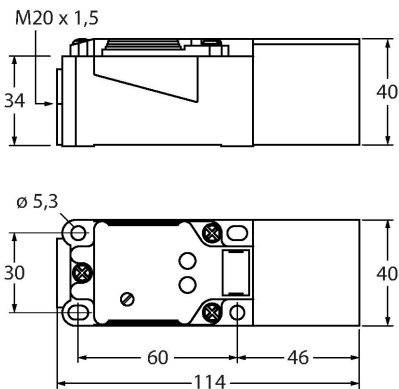


# BC20-CP40-VP4X2

## Senzor capacitiv



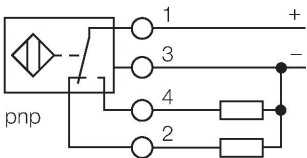
### Caracteristici tehnice

|                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tip                                           | BC20-CP40-VP4X2                                      |
| Nr. ID                                        | 25160                                                |
| Distanță de comutare nominală (îngropat)      | 20 mm                                                |
| Distanță de comutare nominală (neîngropat)    | 20 mm                                                |
| Distanță sigură de operare                    | $\leq (0.72 \times S_n)$ mm                          |
| Histerezis                                    | 1...20 %                                             |
| Derivă de temperatură                         | Tipic 20 %                                           |
| Precizie de repetabilitate                    | $\leq 2$ % din capătul de scală                      |
| Temperatura mediului                          | -25...+70 °C                                         |
| Caracteristici electrice                      |                                                      |
| Tensiune de alimentare $U_B$                  | 65 Vcc                                               |
| Riplu $U_{ss}$                                | $\leq 10$ % $U_{Bmax}$                               |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_o$    | $\leq 200$ mA                                        |
| Curent fără sarcină                           | $\leq 15$ mA                                         |
| Curent rezidual                               | $\leq 0.1$ mA                                        |
| Frecvență de comutație                        | 0.1 kHz                                              |
| Frecvența oscilație                           | Conform EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Tabel 9: 0.1...2.0 MHz |
| Tensiunea de test de izolație                 | 0.5 kV                                               |
| Funcție de ieșire                             | 4-fire, Contact complementar, PNP                    |
| Protecție la scurtcircuit                     | Da/Ciclic                                            |
| Cădere de tensiune la $I_o$                   | $\leq 1.8$ V                                         |
| Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă | Da/Complet                                           |
| Teste/Certificări                             |                                                      |
| Certificări                                   | UL                                                   |
| Număr de înregistrare UL                      | E210608                                              |

### Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 40 mm
- 9 poziții ale capului de sesizare
- Plastic, PBT-GF30-V0
- Reglaj fin cu potențiometr
- cc 4-fire, 10...65 Vcc
- Contact complementar, ieșire PNP
- Cutie borne

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

Senzorii de proximitate capacitivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice electroconductoare și non-conductoare.

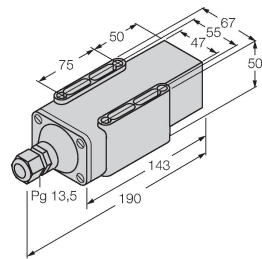
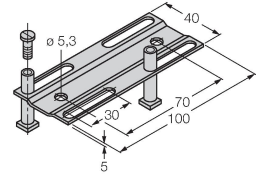
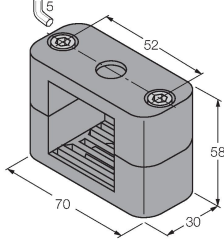
Caracteristici tehnice

| Caracteristici Mecanice         |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Design                          | Rectangular, CP40                        |
| Dimensiuni                      | 114 x 40 x 40 mm                         |
| Materialul carcasei             | Plastic, PBT-GF30-V0                     |
| Materialul feței active         | PBT-GF30-V0, galben                      |
| Conexiune electrică             | Cutie borne                              |
| Sec#iune conductor              | ≤ 2.5 mm²                                |
| Rezistență la vibrații          | 55 Hz (1 mm)                             |
| Rezistență la șoc               | 30 g (11 ms)                             |
| Clasă de protecție              | IP67                                     |
| MTTF                            | 1080 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde                               |
| Indicare stare                  | LED, Galben                              |

Instrucțiuni de montare

| Caracteristicile produsului |         |
|-----------------------------|---------|
| Diametrul zonei active B    | Ø 40 mm |

Accesorii

|                                                                                     |         |                                                                                                                                         |                                                                                      |       |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| SG40                                                                                | 69500   | carcasă de protecție; material carcasă: PA (conform UL94/V-2); capac: PBT-GF30; pentru medii dificile; grad de protecție IP68, 5 m w.g. | JS025/037                                                                            | 69429 | Șină de montaj pentru carcase rectangulare CK/CP40; material: VA 1.4301 |
|  |         |                                                                                                                                         |  |       |                                                                         |
| BSS-CP40                                                                            | 6901318 | Clema de montaj pentru carcase rectangulare 40 x 40 mm; material: Polipropilenă                                                         |   |       |                                                                         |