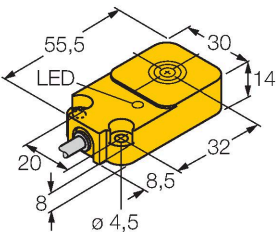


BI10-Q14-Y1X
Senzor inductiv



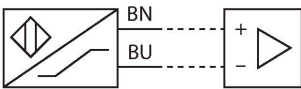
Caracteristici

- rectangular, înăl#ime 14mm
- fa#ă activă superioară
- plastic, PBT-GF30-V0
- 2-fire cc., nom. 8,2 Vcc
- ie#ire conform EN 60947-5-6 (NAMUR)
- Conexiune cu cablu
- ATEX categoria II 2 G, Ex Zona 1
- ATEX categoria II 1 D, Ex Zona 20
- SIL 2 (Mod solicitare redusă) conform IEC 61508, PL c conform ISO 13849-1 la HFT0
- SIL 3 (Mod solicitare extinsă) conform IEC 61508, PL e conform ISO 13849-1 cu configurare redundantă HFT1

Caracteristici tehnice

Tip	BI10-Q14-Y1X
Nr. ID	1608730
Caracteristici generale	
Distan#ă de comutare nominală	10 mm
Condi#ii de montare	Îngropat
Distan#ă sigură de operare	≤ (0.81 × Sn) mm
Factori de corec#ie	St37 = 1; Al = 0.3; o#el inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capă#ul de scală
Derivă de temperatură	≤ ±10 %
Histerezis	1...10 %
Caracteristici electrice	
Func#ie de ie#ire	2-fire, NAMUR
Frecven#ă de comuta#ie	1 kHz
Tensiune	nom. 8.2 Vcc
Curent în stare neac#ionat	≥ 2.1 mA
Curent în stare ac#ionat	≤ 1.2 mA
Certificare conform	KEMA 02 ATEX 1090X
Capacitan#ă internă (C.) / inductan#ă internă (L)	150 nF / 150 μH
Marcare dispozitiv	EX II 2 G Ex ia IIC T6 Gb / II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da (max. U _i = 20 V, I _i = 60 mA, P _i = 200 mW)
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q14
Dimensiuni	52 x 30 x 14 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0
Materialul fe#ei active	PBT-GF30-V0

Diagramă de conexiuni



Principiu de func#ionare

Senzorii inductivi sunt destina#i detec#iei fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. În acest scop, se folose#te un câmp electromagnetic alternativ de înaltă frecven#ă, care interac#ionează cu obiectul de sesizat. Senzorii inductivi generează acest câmp printr-un circuit RLC cu bobină de ferită.

Caracteristici tehnice

Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, Albastru, LifYY, PVC, 2 m
Secțiune conductor	2 x 0.34 mm ²
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
MTTF	6198 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The diagram illustrates the installation of the device on a rail. The main view shows two yellow devices mounted on a grey rail. Dimension B is the width of the device. Dimension S is the distance between the centers of the two devices. Dimension D is the distance from the center of the device to the end of the rail. Dimension W is the total width of the rail. A separate view shows the device with dimension G, which is the distance from the center of the device to the end of the rail.

The diagram shows a single yellow device with dimension G, which is the distance from the center of the device to the end of the rail.

Distanța D	1.5 x B
------------	---------

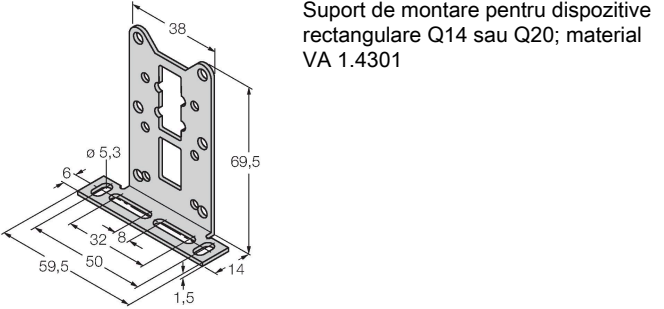
Distanța W	3 x Sn
------------	--------

Distanța S	1 x B
------------	-------

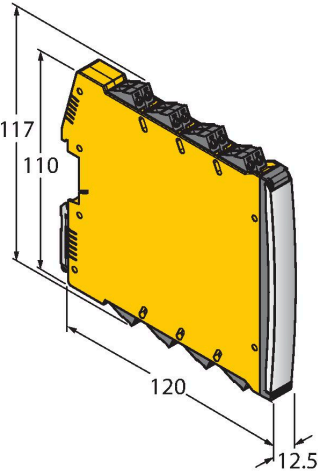
Distanța G	6 x Sn
------------	--------

Lățimea zonei active B	30 mm
------------------------	-------

Accesorii

MW-Q14/Q20	6945006
	

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 60079-0:2018 și EN 60079-11:2012. În plus se poate utiliza în sisteme de securitate, inclusiv SIL2 conform IEC 61508. Pentru asigurarea operării corecte este necesară consultarea reglementărilor și directivelor naționale.
Pentru utilizare în zone cu pericol de explozie conform clasificării	II 2 G și II 1 D (Grupa II, Categoria 2 G, echipament electric pentru atmosferă cu gaze explozive și categoria 1 D, echipament electric pentru atmosferă cu pulberi explozive).
Marcare (vezi dispozitiv sau foaie de catalog)	Ⓔ II 2 G #I Ex ia IIC T6 Gb #I Ⓔ II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da conform EN 60079-0, -11
Temperatura locală admisibilă	-25...+70 °C
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 admise. 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). Atenție! La utilizarea în sisteme de securitate, se va ține cont de întreg conținutul manualului de securitate.
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.
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.