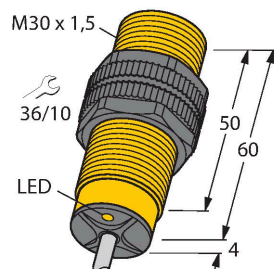


NI15-S30-VP4X/S97

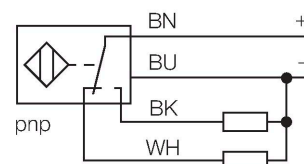
Senzor inductiv – Cu domeniu de temperatură extins



Caracteristici

- 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



Caracteristici tehnice

Tip	NI15-S30-VP4X/S97
Nr. ID	1514110
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	15 mm
Condiții de montare	Degajat
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	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10$ %
	$\leq \pm 20$ %, ≤ -25 °C
Histererezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10...65 Vcc
Ripiu U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_o	≤ 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_o	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	4-fire, Contact complementar, PNP
Frecvență de comutație	0.5 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M30 x 1.5
Dimensiuni	64 mm

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.

Caracteristici tehnice

Materialul carcasei	Plastic, PA12-GF30
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
Partea din spate	plastic, EPTR
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	5 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, SiHSi, Silicon, 2 m
Secțiune conductor	4 x 0.25 mm ²
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-40...+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

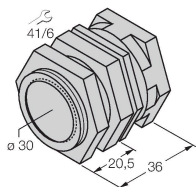
Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

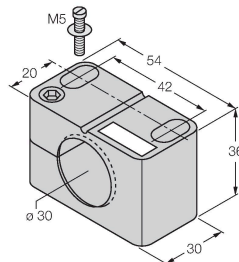
The image contains three technical drawings illustrating the assembly of a sensor.
 1. Top-left: A side view of the sensor head, showing a circular active area (yellow) and a mounting flange. Dimension 'T' indicates the thickness of the flange.
 2. Middle: A top view of the mounting plate, showing two sensor heads (yellow) mounted on a rectangular plate. Dimension 'G' indicates the distance between the centers of the two heads.
 3. Bottom-left: A perspective view of the sensor assembly mounted on a rectangular plate. Dimensions are labeled: 'N' (height of the mounting plate), 'D' (distance between the centers of the two sensor heads), 'S' (distance from the edge of the plate to the center of a sensor head), and 'W' (width of the mounting plate).

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

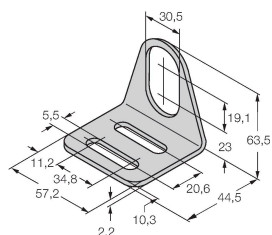
Accesorii

QM-30
6945103


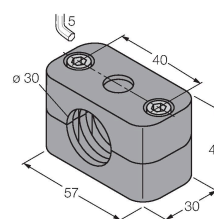
Suport de fixare rapidă cu opritor;
material: Alamă cromată. Filet exterior
M36 x 1.5 Notă: Distanța de sesizare
a detectoarelor de proximitate se
poate modifica dacă sunt utilizate
suporturi de montare rapidă.

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