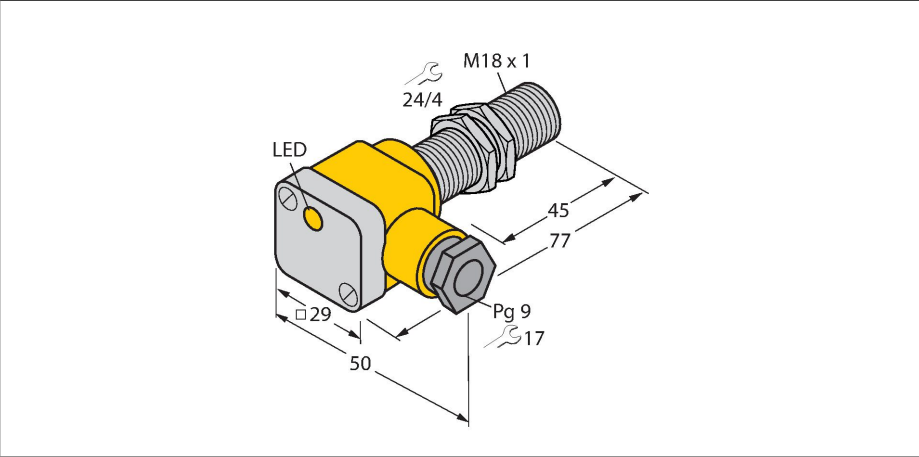


BI5-G18SK-AN6X
Senzor inductiv



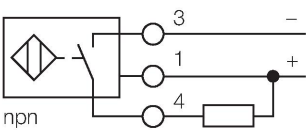
Caracteristici tehnice

Tip	BI5-G18SK-AN6X
Nr. ID	46421
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	5 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	$\leq 2 \%$ 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	≤ 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, NPN
Frecvență de comutație	0.5 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni	77 mm
Materialul carcasei	Metal, CuZn, Placat cu crom

Caracteristici

- M18 × 1 cilindru filetat
- Alamă cromată
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire npn normal deschis
- cameră de borne

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

Materialul capacului camerei de borne	plastic, Ultem
Materialul carcasei camerei de borne	plastic, PA12-GF30
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	25 Nm
Conexiune electrică	Cutie borne
Sec#iune conductor	≤ 2.5 mm²
Diametrul exterior al cablului	4.5...8 mm
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
Accesorii incluse	presetupă; 2x garnituri din plastic

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

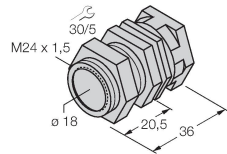
The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of the BI5-G18SK-AN6X sensor. The top diagram shows a side view of the sensor with a dimension line labeled 'T' indicating the distance from the mounting surface to the center of the active zone. The middle diagram shows a top view of the sensor with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between the mounting holes. The bottom diagram shows a front view of the sensor with dimension lines labeled 'D', 'S', and 'W'. 'D' is the distance between the mounting holes, 'S' is the distance from the mounting surface to the center of the active zone, and 'W' is the width of the sensor.

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

Accesorii

QM-18

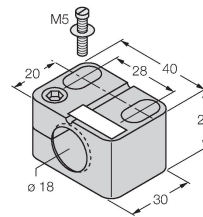
6945102



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

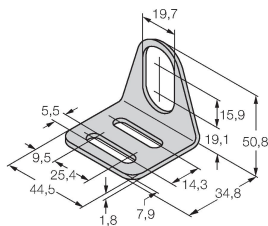
6947214



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

MW18

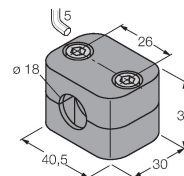
6945004



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