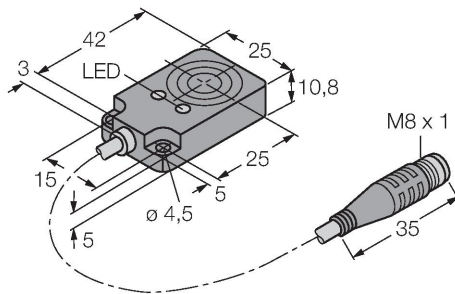


BC8-Q10-RN6X2-0.15-SSFP3/S90

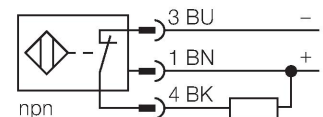
Capacitieve sensor



Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 10,8mm
- actief vlak bovenaan
- kunststof, PBT-GF30-V0
- vaste instelling
- DC 3-draads, 10...30 V DC
- N.C., NPN-uitgang
- Connector, M8 × 1

Aansluitschema



Functieprincipe

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

Technische gegevens

Type	BC8-Q10-RN6X2-0.15-SSFP3/S90
Identnr.	2620113
Nominale schakelafstand (bondig)	8 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	8 mm
Veilige schakelafstand	$\leq (0,72 \times S_n)$
Hysteresis	1...20 %
Temperatuurdriфт	typ. 20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restrimpelspanning	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 200 \text{ mA}$
Eigen stroomopname	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststroom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Schakelfrequentie	0.1 kHz
Isolatietestspanning	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.C.-contact, NPN
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_e	$\leq 1.8 \text{ V}$
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Tests/certificaten	
Certificaten	UL
Goedkeuringsnummer UL	E210608
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q10

Technische gegevens

Afmetingen	42 x 25 x 10.8 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0
Materiaal actief vlak	PBT-GF30-V0
Elektrische aansluiting	Connector, M8 × 1
Kabeluitvoering	Ø 3 mm, Lif9Y-11Y, PUR, 0.15 m
Aderdoorsnede	3x 0.14 mm ²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	1080 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel