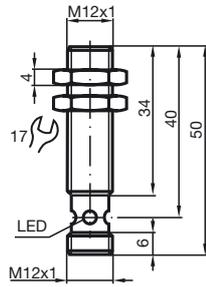


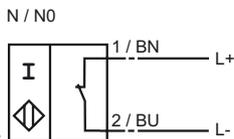
Komfortreihe
 2 mm bündig
 Bis SIL 2 gemäß IEC 61508
 einsetzbar



CE 0102

| | |
|--|--------------------------------|
| Schaltelementfunktion | NAMUR Öffner |
| Schaltabstand s_n | 2 mm |
| Einbau | bündig |
| Gesicherter Schaltabstand s_a | 0 ... 1,62 mm |
| Reduktionsfaktor r_{AI} | 0,23 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | 0,21 |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} | 0,7 |
| Nennspannung U_o | 8 V |
| Betriebsspannung U_B | 5 ... 25 V |
| Schaltfrequenz f | 0 ... 2000 Hz |
| Hysterese H | 1 ... 10 typ. 3 % |
| Verpolschutz | verpolgeschützt |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Stromaufnahme | |
| Messplatte nicht erfasst | ≥ 3 mA |
| Messplatte erfasst | ≤ 1 mA |
| Schaltzustandsanzeige | Mehrloch-LED, gelb |
| EMV gemäß | EN 60947-5-2; NE 21 |
| Normen | DIN EN 60947-5-6 (NAMUR) |
| Umgebungstemperatur | -25 ... 100 °C (248 ... 373 K) |
| Lagertemperatur | -40 ... 100 °C (233 ... 373 K) |
| Anschlussart | V1-Gerätestecker |
| Gehäusematerial | Edelstahl |
| Stirnfläche | PBT |
| Schutzart | IP67 |
| Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich | siehe Betriebsanleitung |
| Kategorie | 1G; 2G |

Anschluss:



106291_GER.xml

2003-12-18

| | |
|--|--|
| Betriebsanleitung | Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche |
| Gerätekategorie 1G | zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen von Gas, Dampf, Nebel 94/9/EG |
| Richtlinienkonformität | EN 50014:1997; EN 50020:1994; EN 50284:1999 |
| Normenkonformität | Zündschutzart Eigensicherheit Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen |
| CE-Kennzeichnung | CE 0102 |
| Ex-Kennzeichnung | Ex II 1G EEx ia IIC T6 |
| EG-Baumusterprüfbescheinigung Zugeordneter Typ | PTB 00 ATEX 2048 X NCB2-12GM...-N0... |
| Wirksame innere Kapazität C_i | ≤ 90 nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. |
| Wirksame innere Induktivität L_i | ≤ 100 μ H ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. |
| Allgemeines | Das Betriebsmittel ist entsprechend den Angaben im Datenblatt und dieser Betriebsanleitung zu betreiben. Die EG-Baumusterprüfbescheinigung ist zu beachten. Die besonderen Bedingungen sind einzuhalten! |
| Höchstzulässige Umgebungstemperatur | Die Temperaturbereiche, abhängig von der Temperaturklasse, sind der EG-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen. Achtung: Temperaturtabelle für Kategorie 1 benutzen !!! Der 20 % Abschlag nach EN 1127-1:1997 wurde in der Temperaturtabelle für Kategorie 1 bereits durchgeführt. |
| Installation, Inbetriebnahme | 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. Das zugehörige Betriebsmittel muss die Anforderungen der Kategorie ia erfüllen. Wegen möglicher Zündgefahren, die aufgrund von Fehlern und/oder transienten Strömen im Potenzialausgleichssystem entstehen können, ist eine galvanische Trennung im Versorgungs- und Signalstromkreis zu bevorzugen. Zugehörige Betriebsmittel ohne galvanische Trennung dürfen nur eingesetzt werden, wenn die entsprechenden Anforderungen nach IEC 60079-14 eingehalten werden. |
| Instandhaltung, Wartung | An Betriebsmitteln, welche in explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden, darf keine Veränderung vorgenommen werden. Reparaturen an diesen Betriebsmitteln sind nicht möglich. |
| Besondere Bedingungen | |
| Schutz vor mechanischen Gefahren | Der Sensor darf mechanisch nicht beschädigt werden. Beim Einsatz im Temperaturbereich unterhalb von -20°C ist der Sensor durch Einbau in ein zusätzliches Gehäuse vor Schlageinwirkung zu schützen. |
| Elektrostatische Aufladung | Elektrostatische Aufladungen der Metallgehauseteile müssen vermieden werden. Gefährliche elektrostatische Aufladungen der Metallgehauseile können durch Einbeziehen dieser Metallgehauseile in den Potenzialausgleich vermieden werden. |

Betriebsanleitung

Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche

Gerätekategorie 2G

Richtlinienkonformität

Normenkonformität

zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen von Gas, Dampf, Nebel

94/9/EG

EN 50014:1997, EN 50020:1994

Zündschutzart Eigensicherheit

Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen

CE-Kennzeichnung

CE 0102

Ex-Kennzeichnung

II 1G EEx ia IIC T6

EG-Baumusterprüfbescheinigung

PTB 00 ATEX 2048 X

Zugeordneter Typ

NCB2-12GM...-N0...

Wirksame innere Kapazität C_i

≤ 90 nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.

Wirksame innere Induktivität L_i

≤ 100 μ H ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt.

Allgemeines

Das Betriebsmittel ist entsprechend den Angaben im Datenblatt und dieser Betriebsanleitung zu betreiben. Die EG-Baumusterprüfbescheinigung ist zu beachten. Die besonderen Bedingungen sind einzuhalten!

Höchstzulässige Umgebungstemperatur

Die Temperaturbereiche, abhängig von der Temperaturklasse, sind der EG-Baumusterprüfbescheinigung zu entnehmen.

Installation, Inbetriebnahme

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.

Instandhaltung, Wartung

An Betriebsmitteln, welche in explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden, darf keine Veränderung vorgenommen werden.

Reparaturen an diesen Betriebsmitteln sind nicht möglich.

Besondere Bedingungen

Schutz vor mechanischen Gefahren

Der Sensor darf mechanisch nicht beschädigt werden.

Beim Einsatz im Temperaturbereich unterhalb von -20°C ist der Sensor durch Einbau in ein zusätzliches Gehause vor Schlageinwirkung zu schützen.

Elektrostatische Aufladung

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