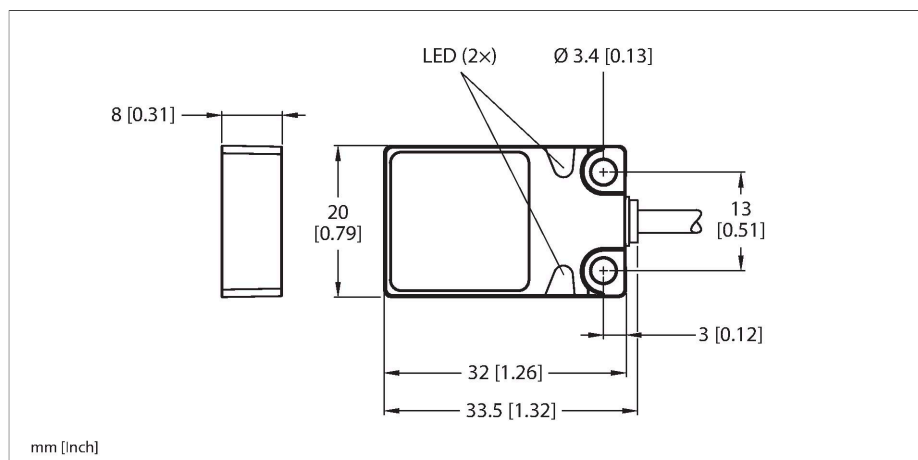


BI7-Q08-VP6X2

Senzor inductiv – cu distan#ă de sesizare extinsă



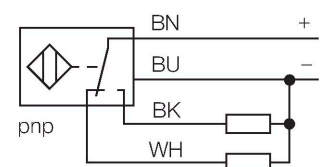
Caracteristici tehnice

Tip	BI7-Q08-VP6X2
Nr. ID	1600900
Caracteristici generale	
Distan#ă de comutare nominală	7 mm
Condi#ii de montare	Îngropat
Distan#ă sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corec#ie	St37 = 1; Al = 0.3; o#el 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	10...30 Vcc
Ripul U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izola#ie	0.5 kV
Protec#ie la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_e	≤ 1.8 V
Protec#ie la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Func#ie de ie#ire	4-fire, Contact complementar, PNP
Frecven#ă de comuta#ie	0.5 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q08
Dimensiuni	32 x 20 x 8 mm
Materialul carcasei	Metal, Zamak, Placat cu nichel

Caracteristici

- Dreptunghiular, înăl#ime 8 mm
- Fa#a activă deasupra
- Metal, zamac, nichelat
- Domeniu larg de detec#ie
- Distan#a de comuta#ie când nu se montează îngropat:
- 4-fire c.c., 10...0.30 VCC
- comutator, ie#ire pnp
- conectare cu cablu

Diagramă de conexiuni



Principiu de func#ionare

Senzorii inductivi sunt destina#i detec#iei fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se folose#te un câmp electromagnetic de înaltă frecven#ă care interac#ionează cu obiectul de sesizat. La senzorii inductivi acest câmp este generat de un circuit rezonant LC cu bobină cu miez de ferită.

Caracteristici tehnice

Materialul feței active	plastic, PP, galben
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 3 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Secțiune conductor	4 x 0.14 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	IP68
MTTF	2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare