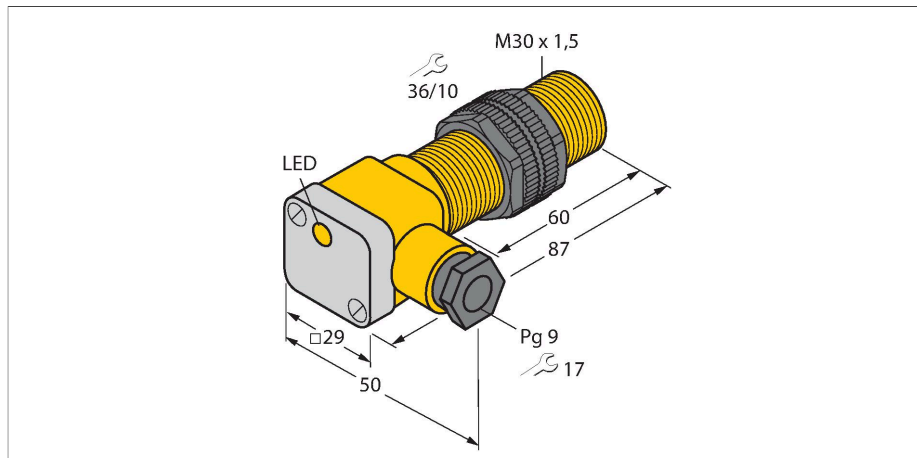


# BI10-P30SK-AP6X

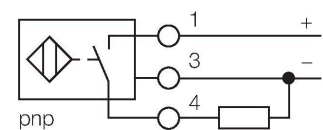
## Senzor inductiv



### Caracteristici

- cilindru filetat, M30 x 1.5
- plastic, PA12-GF30
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- cameră de borne

### Diagramă de conexiuni



### Caracteristici tehnice

Tip	BI10-P30SK-AP6X
Nr. ID	46595
<b>Caracteristici generale</b>	
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	$\leq 2$ % din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	3...15 %
<b>Caracteristici electrice</b>	
Tensiune de alimentare $U_B$	10...30 Vcc
Ripiu $U_{ss}$	$\leq 10$ % $U_{Bmax}$
Curent nominal de alimentare în c.c. $I_e$	$\leq 200$ mA
Curent fără sarcină	$\leq 15$ mA
Curent rezidual	$\leq 0.1$ mA
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la $I_e$	$\leq 1.8$ V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Frecvență de comutație	0.5 kHz
<b>Caracteristici Mecanice</b>	
Design	Cilindru filetat, M30 x 1.5
Dimensiuni	87 mm
Materialul carcasei	Plastic, PA12-GF30

### Principiu de funcționare

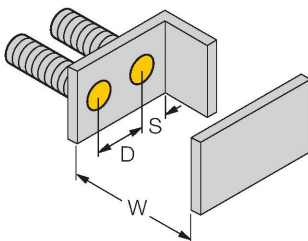
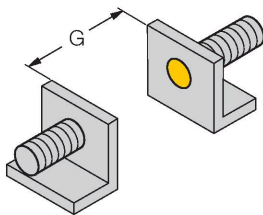
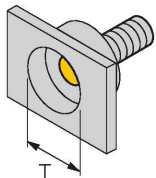
Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. În acest scop, se folosește un câmp electromagnetic alternativ de înaltă frecvență, care interacționează cu obiectul de sesizat. Senzorii inductivi generează acest câmp printr-un circuit RLC cu bobină de ferită.

## 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	5 Nm
Conexiune electrică	Cutie borne
Secțiune conductor	≤ 2.5 mm <sup>2</sup>
Diametrul exterior al cablului	4.5...8 mm
<b>Condiții de mediu</b>	
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

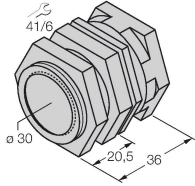


Distanța D	2 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 30 mm

## Accesorii

QM-30

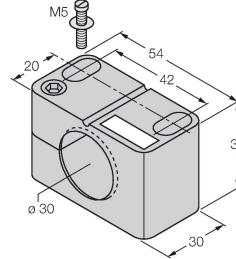
6945103



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.

BST-30B

6947216



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

MW30

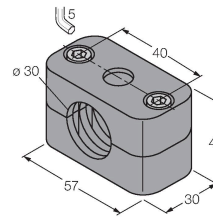
6945005



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