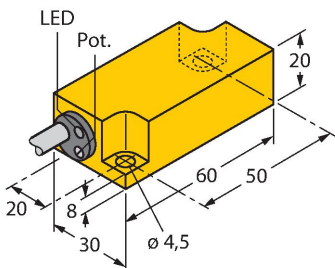


BCF10-Q20L60-RP4X

Capacitieve sensor



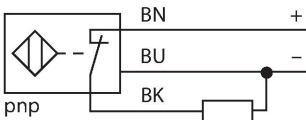
Technische gegevens

Type	BCF10-Q20L60-RP4X
Identnr.	2504037
Nominale schakelafstand (bondig)	10 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	10 mm
Veilige schakelafstand	$\leq (0,72 \times S_n) \text{ mm}$
Hysteresis	1...20 %
Temperatuurdrift	typisch 20 %
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	65 VDC
	10...30 V DC bij gebruik in China
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC nominale bedrijfsstroom I_s	$\leq 200 \text{ mA}$
Eigen stroomopname	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststroom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Schakelfrequentie	0.1 kHz
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.C.-contact, PNP
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_s	$\leq 1.8 \text{ V}$
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Tests/certificaten	
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q20L60
Afmetingen	60 x 30 x 20 mm

Kenmerken

- fijninstelling d.m.v. potentiometer
- verhoogde EMC-zekerheid (ook bij hoogfrequentietechniek)
- geschikt voor zeer viskeuze media
- DC 3-draads, 10...65 V DC
- N.C., 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

Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC
Aderdoorsnede	3x 0.34 mm ²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	1080 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel