

BC20-CP40-VP4X2

Capacitieve sensor

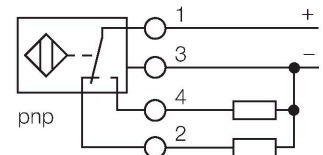
Technische gegevens

Type	BC20-CP40-VP4X2
Identnr.	25160
Nominale schakelafstand (bondig)	20 mm
Nominale schakelafstand (niet-bondig)	20 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...65 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 10 \% U_{ss}$
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	Vierdraads, Wisselcontact, PNP
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, CP40
Afmetingen	114 x 40 x 40 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0
Materiaal actief vlak	PBT-GF30-V0, Geel
Elektrische aansluiting	Klemmenruimte
Klemvermogen	$\leq 2.5 \text{ mm}^2$
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

Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 40 mm
- sensorkop verstelbaar in 9 posities
- kunststof, PBT-GF30-V0
- Nauwkeurige instelling d.m.v. potentiometer
- DC 4-draads, 10...65 V DC
- Wisselcontact, PNP-uitgang
- Aansluitklemmenruimte

Aansluitschema



Functieprincipe

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

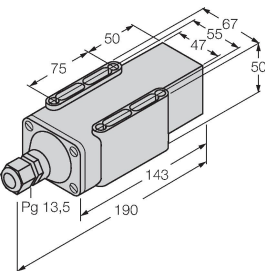
Montagehandleiding

Producteigenschappen

Diameter van het actief vlak B Ø 40 mm

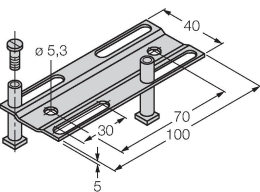
Toebehoren

SG40 69500



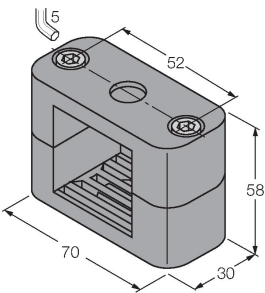
beschermbehuizing; materiaal behuizing: PA (volgens UL94/V-2); deksel: PBT-GF30; voor extreme omgevingsinvloeden; beschermingsgraad IP 68, 5 m waterkolom

JS025/037 69429



montage-instelrail voor rechthoekige bouwvorm CK40 / CP40; materiaal: VA 1.4301

BSS-CP40 6901318



Bevestigingsklem voor rechthoekige bouwvorm 40 x 40 mm; Materiaal: Polypropyleen