



Bestellbezeichnung

NJ4-12GM-N-5M-Y123257

Merkmale

- Komfortreihe

Technische Daten

Allgemeine Daten

| | | |
|-------------------------------------|-------|---------------|
| Schaltfunktion | | Öffner (NC) |
| Ausgangstyp | | NAMUR |
| Schaltabstand | s_n | 4 mm |
| Einbau | | nicht bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 3,24 mm |
| Reduktionsfaktor r_{AI} | | 0,4 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,3 |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | | 0,85 |
| Ausgangsart | | 2-Draht |

Kenndaten

| | | |
|----------------|-------|----------------------------------|
| Nennspannung | U_o | 8,2 V (R_i ca. 1 k Ω) |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 1500 Hz |
| Hysterese | H | 3 % |

Stromaufnahme

| | |
|--------------------------|-------------|
| Messplatte nicht erfasst | ≥ 3 mA |
| Messplatte erfasst | ≤ 1 mA |

Kenndaten funktionale Sicherheit

| | |
|---------------------------|---------|
| MTTF _d | 11774 a |
| Gebrauchsdauer (T_M) | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % |

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| Anschlussart | Kabel PUR, 5 m (halogenfrei) |
| Aderquerschnitt | 0,34 mm ² |
| Gehäusematerial | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A) |
| Stirnfläche | PBT |
| Schutzart | IP67 |
| Kabel | |
| Biegeradius | > 10 x Leitungsdurchmesser |

Allgemeine Informationen

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

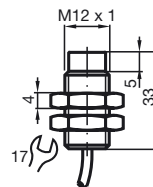
Normen- und Richtlinienkonformität

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

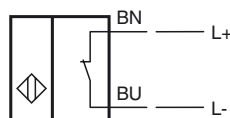
Zulassungen und Zertifikate

| | |
|---------------|---|
| UL-Zulassung | cULus Listed, General Purpose |
| CSA-Zulassung | cCSAus Listed, General Purpose |
| CCC-Zulassung | Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen. |


Abmessungen




Anschluss



Geräteschutzniveau Gb

| | | |
|---|---|--|
| CE-Kennzeichnung | CE 0102 | |
| ATEX-Kennzeichnung |  II 2G Ex ia IIC T6...T1 Gb Die Ex-relevante Kennzeichnung kann auch auf beiliegendem Klebeetikett aufgedruckt sein. | |
| Normen | EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Zündschutzart Eigensicherheit Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen | |
| Zugeordneter Typ | NJ 4-12GM-N... | |
| Wirksame innere Kapazität | C_i | $\leq 45 \text{ nF}$; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. |
| Wirksame innere Induktivität | L_i | $\leq 50 \text{ }\mu\text{H}$; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. |
| Maximal zulässige Umgebungstemperatur T_{amb} | Der Zusammenhang zwischen dem Typ des angeschlossenen Stromkreises, der höchstzulässigen Umgebungstemperatur und der Temperaturklasse sowie den wirksamen inneren Reaktanzen sind der EU-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen. | |

Besondere Bedingungen**Geräteschutzniveau Da**

| | | |
|------------------------------|--|---|
| CE-Kennzeichnung | CE 0102 | |
| ATEX-Kennzeichnung |  II 1D Ex ia IIIC T135°C Da Die Ex-relevante Kennzeichnung kann auch auf beiliegendem Klebeetikett aufgedruckt sein. | |
| Normen | EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Zündschutzart Eigensicherheit Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen | |
| Zugeordneter Typ | NJ 4-12GM-N... | |
| Wirksame innere Kapazität | C_i | $\leq 45 \text{ }\mu\text{F}$ Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. |
| Wirksame innere Induktivität | L_i | $\leq 50 \text{ }\mu\text{H}$ Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. |

Besondere Bedingungen