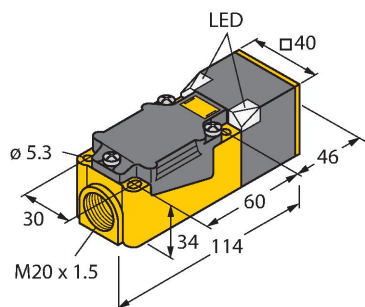


BI15-CP40-VP4X2/S97

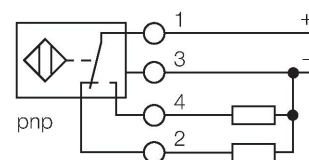
Senzor inductiv – Cu domeniu de temperatură extins



Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 40 mm
- Posibilitate de orientare a feței active în 9 direcții
- Plastic, PBT-GF30-V0
- Leduri unghiulare de înaltă intensitate
- Vizibilitate optimă a tensiunii de alimentare și a stării de comutație din orice poziție
- pentru temperaturi până la -40°C
- 4-fire c.c., 10..0.65 VCC
- comutator, ieșire pnp
- cameră de borne

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați pentru detectarea 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

Tip	BI15-CP40-VP4X2/S97
Nr. ID	15058
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	15 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	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C}$
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	10...65 Vcc
Ripul U_{ss}	$\leq 10 \%$ 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	0.15 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, CP40
Dimensiuni	114 x 40 x 40 mm

Caracteristici tehnice

Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0, Negru
Materialul feței active	plastic, PBT-GF30-V0, galben
Conexiune electrică	Cutie borne
Sec#iune conductor	≤ 2.5 mm²
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
Indicator al tensiunii de lucru	2 x leduri, verde
Indicare stare	2 x LED-uri, Galben

Instrucțiuni de montare

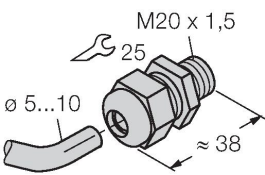
Instrucțiuni de montare/descriere

The diagram illustrates the mounting dimensions for a device. The left part shows a side view of a device with dimensions D (distance between components), S (distance from component to wall), and W (total width). The right part shows a top view of a component with dimensions B (width) and G (distance from wall to component).

Distanța D	2 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța S	1 x B
Distanța G	6 x Sn
Lățimea zonei active B	40 mm

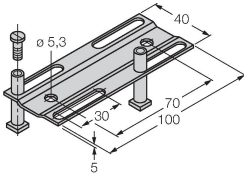
Accesorii

STRM M20X1.5 SCHWARZ	6965902
----------------------	---------



Presetupă M20 × 1.5

JS025/037	69429
-----------	-------



Șină de montaj pentru carcase
rectangulare CK/CP40; material: VA
1.4301

BSS-CP40**6901318**

Clema de montaj pentru carcase
rectangulare 40 x 40 mm; material:
Polipropilenă

