

## Orderbenämning

**NCB8-18GM40-N0-5M**

## Kännetecken

- **Komfortserie**

## Tillbehör

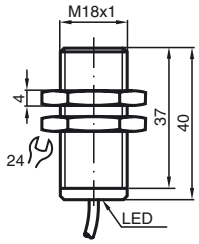
**EXG-18**
Snabbfäste med stopp

**BF 18**
Fäste, 18 mm

## Tekniska data

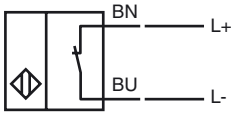
| | | |
|---|---|---|
| **Allmänna specifikationer** | | |
| Växlingsfunktion | | Normalt stängd (NC) |
| Utgångstyp | | NAMUR |
| Känselavstånd | $s_n$ | 8 mm |
| Installation | | inbyggbar |
| Garanterat känselavstånd | $s_a$ | 0 ... 6,48 mm |
| Reelt kopplingsavstånd | $s_r$ | 7,2 ... 8,8 mm typ. 8 mm |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$ | | 0,39 |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$ | | 0,36 |
| Reduktionsfaktor $r_{1.4301}$ | | 0,71 |
| Anslutnings sätt | | 2-trådig |
| **Specifikationer** | | |
| Märkspänning | $U_o$ | 8 V |
| Kopplingsfrekvens | f | 0 ... 1500 Hz |
| Hysteres | H | 1 ... 15 typ. 5 % |
| Polaritetsskydd | | Skyddad mot felaktig polaritet |
| Kortslutningsskydd | | ja |
| Strömförbrukning | | |
| Mätplatta ej registrerad | | ≥ 2,2 mA |
| Mätplatta registrerad | | ≤ 1 mA |
| Funktions indikering | | Runtom-LED, gul |
| **Specifikation funktionell säkerhet** | | |
| $MTTF_d$ | | 2660 a |
| Livslängd ($T_M$) | | 20 a |
| Feldetekteringsförmåga (DC) | | 0 % |
| **Omgivningsförhållande** | | |
| Omgivningstemperatur | | -25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F) |
| Lagringstemperatur | | -40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F) |
| **Mekaniska specifikationer** | | |
| Anslutnings typ | | Kabel PVC , 5 m |
| Ledartvärsnitt | | 0,75 $mm^2$ |
| Kapslingsmaterial | | Rostfritt stål 1.4305 / AISI 303 |
| Avkännings yta | | PBT |
| Skyddsklass | | IP67 |
| kabel | | |
| Böjningsradie | | > 10 x kabeldiameter |
| **Allmän information** | | |
| Användning i explosionsfarligt område | | se bruksanvisning |
| Kategori | | 1G; 2G; 3G; 1D; 3D |
| **Norm- och riktlinjekonformitet** | | |
| Standardöverensstämmelse | | |
| NAMUR | | EN 60947-5-6:2000<br>IEC 60947-5-6:1999 |
| Elektromagnetisk tålighet | | NE 21:2007 |
| Standarder | | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 |
| **Godkännanden och certifikat** | | |
| Överensstämmer med EAC | | TR CU 012/2011 |
| FM-godkännande | | |
| Principritning | | 116-0165 |
| UL-godkännande | | cULus Listed, General Purpose |
| CSA-godkännande | | cCSAus Listed, General Purpose |
| CCC-godkännande | | Produkter, vars max. driftspänning är ≤36 V, kräver inget godkännande och har därför ingen CCC-märkning. |

