



Bestellbezeichnung

NJ15+U4+N

Merkmale

- Komfortreihe
- 15 mm bündig

Zubehör

MHW 01

Modularer Haltewinkel

MH 04-2681F

Montagehilfe für VariKont, +U1+ und +U9* Sensoren

MH 04-2057B

Montagehilfe für VariKont und +U1+ Sensoren

Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Schaltfunktion | Öffner (NC) |
| Ausgangstyp | NAMUR |
| Schaltabstand | s_n 15 mm |
| Einbau | bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a 0 ... 12,15 mm |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | 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 ... 120 Hz |
| Stromaufnahme | | |
| Messplatte nicht erfasst | | ≥ 3 mA |
| Messplatte erfasst | | ≤ 1 mA |

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

| | |
|---------------------------|--|
| Anschlussart | Schraubklemmen |
| Anschlussinformation | Maximal 2 Leiter mit gleichem Aderquerschnitt dürfen an einer Klemmstelle montiert werden! Anzugsmoment 1,2 Nm + 10 % |
| Aderquerschnitt | bis zu 2,5 mm ² |
| Kleinster Aderquerschnitt | ohne Aderendhülsen 0,5 mm ² , mit Aderendhülsen 0,34 mm ² |
| Größter Aderquerschnitt | ohne Aderendhülsen 2,5 mm ² , mit Aderendhülsen 1,5 mm ² |
| Gehäusematerial | PBT/Metall |
| Stirnfläche | PBT |
| Schutzart | IP68 |
| Hinweis | Anzugsdrehmoment: 1,8 Nm (Gehäuse) |

Allgemeine Informationen

| | |
|--|-------------------------|
| Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich | siehe Betriebsanleitung |
| Kategorie | 1G; 2G; 1D |

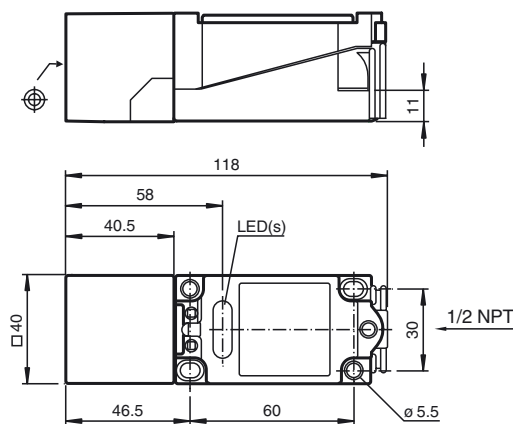
Normen- und Richtlinienkonformität

| | |
|-------------------|---|
| Normenkonformität | |
| NAMUR | EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 |
| Normen | EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |

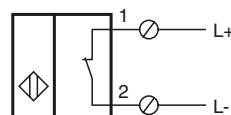
Zulassungen und Zertifikate

| | |
|--------------------|---|
| FM-Zulassung | |
| Control Drawing | 116-0165 |
| UL-Zulassung | |
| Ordinary Location | E87056 |
| Hazardous Location | E501628 |
| Control Drawing | 116-0451 |
| 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 Ga

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| CE-Kennzeichnung | CE 0102 | |
| ATEX-Kennzeichnung | II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga 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 15+U.+N... | |
| Wirksame innere Kapazität | C_i | ≤ 140 nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. |
| Wirksame innere Induktivität | L_i | ≤ 130 μ H ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. |
| Höchstzulässige Umgebungstemperatur | 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. Achtung: Temperaturtabelle für Kategorie 1 benutzen !!! Der 20 % Abschlag nach EN 1127-1 wurde in der Temperaturtabelle für Kategorie 1 bereits durchgeführt. | |

Geräteschutzniveau Gb

| | | |
|---|---|---|
| CE-Kennzeichnung | CE 0102 | |
| ATEX-Kennzeichnung | II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga 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 | NJ15+U...N.. | |
| Wirksame innere Kapazität | C_i | ≤ 140 nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. |
| Wirksame innere Induktivität | L_i | ≤ 130 μ 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 15+U.+N... | |
| Wirksame innere Kapazität | C_i | ≤ 140 nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. |
| Wirksame innere Induktivität | L_i | ≤ 130 μ H ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. |

Besondere Bedingungen