

## senzor inductiv cu domeniu de temperatură extins BI10-S30-VP4X/S97



- cilindru filetat, M30 x 1,5
- plastic, PA12-GF30
- pentru temperaturi până la -40°C
- 4-fire c.c., 10...65 Vcc
- Contact comutator, ieșire PNP
- Conectare cu cablu

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției 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.

<b>Descriere tip</b>	BI10-S30-VP4X/S97
Număr identificare	1512221
<b>Distanță nominală de sesizare<math>S_n</math></b>	10 mm
Condiție de montare	Îngropat
Domeniu de sesizare asigurat	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Repetabilitate	$\leq 2\%$ din capătul de scală
Derivă de temperatură	10 %
Histererezis	$\leq \pm 20\%$ , $\leq -25^\circ\text{C}$
Temperatura mediului	-40...+70°C
<b>Tensiune de alimentare</b>	10...65Vcc
Ripul rezidual	$\leq 10\% U_{cc}$
Curent nominal de alimentare în c.c.	$\leq 200$ mA
Curent fără sarcină $I_0$	$\leq 15$ mA
Curent rezidual	$\leq 0.1$ mA
Tensiune nominală de izolare	$\leq 0.5$ kV
Protecție la scurtcircuit	da
Cădere de tensiune $U_{al}$	$\leq 1.8$ V
Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă	da/ completă
Ieșire	4-fire, interschimbabil, pnp
Frecvență de comutare	0.5 kHz
<b>Design</b>	Cilindru filetat, M30 x 1.5
Dimensiuni	64mm
Materialul carcasei	plastic, PA
Materialul feței active	plastic, PA
Partea din spate	plastic, EPTR
Cuplul maxim de strângere a piuliței	5 Nm
Conectare	Cablu
Tip cablu	5.2mm, SiHSi, Silicon, 2m
Secțiune cablu	4 x 0.25 mm <sup>2</sup>
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Grad de protecție	IP67
MTTF	2283ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Indicare stare</b>	LED galben

**senzor inductiv  
cu domeniu de temperatură extins  
BI10-S30-VP4X/S97**

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



**senzor inductiv  
cu domeniu de temperatură extins  
BI10-S30-VP4X/S97**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorii**

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
QM-30	6945103	Suport de fixare rapidă cu opritor; material: alamă cromată, filet exterior M36 x 1.5. Notă: Distanța de comutare a detectoarelor de proximitate poate fi redusă prin utilizarea suporturilor de montare rapidă.	
BST-30B	6947216	Colier de fixare pentru dispozitive cilindrice filetate, cu opritor; material: PA6	
MW-30	6945005	Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate, material: Oțel inoxidabil A2 1,4301 (AISI 304)	
BSS-30	6901319	Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate și nefiletate, material: Polipropilenă	