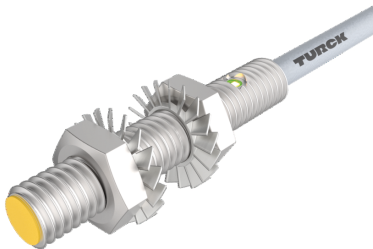
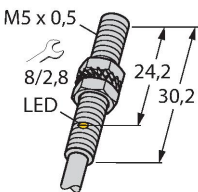


BI1U-EG05-AP6X
Senzor inductiv



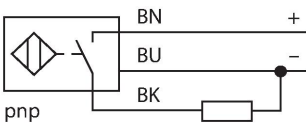
Caracteristici tehnice

Tip	BI1U-EG05-AP6X
Nr. ID	4602116
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 V _{cc}
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 DC, 10...30 VDC
- Contact NO, ieșire PNP
- Conexiune cu cablu

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.

Caracteristici tehnice

Dimensiuni	30.2 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4427 SO
Materialul feței active	PA12
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	5 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 3 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Secțiune conductor	3 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	IP67
MTTF	874 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 illustrating the mounting of a device. The top diagram is a side view of a rectangular plate with a central circular hole, showing a dimension 'T' for the thickness. The middle diagram shows two L-shaped brackets, one with a threaded rod, and a dimension 'G' indicating the distance between them. The bottom diagram shows a perspective view of the device mounted on a plate, with dimensions 'W' (width), 'D' (distance between holes), and 'S' (distance from edge to hole) indicated.

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