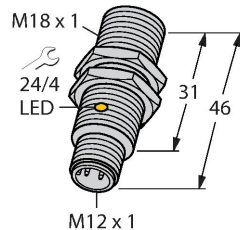


BI5-G18K-RP6X-H1141

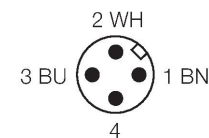
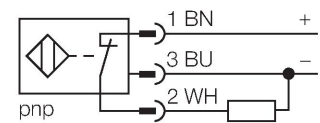
Senzor inductiv



Caracteristici

- cilindru filetat, M18 x 1
- alamă cromată
- 3-fire c.c., 10...30 VCC
- ieșire pnp, normal închis
- conector M12 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

Tip	BI5-G18K-RP6X-H1141
Nr ident	4670461
Distanță de comutare nominală	5 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	≤ (0,81 x 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	≤ ± 10 %
Histerezis	3...15 %
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Riplu rezidual	≤ 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 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	≤ 1.8 V
Protecție la întrerupere fir/Alimentare inversă	Da / Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NC, PNP
Frecvență de comutație	0.5 kHz
Design	Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni	46 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu crom
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
Cuplul maxim de strângere a piuliței	25 Nm

Caracteristici tehnice

Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
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

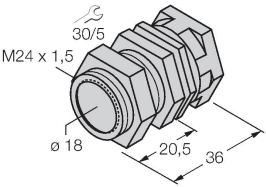
Instrucțiuni de montare/descriere



Distanța D	2 x B
Distanța T	3 x B
Diametrul zonei active B	Ø 18 mm

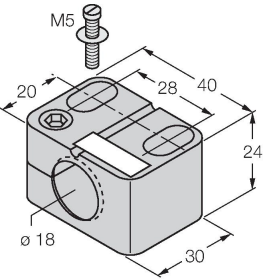
Accesorii

QM-18 6945102



Suport de fixare rapidă cu opritor;
material: Alamă cromată. Filet exterior
M24 × 1,5. Notă: Distanța de sesizare a
detectoarelor de proximitate se poate
modifica dacă sunt utilizate suporturi de
montare rapidă.

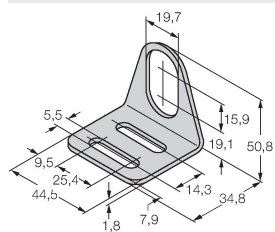
BST-18B 6947214



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

MW18
6945004

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


BSS-18
6901320

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