## Avmätning




Kungörelsedatum: 2019-04-30 17:10 Datum för utgåva: 2019-04-30 204724_swe.xml

## Anslutning




| | | |
|---|---|---|
| **Utrustning med skyddsnivå Ga** | | |
| CE-märkning | | CE 0102 |
| ATEX-märkning | | Ex II 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga Ex-relaterad märkning kan även tryckas på den medföljande etiketten. |
| Standarder | | EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Antändningsskyddsklass Egensäkerhet<br>Begränsning genom nedan angivna villkor |
| Lämplig typ | | NCB8-18GM...-N0... |
| Effektiv intern kapacitans | $C_i$ | ≤ 120 nF ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m. |
| Effektiv intern induktans | $L_i$ | ≤ 50 µH ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m. |
| Omgivningstemperatur | | Detaljer om sambandet mellan typen av ansluten krets, maximalt tillåten omgivningstemperatur, temperaturklass och de effektiva inre reaktansvärdena finns i intyget om EU-typkontroll. **Obs!** Använd temperaturtabellen för kategori 1. Reduktionen på 20 % i enlighet med EN 1127-1 har redan tillämpats på temperaturtabellen för kategori 1. |
| **Utrustning med skyddsnivå Gb** | | |
| CE-märkning | | CE 0102 |
| ATEX-märkning | | Ex II 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga<br>Den explosionsrelevanta märkningen finns på bifogad etikett. |
| Standarder | | EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Antändningsskyddsklass Egensäkerhet<br>Begränsning genom nedan angivna villkor |
| Lämplig typ | | NCB8-18GM...-N0... |
| Effektiv intern kapacitans | $C_i$ | ≤ 120 nF ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m. |
| Effektiv intern induktans | $L_i$ | ≤ 50 µH ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m. |
| Högsta tillåtna omgivningstemperatur | $T_{amb}$ | Detaljer om sambandet mellan typen av ansluten krets, maximalt tillåten omgivningstemperatur, temperaturklass och de effektiva inre reaktansvärdena finns i intyget om EU-typkontroll. |
| **Utrustning med skyddsnivå Gc (ic)** | | |
| Certifikat | | PF 13 CERT 2895 X |
| CE-märkning | | CE |
| ATEX-märkning | | [ex-märkning] II 3G Ex ic IIC T4 Gc<br>Den explosionsrelevanta märkningen finns på bifogad etikett. |
| Standarder | | EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Tändklass "ic" Begränsning genom nedan angivna villkor |
| Effektiv intern kapacitans | $C_i$ | ≤ 120 nF ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m. |
| Effektiv intern induktans | $L_i$ | ≤ 50 µH ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m. |

| | |
|---|---|
| **Speciella villkor** | |
| för Pi=34 mW, Ii=25 mA, T6 | 55 °C (131 °F) |
| för Pi=34 mW, Ii=25 mA, T5 | 55 °C (131 °F) |
| för Pi=34 mW, Ii=25 mA, T4-T1 | 55 °C (131 °F) |
| för Pi=64 mW, Ii=25 mA, T6 | 55 °C (131 °F) |
| för Pi=64 mW, Ii=25 mA, T5 | 55 °C (131 °F) |
| för Pi=64 mW, Ii=25 mA, T4-T1 | 55 °C (131 °F) |
| för Pi=169 mW, Ii=52 mA, T6 | 41 °C (105,8 °F) |
| för Pi=169 mW, Ii=52 mA, T5 | 41 °C (105,8 °F) |
| för Pi=169 mW, Ii=52 mA, T4-T1 | 41 °C (105,8 °F) |
| för Pi=242 mW, Ii=76 mA, T6 | 29 °C (84,2 °F) |
| för Pi=242 mW, Ii=76 mA, T5 | 29 °C (84,2 °F) |
| för Pi=242 mW, Ii=76 mA, T4-T1 | 29 °C (84,2 °F) |

Kungörelsedatum: 2019-04-30 17:10 Datum för utgåva: 2019-04-30 204724_swe.xml

| | |
|---|---|
| **Utrustning med skyddsnivå Gc (nL)** | |
| Standardöverensstämmelse | EN 60079-15:2005 Tändskyddsklass "n"<br>Begränsning genom nedan angivna villkor |
| Effektiv intern kapacitans $C_i$ | ≤ 120 nF ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m. |
| Effektiv intern induktans $L_i$ | ≤ 50 µH ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m. |
| Allmänt | Apparaten skall användas i enlighet med vad som anges i databladet och i denna bruksanvisning. Uppgifterna i databladet ärinskränkta genom denna bruksanvisning!<br>Särskilda förutsättningar ska beaktas!<br>ATEX Direktiv 2014/34/EU gäller endast för användning av apparaten under atmosfäriska förhållanden.<br>Om man använder enheten utanför atmosfäriska förhållanden måste man tänka på att tillåtna säkerhetsparametrar måste reduceras. |
| **Speciella villkor** | |
| för Pi=34 mW, Ii=25 mA, T6 | 55 °C (131 °F) |
| för Pi=34 mW, Ii=25 mA, T5 | 55 °C (131 °F) |
| för Pi=34 mW, Ii=25 mA, T4-T1 | 55 °C (131 °F) |
| för Pi=64 mW, Ii=25 mA, T6 | 55 °C (131 °F) |
| för Pi=64 mW, Ii=25 mA, T5 | 55 °C (131 °F) |
| för Pi=64 mW, Ii=25 mA, T4-T1 | 55 °C (131 °F) |
| för Pi=169 mW, Ii=52 mA, T6 | 41 °C (105,8 °F) |
| för Pi=169 mW, Ii=52 mA, T5 | 41 °C (105,8 °F) |
| för Pi=169 mW, Ii=52 mA, T4-T1 | 41 °C (105,8 °F) |
| för Pi=242 mW, Ii=76 mA, T6 | 29 °C (84,2 °F) |
| för Pi=242 mW, Ii=76 mA, T5 | 29 °C (84,2 °F) |
| för Pi=242 mW, Ii=76 mA, T4-T1 | 29 °C (84,2 °F) |

