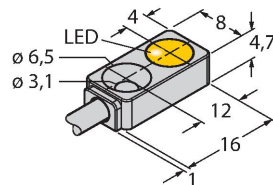


BI2-Q4.7-RP6X

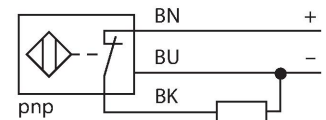
Senzor inductiv



Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 4.7 mm
- Fața activă deasupra
- Carcasă metalică, GD-ZnAl
- cc 3-fire, 10...30 Vcc
- Contact NC, ieșire PNP
- Conexiune cu cablu

Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

Tip	BI2-Q4.7-RP6X
Nr ident	1614002
Distanță de comutare nominală	2 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	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	3...15 %
Temperatura mediului	0...+85 °C
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Riplu rezidual	≤ 10 % U_{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 100 mA
Curent fără sarcină	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izolație	≤ 0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da / Ciclic
Cădere de tensiune la	≤ 1.8 V
Protecție la întrerupere fir/Alimentare inversă	Da / Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NC, PNP
Frecvență de comutație	1 kHz
Design	Rectangular, Q4,7
Dimensiuni	16 x 8 x 4.7 mm
Materialul carcasei	Metal, GD-ZnAl
Materialul feței active	plastic, PA12
Cuplu de strângere	0.5 Nm

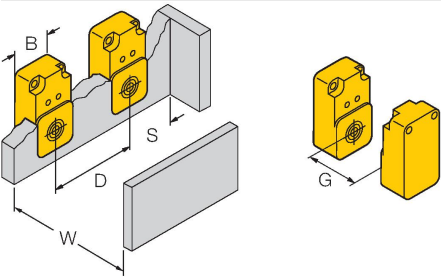
Principiu de funcționare

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.

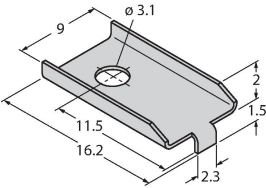
Caracteristici tehnice

Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 3 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
	Pentru utilizare în aplicații cu traseu mobil de cablu conform declarației producătorului H1063M
Secțiune conductor	3 x 0.14 mm ²
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, Galben

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere	
	Distanța D
	2 x B
	Distanța W
	3 x Sn
	Distanța S
	1.5 x B
	Distanța G
	6 x Sn
	Lățimea zonei active
	8 mm
	B

Accesorii

MW-Q4.7/Q5.5	6945013
	Suport de montare pentru dispozitive rectangulare Q4.7 sau Q5.5; material VA 1.4401