

Bestellbezeichnung

SC3,5-N0-GN

Merkmale

- 3,5 mm Schlitzweite

Technische Daten

Allgemeine Daten

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Schaltfunktion | Öffner (NC) |
| Ausgangstyp | NAMUR |
| Schlitzweite | 3,5 mm |
| Eintauchtiefe (seitlich) | 5 ... 7 mm , typ. 6 mm |
| Ausgangsart | 2-Draht |

Kenndaten

| | | |
|--------------------------|-------|---|
| Nennspannung | U_N | 8,2 V (R_i ca. 1 k Ω) |
| Betriebsspannung | U_B | 5 ... 25 V |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 3000 Hz |
| Hysterese | H | 0,11 ... 0,2 mm |
| Geeignet für 2:1 Technik | | ja , Verpolschutzdiode nicht erforderlich |

Bemessungsdaten

| | | |
|--------------------------|--|-------------|
| Stromaufnahme | | |
| Messplatte nicht erfasst | | ≥ 3 mA |
| Messplatte erfasst | | ≤ 1 mA |
| Schaltzustandsanzeige | | LED, gelb |

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

| | |
|-----------------|----------------------|
| Anschlussart | Litzen PVC , 500 mm |
| Aderquerschnitt | 0,14 mm ² |
| Gehäusematerial | PBT |
| Schutzart | IP67 |

Allgemeine Informationen

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

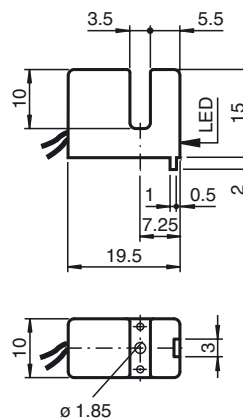
Normen- und Richtlinienkonformität

| | |
|------------------------------------|---|
| Normenkonformität | |
| NAMUR | EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | NE 21:2007 |
| Normen | EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 |

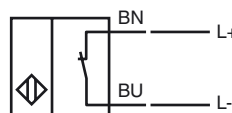
Zulassungen und Zertifikate

| | |
|---------------|---|
| 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 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 | SC3,5...-N0... | |
| Wirksame innere Kapazität | C_i | $\leq 150 \text{ nF}$; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. |
| Wirksame innere Induktivität | L_i | $\leq 150 \text{ }\mu\text{H}$; 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 | SC3,5...-N0... | |
| Wirksame innere Kapazität | C_i | $\leq 150 \text{ nF}$; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. |
| Wirksame innere Induktivität | L_i | $\leq 150 \text{ }\mu\text{H}$; 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. | |

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 | SC3,5...-N0... | |
| Wirksame innere Kapazität | C_i | $\leq 150 \text{ nF}$; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. |
| Wirksame innere Induktivität | L_i | $\leq 150 \text{ }\mu\text{H}$; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. |