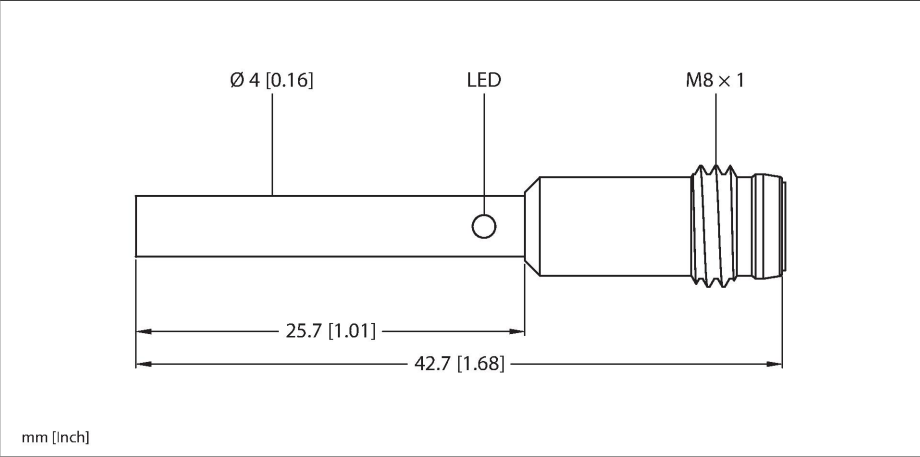


BI1-EH04-AN6X-V1331

Senzor inductiv



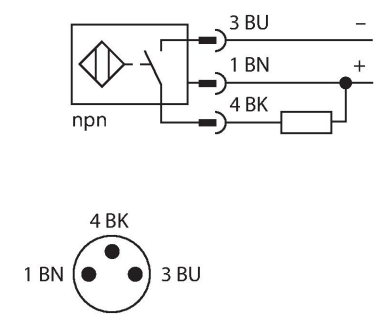
Caracteristici tehnice

Tip	BI1-EH04-AN6X-V1331
Nr. ID	4608540
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	1 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
Histerezis	10 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	10...30 V _{CC}
Riplu 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, NPN
Frecvență de comutație	3 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru nefiletat, 4 mm
Dimensiuni	42.7 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4305 (AISI 303)
Materialul feței active	plastic, PA6.6

Caracteristici

- Cilindru nefiletat, Ø 4 mm
- Oțel inoxidabil 1.4305 (AISI 303)
- 3-fire c.c., 10...30 V_{CC}
- ieșire npn 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. 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

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	2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

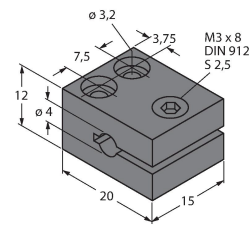
Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains three technical diagrams of the MBS40 bracket. The top diagram is a side view showing the bracket's profile with a dimension line labeled 'T' indicating the distance from the mounting surface to the center of the active zone. The middle diagram is a perspective view showing two brackets mounted on a surface, with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between the mounting points. The bottom diagram is a top view showing the bracket's footprint with various dimensions: 'N' for the total width, 'S' for the distance from the mounting edge to the center, 'D' for the distance between the two active zones, 'W' for the width of the active zone, and 'B' for the diameter of the active zone. A reference to a plate is also shown.

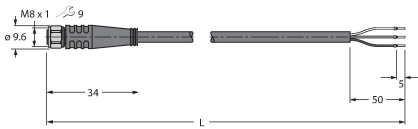
Distanța D	2 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 4 mm

Accesorii

MBS40	69477
colier de fixare; suport de montare din material: aluminiu anodizat	



Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	PKGV3M-2/TEL	6625385	Cablu de conectare, conector mamă M8, drept, 3-pini, piuliță din oțel inoxidabil, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus