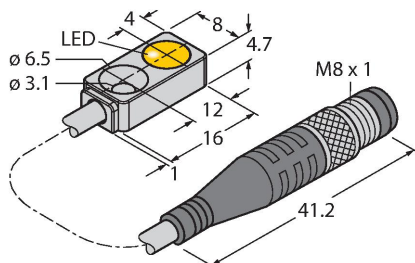


BI2-Q4.7-AP6X-0.3-PSG3M

Senzor inductiv



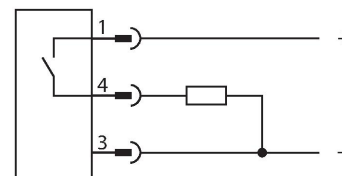
Caracteristici tehnice

Tip	BI2-Q4.7-AP6X-0.3-PSG3M
Nr. ID	1614005
Caracteristici generale	
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 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10...30 Vcc
Ripul U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 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 I_e	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Frecvență de comutație	1 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q4,7
Dimensiuni	16 x 8 x 4.7 mm
Materialul carcasei	Metal, GD-ZnAl

Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 4.7 mm
- Fața activă deasupra
- Carcasă metalică, GD-ZnAl
- DC 3-wire, 10...30 VDC
- NO contact, PNP output
- Pigtail with male end M8 x 1

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 feței active	plastic, PA12
Cuplu de strângere	0.5 Nm
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M8 × 1
Tip cablu	Ø 3 mm, Gri, LiFY-11Y, PUR, 0.3 m
Secțiune conductor	3 x 0.14 mm ²
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	0...+85 °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, Galben

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

Technical drawing of the mounting bracket showing dimensions B, S, D, W.

Technical drawing of the mounting bracket showing dimension G.

Distanța D	2 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Lățimea zonei active B	8 mm

Accesorii

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