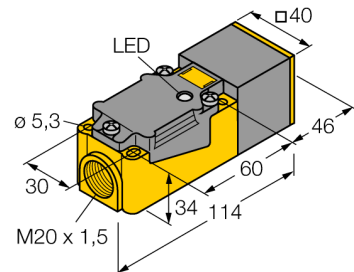


senzor inductiv NI20-CP40-Y2X

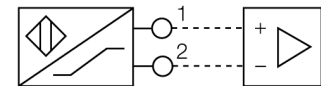
TURCK

Industrial
Automation



- ATEX category I M1, mining
- rectangular, înălțime 40 mm
- posibilitate de orientare a feței active pe 9 direcții
- Plastic, PBT-GF30-V0
- 2-fire c.c., nom. 8.2 VCC
- ieșire conform DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- cameră de borne

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	NI20-CP40-Y2X
Număr identificare	1011122
Distanță nominală de sesizare S_n	20 mm
Condiție de montare	degajat
Domeniu de sesizare asigurat	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 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	0.15 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)	250 nF / 350 μH
Marcare dispozitiv	IM1 Ex ia I (max. $U_i = 15$ V, $I_i = 60$ mA, $P_i = 200$ mW)
Design	Dreptunghiular, CP40
Dimensiuni	114 x 40 x 40 mm
Materialul carcasei	plastic, PBT, negru
Conectare	Cutie borne
Secțiune conductor	≤ 2.5 mm ²
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Grad de protecție	IP67
MTTF	6198 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED galben

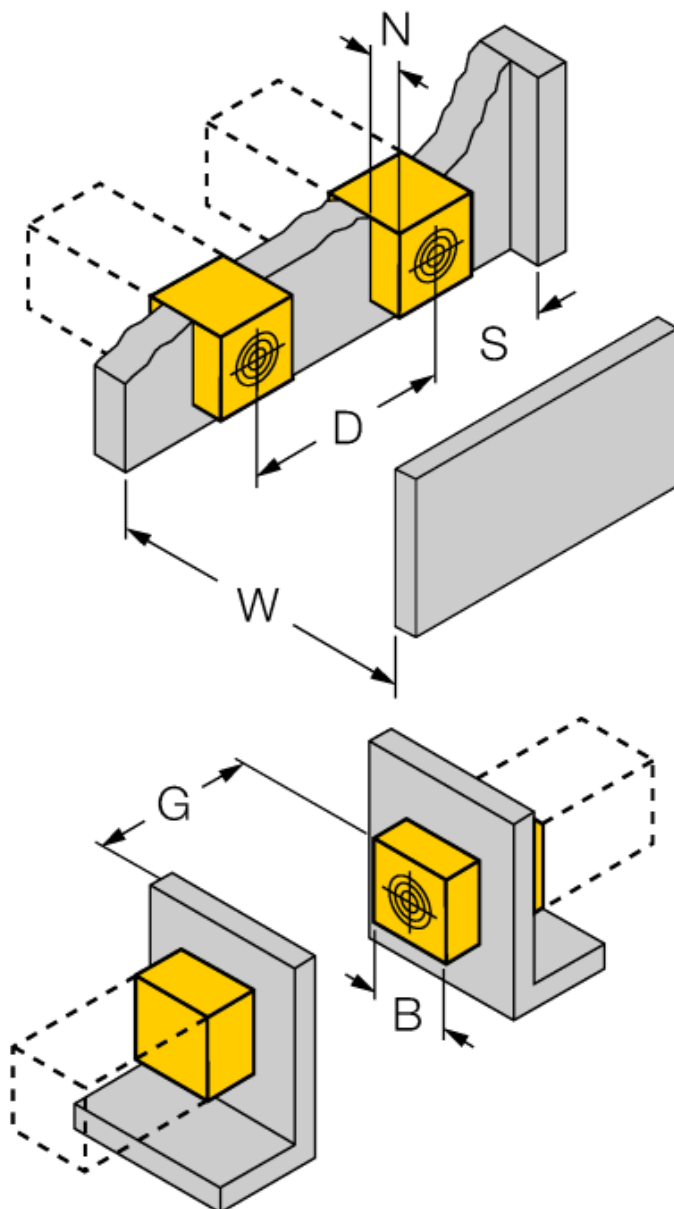
senzor inductiv
NI20-CP40-Y2X

TURCK

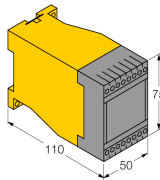
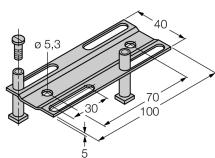
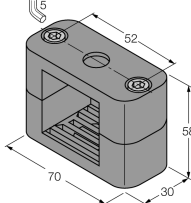
Industrial
Automation

Distan $\square$ a D	3 x B
Distan $\square$ a W	3 x Sn
Distan $\square$ a S	1.5 x B
Distan $\square$ a G	6 x Sn
Distan $\square$ a N	1 x B

Lă $\square$ imea fe $\square$ ei active B 40 mm



Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
MS13-22EX0-R	5322203		
Adjusting bar JS 025/037	69429	Șină de montaj pentru carcase rectangulare CK/CP40; material: VA 1.4301	
BSS-CP40	6901318	Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate, material: Polipropilenă	

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 de asemenea 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.