

BC20-CP40-VP4X2

Capacitieve sensor

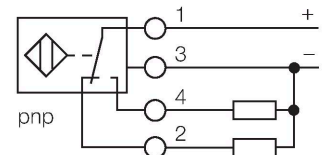
Technische gegevens

| | |
|---|---|
| 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 % |
| Temperatuurdrift | typ. 20 % |
| Herhalingsnauwkeurigheid | $\leq 2 \%$ van eindwaarde |
| Omgevingstemperatuur | -25...+70 °C |
| Elektrische gegevens | |
| Bedrijfsspanning | 10...65 VDC |
| Restriempelspanning | $\leq 10 \%$ U_{ss} |
| DC nominale bedrijfsstroom | ≤ 200 mA |
| Eigen stroomopname | ≤ 15 mA |
| Reststroom | ≤ 0.1 mA |
| Schakelfrequentie | 0.1 kHz |
| Isolatietestspanning | ≤ 0.5 kV |
| Uitgangsfunctie | Vierdraads, Wisselcontact, PNP |
| Kortsluitbeveiliging | Ja / Pulserend |
| Spanningsverlies bij I_o | ≤ 1.8 V |
| Draadbreukbeveiliging / Omloopbeveiliging | 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 | ≤ 2.5 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

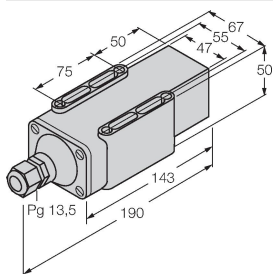
Producteigenschappen

Diameter van het actief vlak B \varnothing 40 mm

Toebehoren

SG40

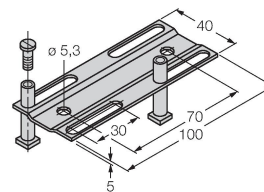
69500



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

JS025/037

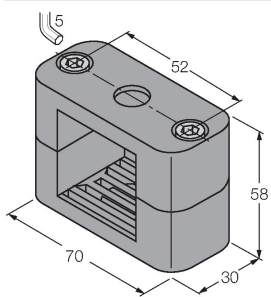
69429



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

BSS-CP40

6901318



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