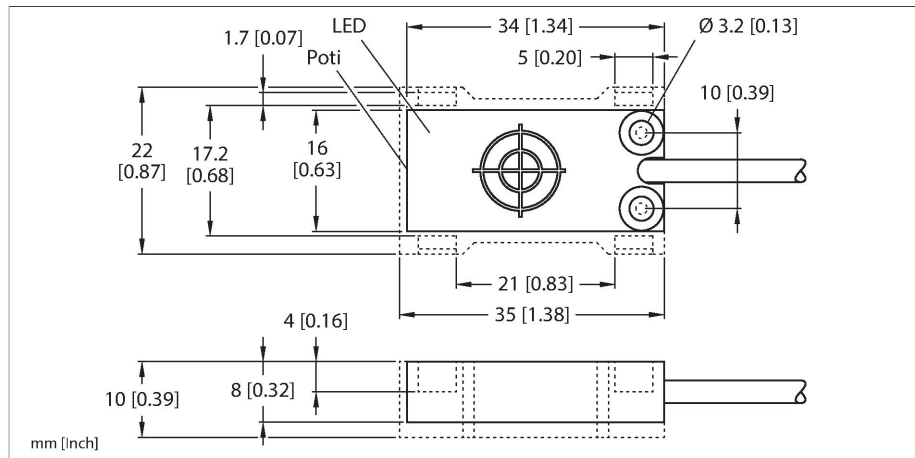


BCE8-QP08-AP6X

Capacitieve sensor – met potentiometer



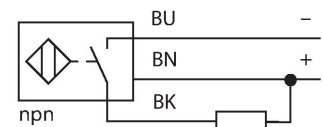
Technische gegevens

Type	BCE8-QP08-AP6X
Identnr.	100016730
Nominale schakelafstand (bondig)	8 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	8 mm
Veilige schakelafstand	$\leq (0,72 \times S_n) \text{ mm}$
Hysteresis	1...15 %
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 5 \%$ van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-30...+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	12...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC nominale bedrijfsstroom I_s	$\leq 50 \text{ mA}$
Eigen stroomopname	$\leq 10 \text{ mA}$
Reststroom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Schakelfrequentie	0.1 kHz
Isolatie-testspanning	0.075 kV
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_s	$\leq 1.5 \text{ V}$
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Tests/certificaten	
Certificaten	UL
Goedkeuringsnummer UL	E210608
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, QP08
Afmetingen	34 x 16 x 8 mm

Kenmerken

- Rechthoekig, hoogte 8mm
- Kunststof, PP
- Inbouwframe, PUR
- Nauwkeurige instelling d.m.v. potentiometer
- DC 3-draads, 12...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- Kabelaansluiting

Aansluitschema



Functieprincipe

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

Technische gegevens

Materiaal behuizing	Kunststof, PP
Materiaal actief vlak	PP
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 3 mm, LiYY-11Y, PUR, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.14 mm ²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP65
MTTF	680 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Rood
Meegeleverd	Inbouwframe, schroevendraaier