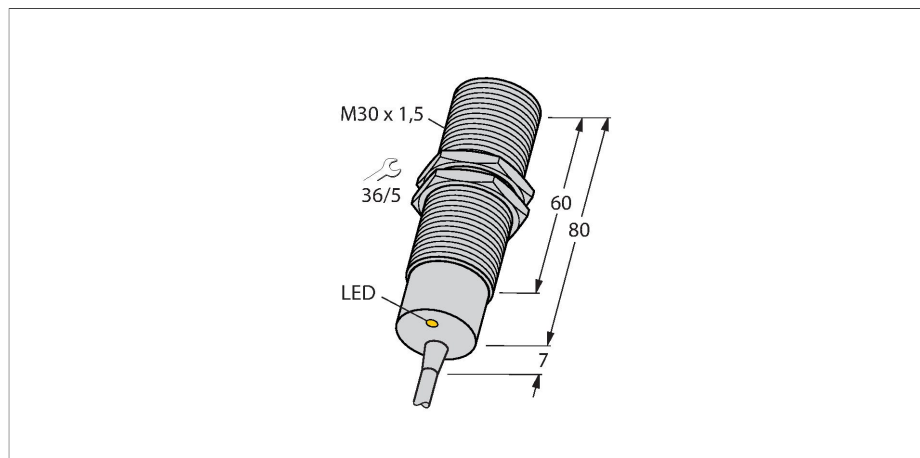


BI10-M30-AP6X/S120

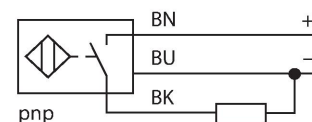
Senzor inductiv – cu domeniu de temperatură extins



Caracteristici

- M30 × 1,5 cu cilindru filetat
- Alamă cromată
- pentru temperaturi până la +120°C
- 3-fire DC, 10...30 VDC
- Contact NO, ieșire PNP
- Conexiune cu cablu

Diagramă de conexiuni



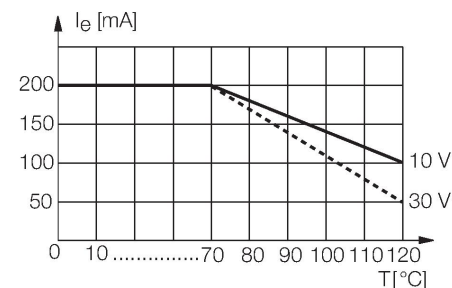
Caracteristici tehnice

Tip	BI10-M30-AP6X/S120
Nr. ID	4617010
Special version	S120 Corespunde cu: Temperatura ambiantă maximă = 120 °C
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	10 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
Derivă de temperatură	≤ ±10 % ≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	10...30 Vcc
Ripul U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I _e	≤ 200 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, PNP
Frecvență de comutație	0.1 kHz

Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați pentru detectarea fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se folosește un câmp electromagnetic de înaltă frecvență care interacționează cu obiectul de sesizat. La senzorii inductivi acest câmp este generat de un circuit rezonant LC cu bobină cu miez de ferită.

Senzorii inductivi speciali pot fi utilizați într-o gamă de temperatură din domeniul -60°C... +250°C



Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M30 x 1.5
Dimensiuni	87 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu crom
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
Partea din spate	plastic, PA12-GF30
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	40 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, SiHSi, Silicon, 2 m
Secțiune conductor	3 x 0.5 mm ²
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+120 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

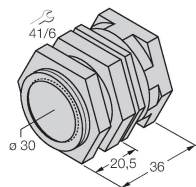
The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of a device. The top diagram shows a side view of a component with a circular feature and a dimension line labeled 'T' indicating its thickness. The middle diagram shows a top view of two components with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between them. The bottom diagram shows a perspective view of the device mounted on a plate, with dimension lines labeled 'W' (width), 'D' (distance between mounting holes), and 'S' (distance from the edge to the mounting holes).

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

QM-30

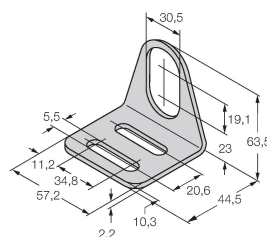
6945103



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)