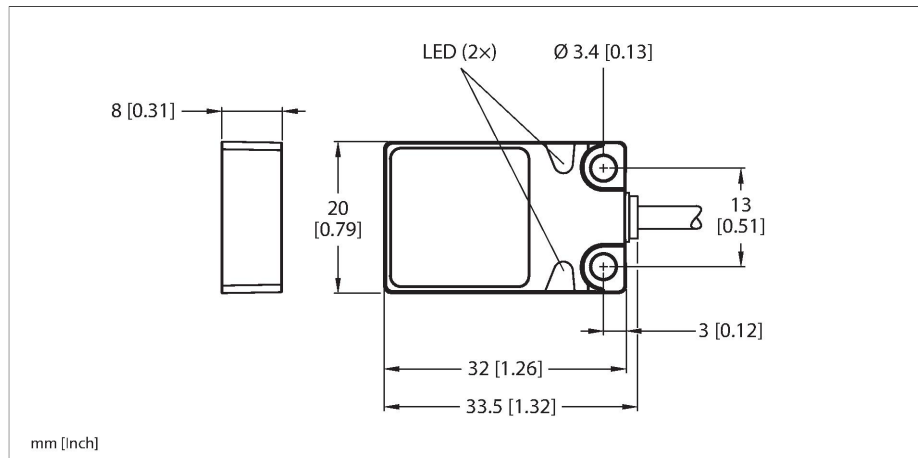


BC5-Q08-AP6X2/S250

Senzor capacitiv



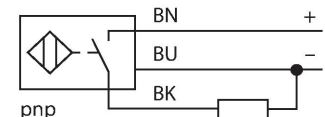
Caracteristici tehnice

Tip	BC5-Q08-AP6X2/S250
Nr. ID	26200
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	10...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, PNP
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 PNP
- Conexiune cu cablu

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

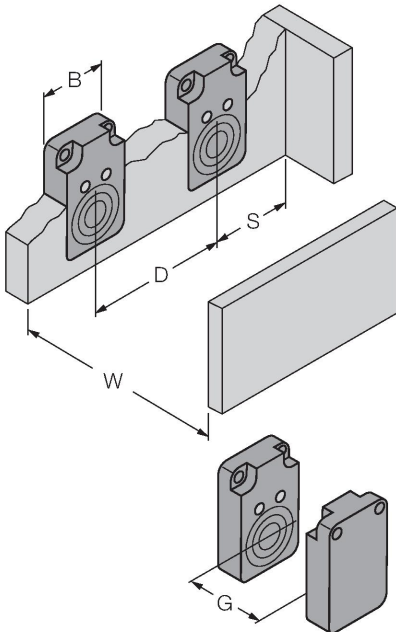
Senzorii de proximitate capacitivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice electroconductoare și non-conductoare.

Caracteristici tehnice

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



The image is a technical drawing of a sensor assembly, specifically the BC5-Q08-AP6X2/S250 model. It shows a 3D perspective view of the sensor mounted on a base plate. The sensor has a rectangular body with a circular active zone on its front face. Dimensions are indicated with arrows and labels: 'B' for the diameter of the active zone, 'D' for the distance from the front face to the mounting flange, 'W' for the width of the base plate, 'S' for the distance from the mounting flange to the rear face, and 'G' for the distance from the front face to the rear face. A side view of the sensor is also shown at the bottom, highlighting the 'G' dimension.

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