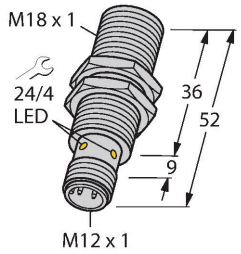
BI5-M18-AP6X-H1141
Senzor inductiv





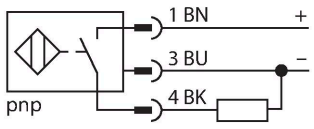
Caracteristici tehnice

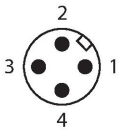
Tip	BI5-M18-AP6X-H1141
Nr. ID	46145
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	5 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	≤ (0.81 × Sn) mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	≤ ±10 %
Histerezis	3…15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10…30 Vcc
Riplu 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
Clasă de protecție	⧈
Frecvență de comutație	0.5 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni	52 mm

Caracteristici

- cilindru filetat, M18 x 1
- alamă cromată
- 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. 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.

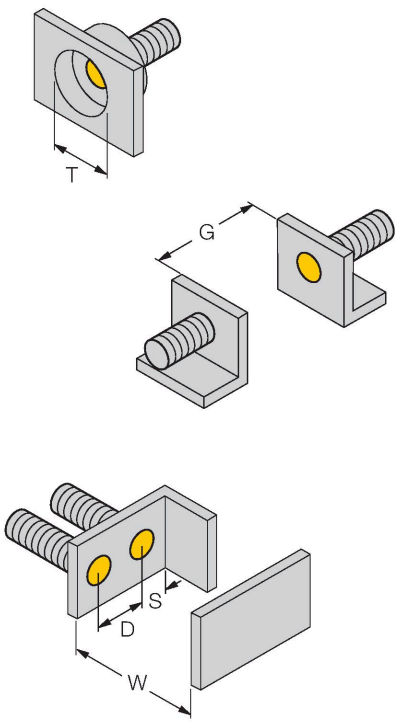
BI5-M18-AP6X-H1141| 21-02-2025 22-33 | Modificări tehnice rezervate

Caracteristici tehnice

Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu crom
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	25 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	IP67
MTTF	2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

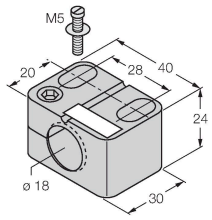


Distanța D	2 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 18 mm

BI5-M18-AP6X-H1141| 21-02-2025 22-33 | Modificări tehnice rezervate

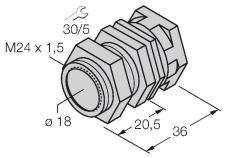
Accesorii

BST-18B	6947214



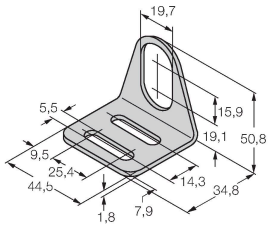
Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6

QM-18	6945102



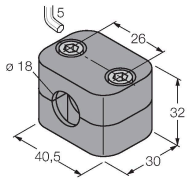
Suport de fixare rapidă cu opritor; material: Alamă cromată. Filet exterior M24 × 1,5. Notă: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate se poate modifica dacă sunt utilizate suporturi de montare rapidă.

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

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 3-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus

