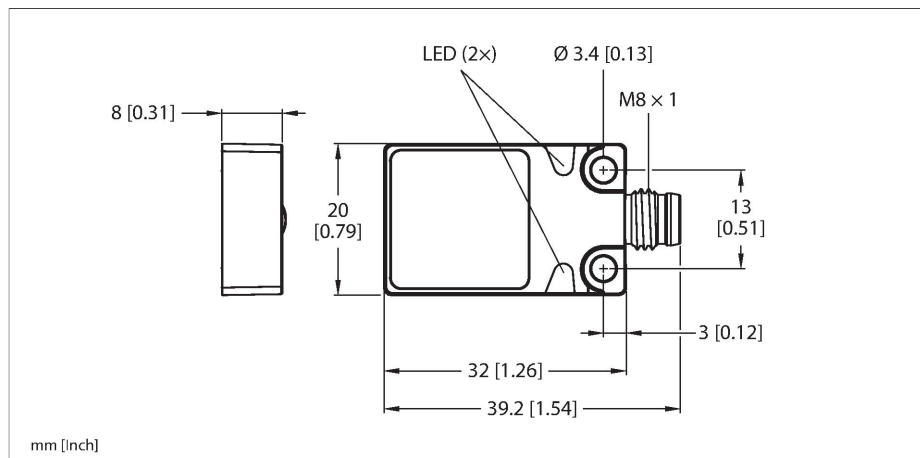


BC5-Q08-AP6X2-V1131/S250

Capacitieve sensor



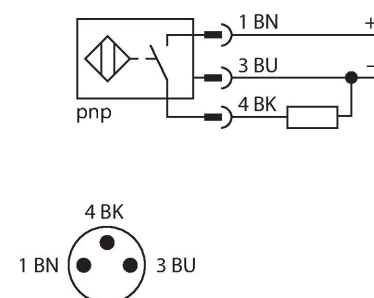
Technische gegevens

Type	BC5-Q08-AP6X2-V1131/S250
Identnr.	26210
Nominale schakelafstand (bondig)	5 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	5 mm
Veilige schakelafstand	$\leq (0,72 \times S_n)$ mm
Hysteresis	1...20 %
Temperatuurdriфт	typisch 20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_b	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_b	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 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, PNP
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_b	≤ 1.8 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
- Connector met kliksluiting
- vaste instelling
- DC 3-draads, 10...30 V DC
- N.O., PNP-uitgang
- Connector, Ø8 mm

Aansluitschema



Functieprincipe

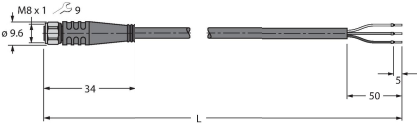
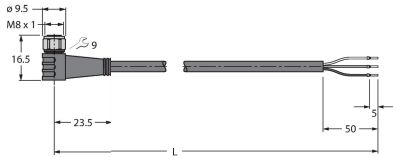
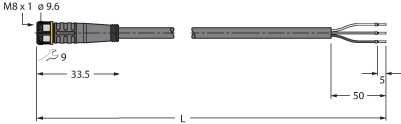
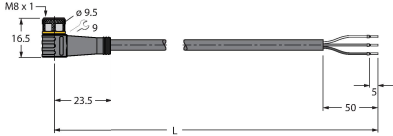
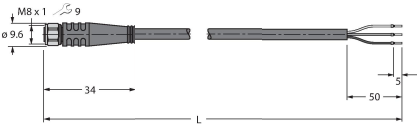
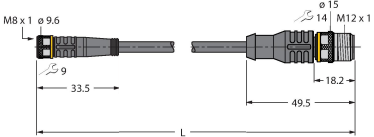
Capacitieve naderingsschakelaars kunnen zowel metalen (elektrisch geleidende) als niet-metalen (niet elektrisch geleidende) voorwerpen contactloos en slijtagevrij detecteren.

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q08
Afmetingen	32 x 20 x 8 mm
Materiaal behuizing	metaal, Zamak, vernikkeld
Materiaal actief vlak	Kunststof, PP, Geel
Elektrische aansluiting	Connector, Ø 8 mm
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

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	PKG3S-2/TXL	6627342	Aansluitkabel, contraconnector Ø 8 mm, klikbevestiging, recht, 3-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring
	PKG3S-2/TEL	6627330	Aansluitkabel, contraconnector Ø 8 mm, klikbevestiging, recht, 3-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring
	PKG3M-2/TEL	6625058	Aansluitkabel, M8-contraconnector, recht, 3-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring
	PKW3M-2/TEL	6625064	Aansluitkabel, M8-contraconnector, haaks, 3-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring

Afmetingen	Type	Identnr.	
	PKGV3M-2/TEL	6625385	Aansluitkabel, M8-contraconnector, recht, 3-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring
	PKWV3M-2/TEL	6625391	Aansluitkabel, M8-contraconnector, haaks, 3-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring
	PKG3M-2/TXL	6625550	Aansluitkabel, M8-contraconnector, recht, 3-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring
	PKW3M-2/TXL	6625556	Aansluitkabel, M8-contraconnector, haaks, 3-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring
	PKGV3M-2/TXL	6627803	Aansluitkabel, M8-contraconnector, recht, 3-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring
	PKWV3M-2/TXL	6628798	
	PKG4M-2-RSC4.4T/TXL	6627063	Verlengkabel, M8-contraconnector, recht, 4-polig naar M12-connector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring