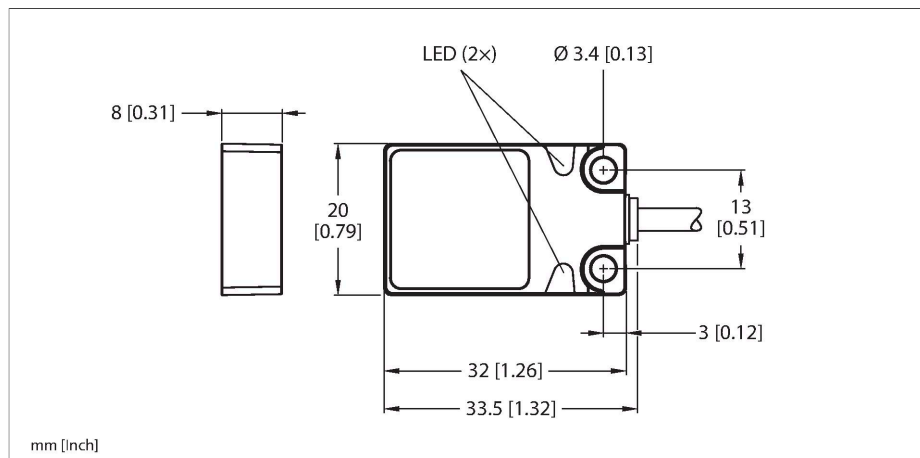


BC5-Q08-AN6X2/S250

Senzor capacitiv



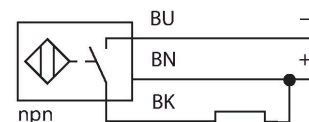
Caracteristici tehnice

Tip	BC5-Q08-AN6X2/S250
Nr. ID	26201
Distanță de comutare nominală (îngropat)	5 mm
Distanță de comutare nominală (neîngropat)	5 mm
Distanță sigură de operare	$\leq (0.72 \times S_n)$ mm
Histerezis	1...20 %
Derivă de temperatură	Tipic 20 %
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	30 Vcc
Ripul 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
Frecvență de comutație	0.1 kHz
Frecvența oscilație	Conform EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Tabel 9: 0.1...2.0 MHz
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, NPN
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_o	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Teste/Certificări	
Certificări	UL
Număr de înregistrare UL	E210608

Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 8 mm
- Fața activă deasupra
- Metal, zamac, nichelat
- Setări fixe
- cc 3-fire, 10...30 Vcc
- Contact NO, ieșire NPN
- 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

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q08
Dimensiuni	32 x 20 x 8 mm
Materialul carcasei	Metal, Zamak, Placat cu nichel
Materialul feței active	plastic, PP, galben
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 3 mm, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Secțiune conductor	3 x 0.14 mm ²
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP68
MTTF	1080 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

Caracteristicile produsului

A technical drawing of the BC5-Q08-AN6X2/S250 sensor. The drawing shows two side views of the sensor. The left view shows the sensor's profile with dimensions B (width of the active zone) and S (distance from the active zone to the mounting surface). The right view shows the sensor's front with dimensions D (distance from the active zone to the mounting surface) and W (width of the mounting surface). The sensor is shown mounted on a wall.

Distanța D	40 mm
Distanța W	15 mm
Distanța S	30 mm
Distanța G	30 mm
Diametrul zonei active B	Ø 15 mm