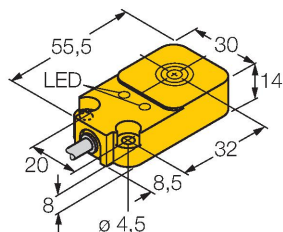


BI10-Q14-ADZ32X2/S34

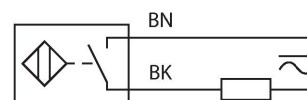
Senzor inductiv – imun la câmpuri magnetice



Caracteristici

- rectangular, înălțime 14mm
- fașă activă superioară
- plastic, PBT-GF30-V0
- imunitate la câmpuri magnetice (de sudură) de C.A. și C.C.
- 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

Tip	BI10-Q14-ADZ32X2/S34
Nr. ID	4256225
Special version	S34 Corespunde cu: Rezistent la câmpuri magnetice
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	10 mm
Condiții de montare	Îngropat
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	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10 \%$
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	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Curent rezidual	≤ 1.7 mA
Tensiunea de test de izolație	1.5 kV
Curent tranzitoriu	≤ 1 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Protecție la scurtcircuit	Da/Prindere
Cădere de tensiune la I_B	≤ 6 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	2-fire, Contact NO, 2-fire
Curent minim în stare de conducție	≥ 3 mA

Caracteristici tehnice

Frecvență de comutație	0.02 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q14
Dimensiuni	52 x 30 x 14 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0
Materialul feței active	PBT-GF30-V0
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, Gri, LifYY-11Y, PUR, 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
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Roșu

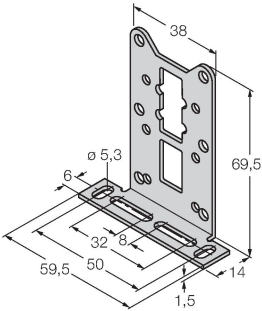
Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The diagram illustrates the mounting of a device on a rail. The main view shows two yellow devices mounted on a grey rail. Dimensions are labeled: B (device width), S (spacing between devices), D (distance from rail edge to device center), and W (total rail width). An inset shows a single device with dimension G (height from mounting surface to top edge).

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
	Suport de montare pentru dispozitive rectangulare Q14 sau Q20; material VA 1.4301