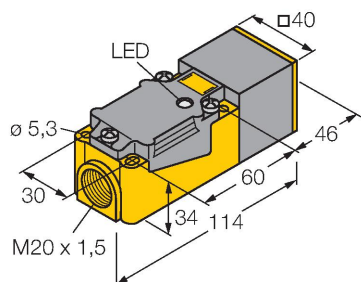


NI20-CP40-Y2X

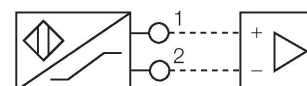
Senzor inductiv



Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 40 mm
- Posibilitate de orientare a feței active în 9 direcții
- Plastic, PBT-GF30-VO
- Leduri unghiulare de înaltă intensitate
- Vizibilitate optimă a tensiunii de alimentare și a stării de comutație din orice poziție
- 2-fire cc., nom. 8,2 Vcc
- Ieșire conform EN 60947-5-6 (NAMUR)
- Cutie borne
- ATEX category I M1, mining

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.

Caracteristici tehnice

Tip	NI20-CP40-Y2X
Nr. ID	1011122
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	20 mm
Condiții de montare	Degajat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	1...10 %
Caracteristici electrice	
Funcție de ieșire	2-fire, NAMUR
Frecvență de comutație	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
Capacitanță internă (C _i)/inductanță internă (L _i)	250 nF/350 μH
Marcare dispozitiv	EX IM1 Ex ia I
	(max. U _i = 15 V, I _i = 60 mA, P _i = 200 mW)
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, CP40
Dimensiuni	114 x 40 x 40 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0, Negru
Materialul feței active	plastic, PBT-GF30-V0, galben
Conexiune electrică	Cutie borne

Caracteristici tehnice

Sec#iune conductor	≤ 2.5 mm²
Condi#ii de mediu	
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Rezisten#ă la vibra#ii	55 Hz (1 mm)
Rezisten#ă la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protec#ie	IP67
MTTF	6198 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED, Galben

Instruc#iuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains two technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The top diagram is a side view showing a yellow sensor cube mounted on a grey mounting bracket. Dimensions are labeled: D (distance between sensors), S (height of the sensor), N (height of the bracket), and W (width of the bracket). The bottom diagram is a front view showing the sensor mounted on the bracket. Dimensions are labeled: G (height of the bracket) and B (width of the sensor). Dashed lines indicate the sensor's position relative to the bracket.

Distanța D $3 \times B$

Distanța W $3 \times S_n$

Distanța S $1.5 \times B$

Distanța G $6 \times S_n$

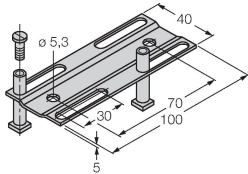
Distanța N $1 \times B$

Lățimea zonei active B 40 mm

Accesorii

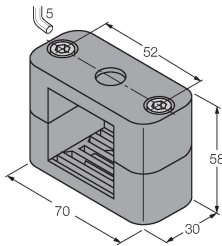
JS025/037	69429
-----------	-------

Șină de montaj pentru carcase
rectangulare CK/CP40; material: VA
1.4301



BSS-CP40	6901318
----------	---------

Clema de montaj pentru carcase
rectangulare 40 x 40 mm; material:
Polipropilenă



Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC	7580020	Amplificator cu izolare, 2-canale; SIL2 conform IEC 61508; Versiune Ex-proof; 2 ieșiri pe tranzistor; semnal de intrare NAMUR; Monitorizare pentru fir întrerupt/scurtcircuit (deschis/închis comutabil); comutare mod NO/NC; dublarea semnalului; terminale detașabile cu șurub; lățime 12.5 mm; sursă de alimentare 24 Vcc

Instrucțiuni de utilizare

Utilizare	Acest dispozitiv îndeplinește specificațiile directivei 2014/34/EC și poate fi utilizat în zone cu pericol de explozie conform EN 60079-0 (2012), EN 60079-11 (2012) 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)	Ex I M 1 #i 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 EN 60079-11. Vă rugăm respectați valorile electrice maxim admisibile. După conectarea în circuit senzorul nu mai poate fi folosit în alte instalații Exi. La interconectarea cu echipamentul electric 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 conectoarelor decât cu puțin timp înainte de montare.
Service/Mentenanță	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.