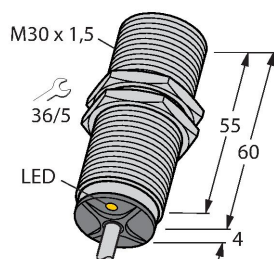


BI10-M30-ADZ3X 7M

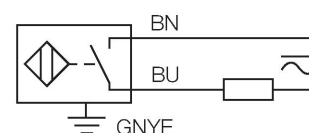
Senzor inductiv



Caracteristici

- M30 × 1,5 cu cilindru filetat
- Alamă cromată
- 2 fire c.a., 20...250 Vca
- cc 2-fire, 10...300 Vcc
- Protejat la scurtcircuit
- Contact NO
- Conexiune cu cablu

Diagramă de conexiuni

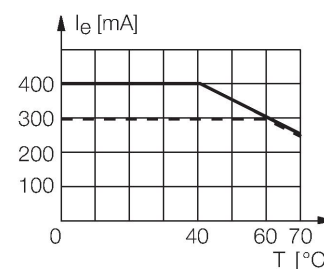


Caracteristici tehnice

Tip	BI10-M30-ADZ3X 7M
Nr. ID	100018037
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	10 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ 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	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	20...250 Vca
Tensiune de alimentare U_B	10...300 Vcc
Curent nominal în c.a.	≤ 400 mA
Curent nominal de alimentare în c.c. I_o	≤ 300 mA
Frecvență	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Curent rezidual	≤ 1.7 mA
Tensiunea de test de izolație	1.5 kV
Curent tranzitoriu	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Protecție la scurtcircuit	Da/Prindere
Cădere de tensiune la I_o	≤ 6 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	2-fire, Contact NO, 2-fire
Curent minim în stare de conducție	≥ 3 mA
Frecvență de comutație	0.02 kHz

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

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M30 x 1.5
Dimensiuni	64 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu crom
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
Partea din spate	plastic, EPTR
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	75 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 7 m
Secțiune conductor	3 x 0.5 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
Indicare stare	LED, Roșu

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of the TURCK BI10-M30-ADZ3X 7M sensor. The top diagram shows a side view of the sensor with a dimension line labeled 'T' indicating the distance from the mounting surface to the center of the active zone. The middle diagram shows two sensors mounted on a surface, with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between the centers of the active zones. The bottom diagram shows a sensor mounted on a surface, with dimension lines labeled 'D' (distance from the mounting surface to the center of the active zone), 'S' (distance from the center of the active zone to the edge of the mounting plate), and 'W' (width of the mounting plate).

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 30 mm

Accesorii

BST-30B

6947216

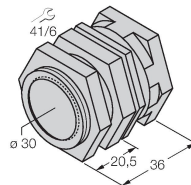
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6



QM-30

6945103

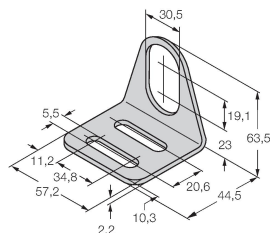
Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M36 x 1.5. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.



MW30

6945005

Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-30

6901319

Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă

