

**Bestellbezeichnung**

NCB8-18GM40-N0-OG

Merkmale

- 8 mm bündig
- Bis SIL 2 gemäß IEC 61508 einsetzbar

Zubehör**EXG-18**

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag

BF 18

Befestigungsflansch, 18 mm

Technische Daten**Allgemeine Daten**

| | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------|
| Schaltfunktion | | Öffner (NC) |
| Ausgangstyp | | NAMUR |
| Schaltabstand | s_n | 8 mm |
| Einbau | | bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | s_a | 0 ... 6,48 mm |
| Realschaltabstand | s_r | 7,2 ... 8,8 mm typ. 8 mm |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 0,39 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 0,36 |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301) | | 0,71 |
| Ausgangsart | | 2-Draht |

Kenndaten

| | | |
|--------------------------|-------|--|
| Nennspannung | U_o | 8,2 V (R_i ca. 1 k Ω) |
| Schaltfrequenz | f | 0 ... 1500 Hz |
| Hysterese | H | 1 ... 15 typ. 5 % |
| Verpolschutz | | verpolgeschützt |
| Kurzschlusschutz | | ja |
| Geeignet für 2:1 Technik | | ja, Verpolschutzdiode nicht erforderlich |
| Stromaufnahme | | |
| Messplatte nicht erfasst | | $\geq 2,2$ mA |
| Messplatte erfasst | | ≤ 1 mA |
| Schaltzustandsanzeige | | Rundum-LED, gelb |

Kenndaten funktionale Sicherheit

| | |
|---------------------------|--------|
| MTTF _d | 2660 a |
| Gebrauchsdauer (T_M) | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -25 ... 80 °C (-13 ... 176 °F) |
| Lagertemperatur | -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F) |

Mechanische Daten

| | |
|-----------------|--|
| Anschlussart | Kabel PUR (halogenfrei), 2 m blau, ölbeständig, flammwidrig nach IEC 60332-1 MUD res. gem. IEC61892-4 Anhang D Kälteflexibel bis -40°C |
| Aderquerschnitt | 2x 1 mm ² , schwarz |
| Gehäusematerial | Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A) |
| Stirnfläche | PBT |
| Schutzart | IP66 / IP67 |
| Kabel | |
| Biegeradius | > 5 x Leitungsdurchmesser |

Allgemeine Informationen

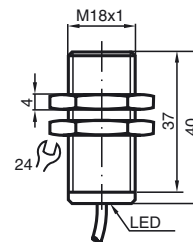
| | |
|--|-------------------------|
| Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich | siehe Betriebsanleitung |
| Kategorie | 1G; 2G; 3G |

Normen- und Richtlinienkonformität

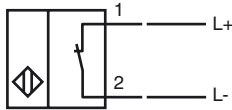
| | |
|------------------------------------|---|
| Normenkonformität | |
| NAMUR | EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | NE 21:2007 |
| Normen | EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |

Zulassungen und Zertifikate

| | |
|--------------------|---|
| UL-Zulassung | |
| Ordinary Location | E87056 |
| Hazardous Location | E501628 |
| Control Drawing | 116-0452 |
| 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 | Ex 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 | NCB8-18GM...-N0... | |
| Wirksame innere Kapazität C_i | ≤ 120 nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. | |
| Wirksame innere Induktivität L_i | ≤ 50 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. | |

Besondere Bedingungen

Geräteschutzniveau Gb

| | | |
|---|---|--|
| CE-Kennzeichnung | CE 0102 | |
| ATEX-Kennzeichnung | Ex 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 | NCB8-18GM...-N0... | |
| Wirksame innere Kapazität C_i | ≤ 120 nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. | |
| Wirksame innere Induktivität L_i | ≤ 50 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 Gc (ic)

| | | |
|------------------------------------|---|--|
| Zertifikat | PF 13 CERT 2895 X | |
| CE-Kennzeichnung | CE | |
| ATEX-Kennzeichnung | Ex II 3G Ex ic IIC T6...T1 Gc Die Ex-relevante Kennzeichnung kann auch auf beiliegendem Klebeetikett aufgedruckt sein. | |
| Normen | EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012 Zündschutzart "ic" Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen | |
| Wirksame innere Kapazität C_i | ≤ 120 nF ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. | |
| Wirksame innere Induktivität L_i | ≤ 50 μ H ; Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. | |

Besondere Bedingungen

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| bei $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T6 | 55 °C (131 °F) |
| bei $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T5 | 55 °C (131 °F) |
| bei $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1 | 55 °C (131 °F) |
| bei $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T6 | 55 °C (131 °F) |
| bei $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T5 | 55 °C (131 °F) |
| bei $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1 | 55 °C (131 °F) |
| bei $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T6 | 41 °C (105,8 °F) |
| bei $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T5 | 41 °C (105,8 °F) |
| bei $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T4-T1 | 41 °C (105,8 °F) |
| bei $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T6 | 29 °C (84,2 °F) |
| bei $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T5 | 29 °C (84,2 °F) |
| bei $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T4-T1 | 29 °C (84,2 °F) |

Geräteschutzniveau Da

| | | |
|------------------------------|---|--|
| CE-Kennzeichnung | CE 0102 | |
| ATEX-Kennzeichnung |  II 1D Ex ia IIC 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 | NCB8-18GM...-N0... | |
| Wirksame innere Kapazität | C_i | $\leq 120 \mu\text{F}$ Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. |
| Wirksame innere Induktivität | L_i | $\leq 50 \mu\text{H}$ Eine Kabellänge von 10 m ist berücksichtigt. |
| Besondere Bedingungen | | |