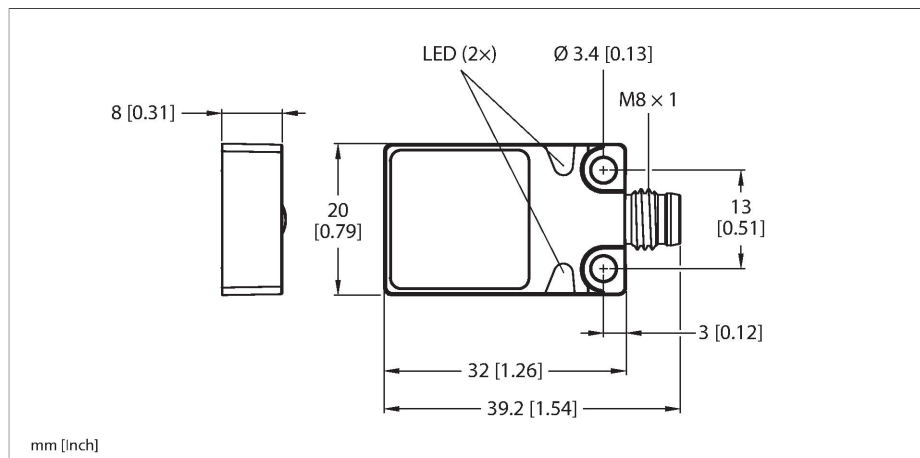


BI7-Q08-VP6X2-V1141

Senzor inductiv – cu distan#ă de sesizare extinsă



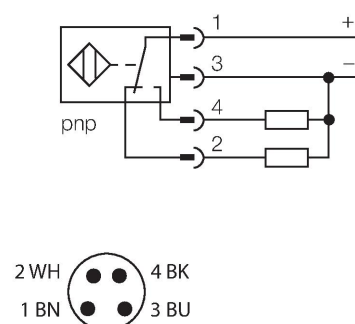
Caracteristici tehnice

Tip	BI7-Q08-VP6X2-V1141
Nr. ID	1600902
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
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
Materialul fe#ei active	plastic, PP, galben

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:
- cc 4-fire, 10...30 Vcc
- Contact comutator, ie#ire PNP
- Conector tată, M8 x 1/Ø 8-mm

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

Conexiune electrică	Conectori, M8 × 1/Ø 8 mm
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

<

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	PKG4S-2/TEL	6627370	Cablu de conectare, conector mamă Ø 8-mm, cu montare rapidă, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus

