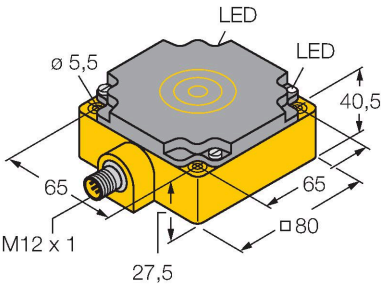


BI40-CP80-VP4X2-H1141

Senzor inductiv



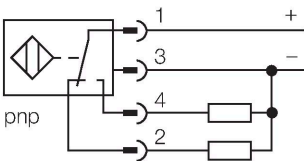
Caracteristici tehnice

Tip	BI40-CP80-VP4X2-H1141
Nr. ID	1569702
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	40 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	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	3...15 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	10...65 Vcc
Riplu U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_b	≤ 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_b	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	4-fire, Contact complementar, PNP
Frecvență de comutație	0.1 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, CP80
Dimensiuni	80 x 80 x 41 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0

Caracteristici

- rectangular, înălțime 41 mm
- plastic, PBT-GF30-V0
- DC 4-wire, 10...65 Vcc
- Contact bipolar NO/NC, ieșire pnp
- Conector M12 x 1

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 feței active	PBT-GF30-V0
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
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
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains two technical diagrams. The left diagram shows a side view of a component (yellow) mounted on a base (grey). Dimensions are indicated: B (width of the component), D (distance between components), S (distance from the base to the component), and W (total width of the base). The right diagram shows a top view of the component (yellow) and a separate yellow box. Dimension G is indicated as the distance between the component and the box.

Distanța D	2 x B
------------	-------

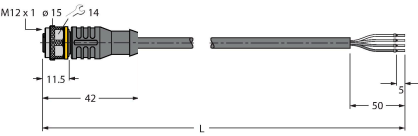
Distanța W	3 x Sn
------------	--------

Distanța S	1 x B
------------	-------

Distanța G	6 x Sn
------------	--------

Lățimea zonei active B	80 mm
------------------------	-------

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus