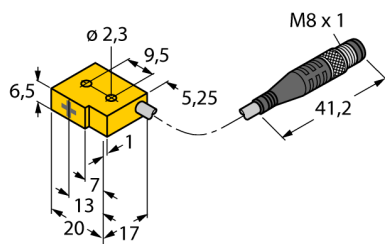


Senzor inductiv imun la câmpuri magnetice BI1-Q6.5-AP6-0.4-PSG3M/S34



Tip	BI1-Q6.5-AP6-0.4-PSG3M/S34
Nr. ID	4613415

Special version	S34 Corespunde cu: Rezistent la câmpuri magnetice
-----------------	---

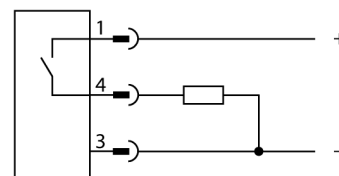
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală S_n	1 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	$St37 = 1$; $Al = 0.3$; oțel inoxidabil = 0.7; $Ms = 0.4$
Precizie de repetabilitate	$\leq 2\%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10\%$
Histererezis	3...15 %

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_s	10...30 Vcc
Ripul U_s	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_s	≤ 150 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_s	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Frecvență de comutație	0.03 kHz

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q6.5
Dimensiuni	20.2 x 17.2 x 6.5mm
Materialul carcasei	Plastic, PP GR-20
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M8 x 1
Tip cablu	Ø 2 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 0.4 m
Secțiune conductor	3 x 0.08 mm ²
Conductor multifilar	40x0.05mm

- Dreptunghiular, înălțime 6.5 mm
- Fața activă, laterală
- Plastic, PP GR-20
- imunitate la câmpuri magnetice (de sudură) de C.A. și C.C.
- DC 3-wire, 10...30 VDC
- NO contact, PNP output
- Pigtail with male end M8 x 1

Schemă 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.

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