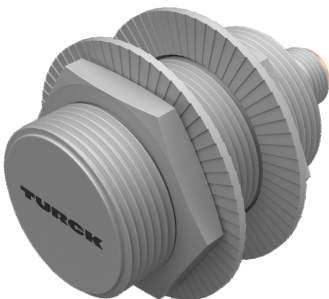
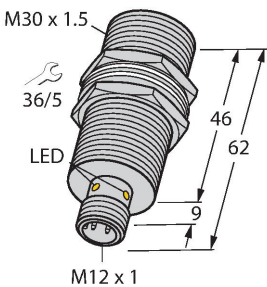


BI20U-MT30-AP6X-H1141

Senzor inductiv



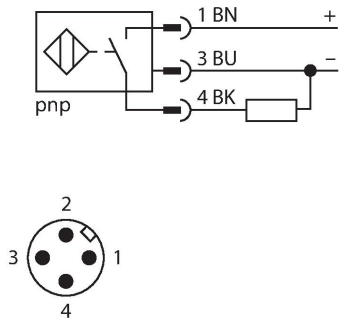
Caracteristici tehnice

Tip	BI20U-MT30-AP6X-H1141
Nr. ID	1644881
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	20 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Precizie de repetabilitate	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10 \%$
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10...30 Vcc
Riplu U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	≤ 25 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.	300 mT
Stabilitate câmp c.a.	300 mT _{ss}
Frecvență de comutație	1 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M30 x 1.5
Dimensiuni	62 mm

Caracteristici

- Cilindru filetat, M30 x 1,5
- Alamă, acoperită cu PTFE
- Factor 1 pentru toate metalele
- Rezistent la câmpuri magnetice
- Distanță de sesizare mare
- 3-fire c.c., 10...30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

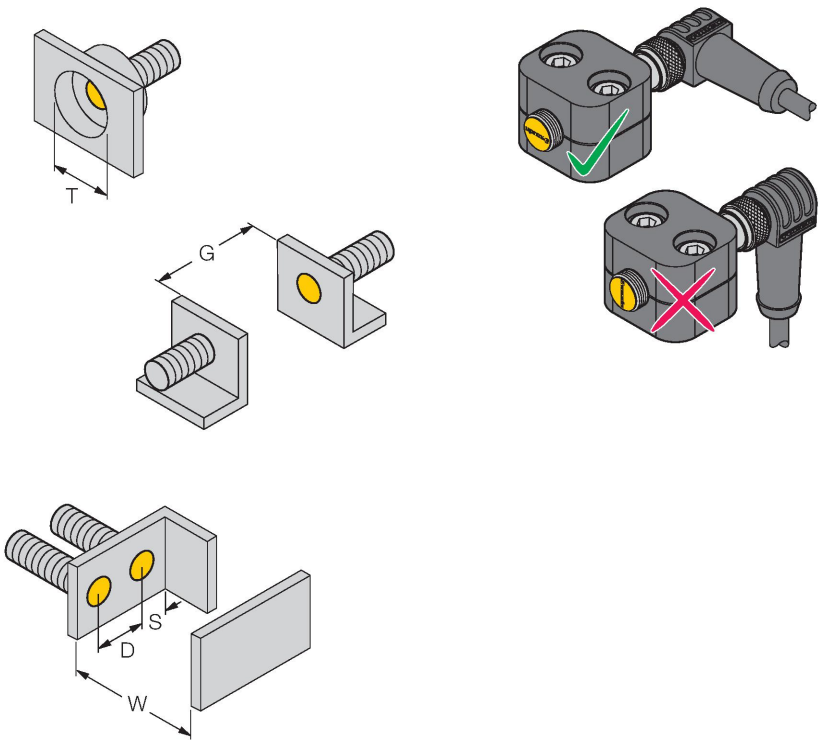
Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Senzorii uprox3 prezintă avantaje majore datorită sistemului patentat cu mai multe bobine. Ei excelează prin distanțe de sesizare optime, flexibilitate și funcționare sigură foarte ridicate, precum și printr-o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

Caracteristici tehnice

Materialul carcasei	Metal, CuZn, Acoperit cu PTFE
Materialul feței active	plastic, LCP, Acoperit cu PTFE
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	50 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 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	IP68
MTTF	874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

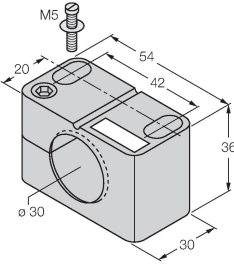
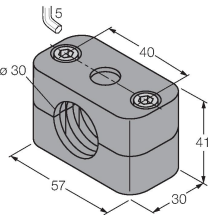
Instrucțiuni de montare/descriere



Distanța D	60 mm
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 30 mm

La montarea senzorului, în combinație cu semi-clemele ilustrate, respectați aliniamentul corect al acestuia față de clemă. Pentru asta, vedeți inscripția uprox de pe capacul frontal al senzorului și desenul de montare adiacent.

Accesorii

BST-30B	6947216	BSS-30	6901319
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6		Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă	
			

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
RKC4T-2/TXL1001		6630249	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 3-pini, lungime cablu: 2 m, material manta protectoare: fibre de aramidă, galbene; vârf de temperatură: 200 °C
