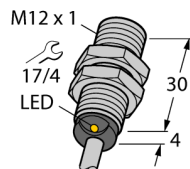


senzor inductiv BI2-G12-Y2X 7M

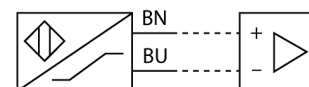
TURCK

Industrial
Automation



- 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



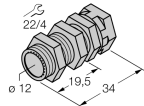
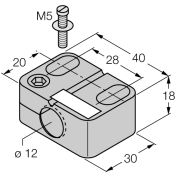
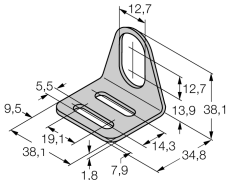
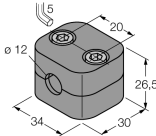
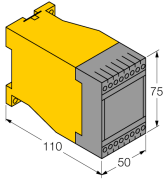
Principiu de funcționare

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	BI2-G12-Y2X 7M
Număr identificare	4010501
Distanță nominală de sesizareS_n	2 mm
Condiție de montare	Îngropat
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	5 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.

Configurațiile 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.