

CE
0102

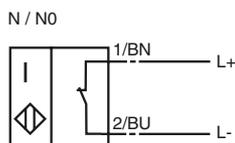
Bestellbezeichnung

NJ2-V3-N-Y89549

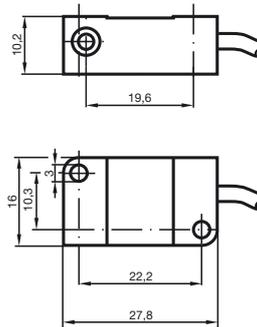
Merkmale

- Komfortreihe
- 2 mm bündig

Anschluss



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Schaltelementfunktion | NAMUR Öffner |
| Schaltabstand | s_n 2 mm |
| Einbau | bündig |
| Ausgangspolarität | NAMUR |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a 0 ... 1,62 mm |
| Reduktionsfaktor r_{AI} | 0,25 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | 0,2 |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} | 0,7 |

Kenndaten

| | | |
|--------------------------|-------|---------------|
| Nennspannung | U_o | 8 V |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 1000 Hz |
| Hysterese | H | typ. % |
| Stromaufnahme | | |
| Messplatte nicht erfasst | | ≥ 3 mA |
| Messplatte erfasst | | ≤ 1 mA |

Normenkonformität

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

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -25 ... 100 °C (248 ... 373 K) |
|---------------------|--------------------------------|

Mechanische Daten

| | |
|-----------------|----------------------|
| Anschlussart | 0,5 m, PVC-Kabel |
| Aderquerschnitt | 0,14 mm ² |
| Gehäusematerial | PBT |
| Stirnfläche | PBT |
| Schutzart | IP67 |

Allgemeine Informationen

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

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 Bereichezur 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

II 2G Ex ia IIC T6

PTB 00 ATEX 2032 X

NJ 2-V3-N ...

≤ 40 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 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 Schlageinwirkung zu schützen.