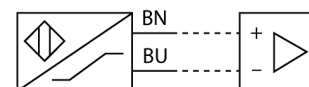


- ATEX category I M1, mining
- cilindru filetat, M12 x 1
- alamă cromată
- 2-fire c.c., nom. 8.2 VCC
- ieșire conform DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- conectare cu cablu

Diagramă de conexiuni



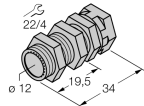
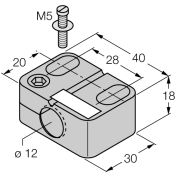
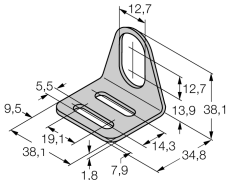
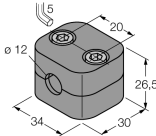
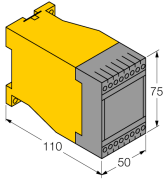
Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. În acest scop, se folosește un câmp electromagnetic alternativ de înaltă frecvență, care interacționează cu obiectul de sesizat. Senzorii inductivi generează acest câmp printr-un circuit RLC cu bobină de ferită.

Oferim versiuni speciale pentru temperaturi de -60 °C până la +250 °C.

| | |
|--|---|
| Descriere tip | NI5-G12-Y2X 7M |
| Număr identificare | 4010601 |
| Distanță nominală de sesizareS_n | 5 mm |
| Condiție de montare | degajat |
| Domeniu de sesizare asigurat | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Factori de corecție | $S_t37 = 1$; $A_I = 0.3$; oțel inoxidabil = 0.7; $M_s = 0.4$ |
| Repetabilitate | $\leq 2\%$ din capătul de scală |
| Derivă de temperatură | 10 % |
| Histererezis | 1...10 % |
| Temperatura mediului | -25...+70 °C |
| Ieșire | 2-fire, NAMUR |
| Frecvență de comutare | 2 kHz |
| Tensiune | nom. 8.2 Vcc |
| Curent în stare neacționat | ≥ 2.1 mA |
| Curent în stare acționat | ≤ 1.2 mA |
| Certificare conform | BVS 04 ATEX E 202 |
| Capacitate internă (C) / inductanță internă (L) | 150 nF / 150 μ H |
| Marcare dispozitiv | IM1 Ex ia I (max. $U_i = 15$ V, $I_i = 60$ mA, $P_i = 200$ mW) |
| Design | Cilindru filetat, M12 x 1 |
| Dimensiuni | 34mm |
| Materialul carcasei | metal, CuZn, cromat |
| Materialul feței active | plastic, PA |
| Partea din spate | plastic, EPTR |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței | 10 Nm |
| Conectare | Cablu |
| Tip cablu | 5.2mm, albastru, LifYY, PVC, 7m |
| Secțiune cablu | 2 x 0.34 mm ² |
| Rezistență la vibrații | 55 Hz (1 mm) |
| Rezistență la șoc | 30 g (11 ms) |
| Grad de protecție | IP67 |
| MTTF | 6198ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indicare stare | LED galben |

Accesorii

| Tip | Număr identificare | | Desen cu dimensiuni |
|--------------|--------------------|--|---|
| QM-12 | 6945101 | Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată, filet exterior M16 x 1. Notă: Distanța de comutare a detectoarelor de proximitate poate fi redusă prin utilizarea suporturilor de montare rapidă. |  |
| BST-12B | 6947212 | Colier de fixare pentru dispozitive cilindrice filetate, cu opritor; material: PA6 |  |
| MW-12 | 6945003 | Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate, material: Oțel inoxidabil A2 1,4301 (AISI 304) |  |
| BSS-12 | 6901321 | Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate și nefiletate, material: Polipropilenă |  |
| MS13-22EX0-R | 5322203 | |  |

Manual de instrucțiuni

Utilizare

Acest dispozitiv îndeplinește specificațiile directivei 94/9/EC și poate fi utilizat în zone cu pericol de explozie conform EN 60079-0 (2006), EN 60079-11 (2007) și EN 50303 (2000).

Pentru asigurarea operării corecte este necesară consultarea reglementărilor și directivelor naționale.

Pentru utilizare în zone cu pericol de explozie conform clasificării

I M 1 (Grupa I, Categoria M 1, echipamente electrice pentru domeniul minier).

Marcare (vezi dispozitiv sau foaie de catalog)

⊕ I M 1 și Ex ia I conform EN 60079-11

Instalare / Punere în funcțiune

Aceste dispozitive trebuie instalate, conectate și operate numai de personal calificat. Personalul calificat trebuie să aibă cunoștințe despre clasele de protecție, directivele și reglementările referitoare la echipamentele electrice pentru zone cu pericol de explozie.

Verificați dacă marcarea și clasa produsului corespund cerințelor aplicației.

Acest dispozitiv este destinat conectării numai în circuite certificate Exi conform EN60079-0 și -11. Respectați valorile electrice maxim admisibile.

După conectarea în circuit senzorul nu mai poate fi folosit în alte instalații Exi. La interconectarea cu echipamentul asociat este necesară verificarea parametrilor intrinseci (EN60079-14).

Instrucțiuni de instalare

Trebuie evitată încărcarea electrostatică a cablurilor și dispozitivelor confecționate din materiale plastice. Curățați dispozitivul numai cu cârpa umedă. Nu montați dispozitivul în curenți de aer cu praf și evitați depunerea prafului pe dispozitiv.

Dacă dispozitivele sau cablurile pot suferi deteriorări mecanice, ele trebuie protejate corespunzător. Acestea trebuie deasemenea ecranate împotriva câmpurilor electromagnetice cu intensități ridicate.

Configurația pinilor și specificațiile electrice pot fi găsite pe marcajul dispozitivului sau în foile de catalog.

Pentru prevenirea contaminării, nu demontați eventualele capace de protecție ale cablurilor sau conectorilor decât cu puțin timp înainte de montare.

Reparații / întreținere

Nu sunt posibile reparații. Certificarea își pierde valabilitatea dacă dispozitivul este reparat sau modificat de altcineva decât producătorul. Sunt listate cele mai importante caracteristici conform certificării.