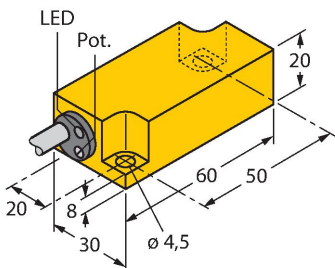


BCF10-Q20L60-AP4X

Senzor capacitiv



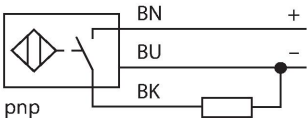
Caracteristici tehnice

Tip	BCF10-Q20L60-AP4X
Nr. ID	2504028
Distanță de comutare nominală (îngropat)	10 mm
Distanță de comutare nominală (neîngropat)	10 mm
Distanță sigură de operare	$\leq (0.72 \times S_n)$ mm
Histerezis	1...20 %
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	65 Vcc
Ripul U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Frecvență de comutație	0.1 kHz
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_e	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Teste/Certificări	
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q20L60
Dimensiuni	60 x 30 x 20 mm
Conexiune electrică	Cabluri

Caracteristici

- Reglaj fin cu potențiomtru
- Protecție EMI sporită (chiar și cu echipament cu frecvență înaltă)
- Adecvate pentru medii cu viscozitate ridicată
- cc 3-fire, 10...65 Vcc
- Contact NO, ieșire PNP
- Conexiune cu cablu

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii de proximitate capacitivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice electroconductoare și non-conductoare.

Caracteristici tehnice

Tip cablu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC
Secțiune conductor	3 x 0.34 mm ²
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
MTTF	1080 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED, Galben