| | | |
|---|---|---|
| **Utrustning med skyddsnivå Da** | | |
| CE-märkning | | CE 0102 |
| ATEX-märkning | | Ex II 1D Ex ia IIIC T135°C Da Ex-relaterad märkning kan även tryckas på den medföljande etiketten. |
| Standarder | | EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Antändningsskyddsklass Egensäkerhet<br>Begränsning genom nedan angivna villkor |
| Lämplig typ | | NCB8-18GM...-N0... |
| Effektiv intern kapacitans | $C_i$ | ≤ 120 nF Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m. |
| Effektiv intern induktans | $L_i$ | ≤ 50 µH ; Hänsyn har tagits till en kabellängd på 10 m. |
| Högsta tillåtna omgivningstemperatur | $T_{amb}$ | Detaljer om sambandet mellan typen av ansluten krets, maximalt tillåten omgivningstemperatur, yttemperatur och de effektiva inre reaktansvärdena finns i intyget om EU-typkontroll.<br>**Den högsta tillåtna omgivningstemperatur som anges på databladet ska dessutom beaktas. Det lägre av de båda värdena ska följas.** |

| | |
|---|---|
| **Utrustning med skyddsnivå Dc** | |
| CE-märkning | CE 0102 |
| ATEX-märkning | Ex II 3D IP67 T 111 °C (231,8 °F) X<br>Den Ex-relevanta märkningen kan även finnas med på medföljande dekal. |
| Standarder | EN 50281-1-1<br>Skyddas av kapsling<br>Begränsning genom nedan angivna villkor |
| **Speciella villkor** | |
| Högsta värme (temperaturhöjning) | beroende på den max. driftsspänningen $U_{Bmax}$ och det minimala förmotståndet Rv.<br>Uppgifter finns i nedanstående upplistning. |
| vid $U_{Bmax}$=9 V, $R_V$=562 Ω | 11 K |
| med en förstärkare i enlighet med EN 60947-5-6 | 11 K |

| | |
|---|---|
| **Utrustning med skyddsnivå Dc (tc)** | |
| CE-märkning | CE 0102 |
| ATEX-märkning | Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc<br>Ex-relaterad märkning kan även tryckas på den medföljande etiketten. |
| Standarder | EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-31:2014<br>Skydd genom kapsling ¿tc¿ En del av informationen i den här manualen är mer specifik än den information som tillhandahålls i databladet. |
| Allmänt | Motsvarande datablad, försäkringar om konformitet, intyg om EU-typkontroll, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall (se datablad), utgör en del av det här dokumentet. Dessa dokument finns på www.pepperl-fuchs.com. Maximal yttemperatur för enheten bestämdes utan dammlager på apparaten. En del av informationen i den här manualen är mer specifik än den information som tillhandahålls i databladet. |
| **Speciella villkor** | |
| Högsta tillåtna omgivningstemperatur $T_{Umax}$ | beroende på den max. driftsspänningen $U_{Bmax}$ och det minimala förmotståndet Rv.<br>Uppgifter finns i nedanstående upplistning. |
| vid $U_{Bmax}$=9 V, $R_V$=562 Ω | 61 °C (141,8 °F) |
| med en förstärkare i enlighet med EN 60947-5-6 | 61 °C (141,8 °F) |

Kungörelsedatum: 2019-04-30 17:10 Datum för utgåva: 2019-04-30 204724_swe.xml