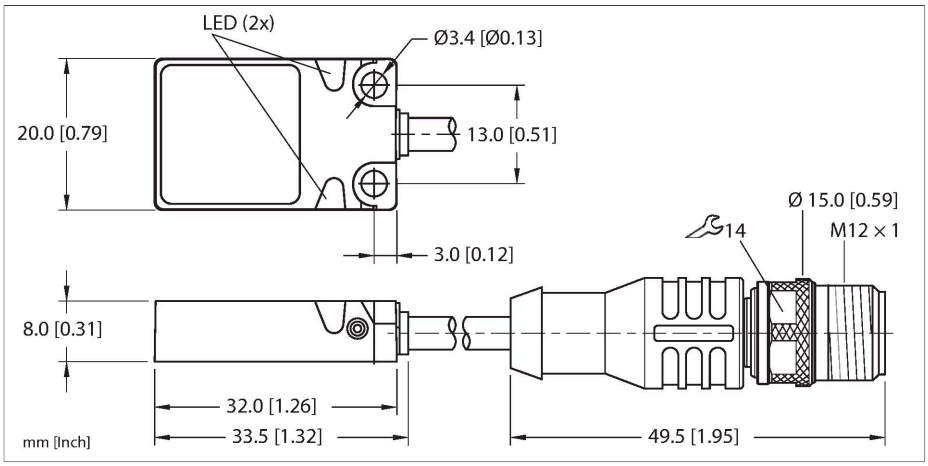
BI5-Q08-AP6X2/S34-1XOR-RS4
Senzor inductiv – imun la câmpuri magnetice



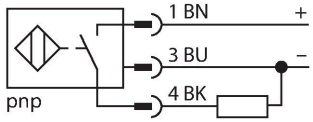
Caracteristici tehnice

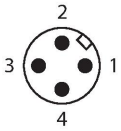
Tip	BI5-Q08-AP6X2/S34-1XOR-RS4
Nr. ID	1600801
Special version	S34 Corespunde cu:Rezistent la câmpuri magnetice
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	5 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	≤ (0.81 × Sn) mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	≤ ±10 %
Histerezis	3…15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10…30 Vcc
Riplu U_{ss}	≤ 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 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	0.03 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q08

Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 8 mm
- Fața activă deasupra
- Metal, zamac, nichelat
- imunitate la câmpuri magnetice (de sudură) de C.A. și C.C.
- 3-fire c.c., 10…30 Vcc
- ieșire PNP, normal deschis
- cablu pigtail cu conector M12 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.

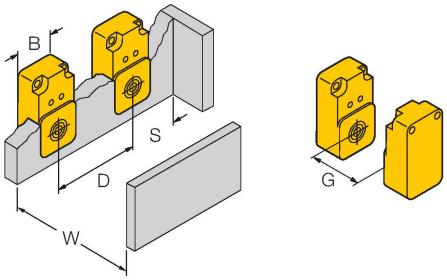
BI5-Q08-AP6X2/S34-1XOR-RS4| 21-02-2025 22-16 | Modificări tehnice rezervate

Caracteristici tehnice

Dimensiuni	32 x 20 x 8 mm
Materialul carcasei	Metal, Zamak, Placat cu nichel
Materialul feței active	plastic, PP, galben
Materialul piuli#ei	metal, CuZn, nichelat
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M12 × 1
Tip cablu	Ø 4 mm, Oranj, LifXX, PVC, 1 m
Secțiune conductor	3 x 0.25 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	IP67
MTTF	2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



Distanța D	40 mm
Distanța W	24 mm
Distanța S	1 x B
Distanța G	48 mm
Lățimea zonei active B	20 mm