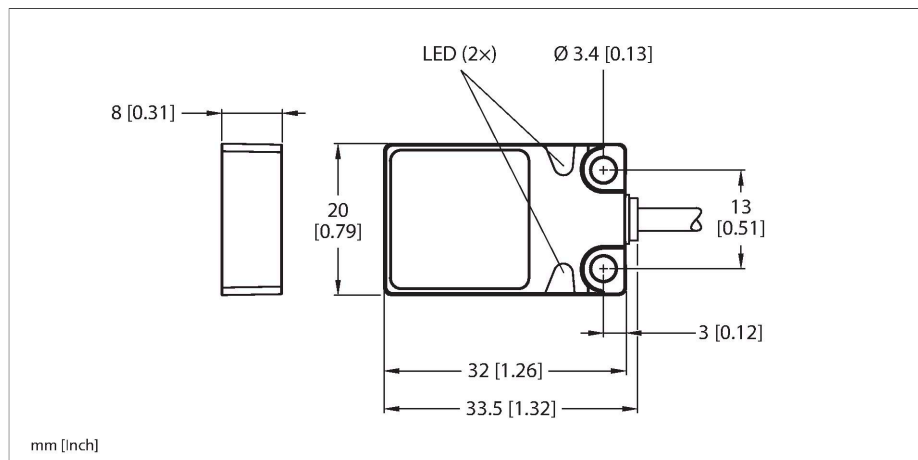


BC5-Q08-AN6X2/S250

Capacitieve sensor



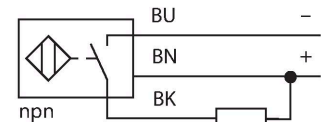
Technische gegevens

Type	BC5-Q08-AN6X2/S250
Identnr.	26201
Nominale schakelafstand (bondig)	5 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	5 mm
Veilige schakelafstand	$\leq (0,72 \times S_n) \text{ mm}$
Hysteresis	1...20 %
Temperatuurdriфт	typisch 20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_b	30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC nominale bedrijfsstroom I_b	$\leq 200 \text{ mA}$
Eigen stroomopname	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststroom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Schakelfrequentie	0.1 kHz
Oscillatiefrequentie	Conform EN 60947-5-2, 8.2.6.2 tabel 9: 0,1...2,0 MHz
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_b	$\leq 1.8 \text{ V}$
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Tests/certificaten	
Certificaten	UL
Goedkeuringsnummer UL	E210608

Kenmerken

- Rechthoekig, hoogte 8 mm
- Actief vlak bovenaan
- Metaal, Zamac vernikkeld
- vaste instelling
- DC 3-draads, 10...30 V DC
- N.O., NPN-uitgang
- Kabelaansluiting

Aansluitschema



Functieprincipe

Capacitieve naderingsschakelaars kunnen zowel metalen (elektrisch geleidende) als niet-metalen (niet elektrisch geleidende) voorwerpen contactloos en slijtagevrij detecteren.

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q08
Afmetingen	32 x 20 x 8 mm
Materiaal behuizing	metaal, Zamak, vernikkeld
Materiaal actief vlak	Kunststof, PP, Geel
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 3 mm, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.14 mm²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68
MTTF	1080 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

Montagehandleiding

Producteigenschappen

Technical drawing of the BC5-Q08-AN6X2/S250 sensor assembly. The drawing shows the sensor mounted on a base plate. Dimensions are indicated as follows:

- D**: Distance from the front edge of the base plate to the center of the sensor.
- W**: Width of the base plate.
- S**: Distance from the center of the sensor to the back edge of the base plate.
- G**: Distance from the front edge of the base plate to the center of the sensor.
- B**: Diameter of the active area.

Afstand D	40 mm
-----------	-------

Afstand W	15 mm
-----------	-------

Afstand S	30 mm
-----------	-------

Afstand G	30 mm
-----------	-------

Diameter van het actief vlak B	Ø 15 mm
--------------------------------	---------