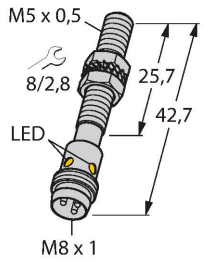
BI1U-EG05-AP6X-V1331
Senzor inductiv





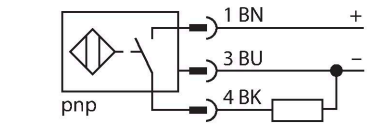
Caracteristici tehnice

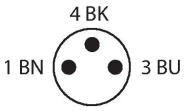
Tip	BI1U-EG05-AP6X-V1331
Nr. ID	4602117
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	1 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	≤ (0.81 × Sn) mm
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ 0 °C
Histerezis	3…15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10…30 Vcc
Riplu U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 100 mA
Curent fără sarcină	≤ 20 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
Stabilitate câmp c.c.	200 mT
Stabilitate câmp c.a.	200 mT_{ss}
Frecvență de comutație	2 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M5 x 0.5

Caracteristici

- M5 × 0,5 cu cilindru filetat
- Oțel inoxidabil, 1.4427 SO
- Factor 1 pentru toate metalele
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Distanță de sesizare mare
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conector, M8 x 1

Diagramă de conexiuni





Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox3 prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat cu mai multe bobine. Ei excelează prin distanțe de sesizare optime, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicate, precum și printr-o standardizare eficientă.

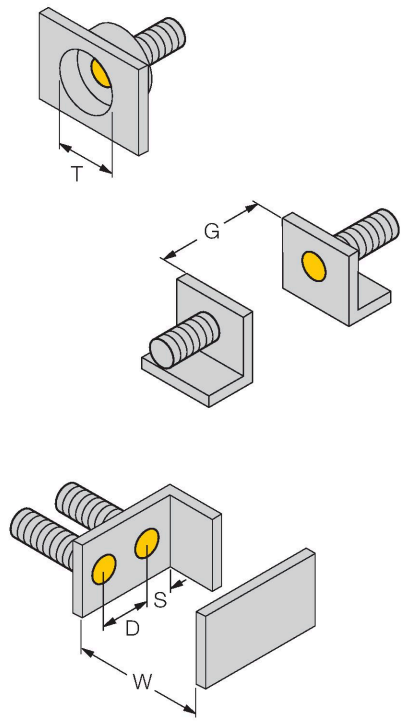
BI1U-EG05-AP6X-V1331| 21-02-2025 22-38 | Modificări tehnice rezervate

Caracteristici tehnice

Dimensiuni	42.7 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4427 SO
Materialul feței active	PA12
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	5 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M8 × 1
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	874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



Distanța D	2 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 5 mm

BI1U-EG05-AP6X-V1331| 21-02-2025 22-38 | Modificări tehnice rezervate