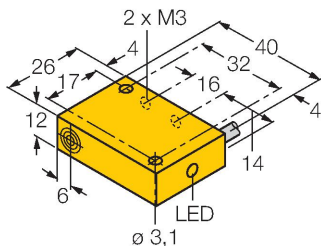


BI2-Q12-AZ31X

Senzor inductiv



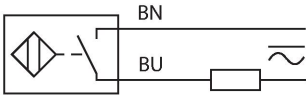
Caracteristici tehnice

Tip	BI2-Q12-AZ31X
Nr. ID	13100
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	2 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	≤ (0.81 × Sn) 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	≤ ±10 %
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	20...250 Vca
Tensiune de alimentare U _B	10...300 Vcc
Curent nominal în c.a.	≤ 100 mA
Curent nominal de alimentare în c.c. I _B	≤ 100 mA
Frecvență	≥ 50...≤ 60 Hz
Curent rezidual	≤ 1.7 mA
Tensiunea de test de izolație	1.5 kV
Curent tranzitoriu	≤ 1 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Cădere de tensiune la I _B	≤ 6 V
Funcție de ieșire	2-fire, Contact NO, 2-fire
Curent minim în stare de conducție	≥ 3 mA
Frecvență de comutație	0.02 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q12
Dimensiuni	40 x 26 x 12 mm

Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 12mm
- Fața activă, laterală
- Plastic, PA12-GF30
- 2-fire c.a., 20...250 Vca
- 2-fire c.c., 10...300 Vcc
- normal deschis
- conectare cu cablu

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

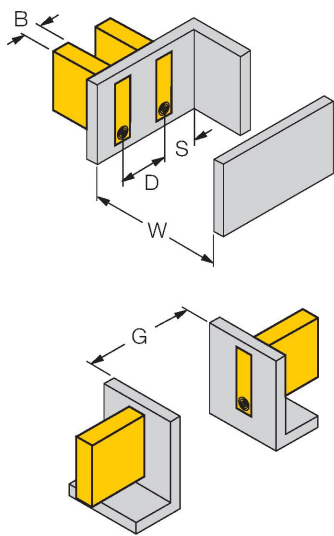
Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. În acest scop, se folosește un câmp electromagnetic alternativ de înaltă frecvență, care interacționează cu obiectul de sesizat. Senzorii inductivi generează acest câmp printr-un circuit RLC cu bobină de ferită.

Caracteristici tehnice

Materialul carcasei	Plastic, PA12-GF30
Materialul feței active	PA12-GF30
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, 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	2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED, Roșu

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere	
-----------------------------------	--



Distanța D	2 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța S	1 x B
Distanța G	6 x Sn
Lățimea zonei active B	12 mm