| Gehäusematerial | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A) |
| Stirnfläche     | PBT                               |
| 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**

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| UL-Zulassung  | cULus Listed, General Purpose  |
| CSA-Zulassung | cCSAus Listed, General Purpose |

**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

Elektrostatische Aufladung

**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

**CE** 0102**Ex** II 2G Ex ia IIC T6

PTB 00 ATEX 2049 X

NJ 2-11-SN-G...

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

≤ 150 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 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.

Elektrostatische Aufladungen der Metallgehäuseteile müssen vermieden werden. Gefährliche elektrostatische Aufladungen der Metallgehäuseteile können durch Einbeziehen dieser Metallgehäuseteile in den Potenzialausgleich vermieden werden.