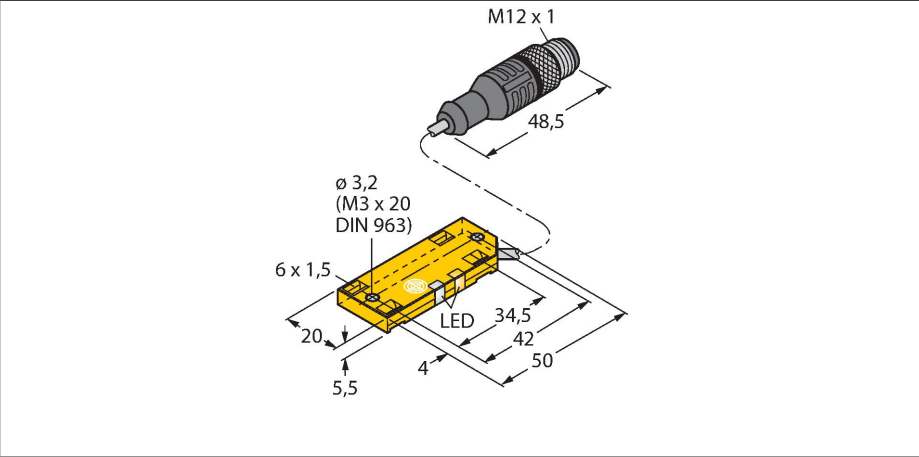


BCE10-QF5.5-AN6X2-0.3-RS4

Senzor capacitiv



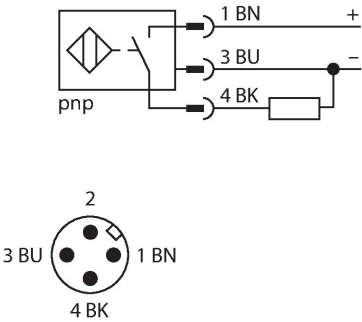
Caracteristici tehnice

|                                                     |                                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tip                                                 | BCE10-QF5.5-AN6X2-0.3-RS4                            |
| Nr. ID                                              | 100029092                                            |
| Distanță de comutare nominală (îngropat)            | 10 mm                                                |
| Distanță de comutare nominală (neîngropat)          | 10 mm                                                |
| Distanță sigură de operare                          | ≤ (0.72 × Sn) mm                                     |
| Histerezis                                          | 1...20 %                                             |
| Derivă de temperatură                               | Tipic 20 %                                           |
| Precizie de repetabilitate                          | ≤ 5 % din capătul de scală                           |
| Temperatura mediului                                | -10...+60 °C                                         |
| Caracteristici electrice                            |                                                      |
| Tensiune de alimentare U <sub>B</sub>               | 10...30 Vcc                                          |
| Riplu U <sub>ss</sub>                               | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>                             |
| Curent nominal de alimentare în c.c. I <sub>o</sub> | ≤ 100 mA                                             |
| Curent fără sarcină                                 | ≤ 15 mA                                              |
| Curent rezidual                                     | ≤ 0.1 mA                                             |
| Frecvență de comutație                              | 0.05 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                                   | 3-fire, Contact NO, NPN                              |
| Protecție la scurtcircuit                           | Da/Ciclic                                            |
| Cădere de tensiune la I <sub>o</sub>                | ≤ 1.8 V                                              |
| Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă       | Da/Complet                                           |
| Teste/Certificări                                   |                                                      |
| Certificări                                         | UL                                                   |
| Număr de înregistrare UL                            | E210608                                              |

Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 5.5 mm
- Fața activă mare, marcată pentru instalare corectă
- Plastic, PP
- Reglaj fin cu potențiomtru
- cc 3-fire, 10...30 Vcc
- Contact NO, ieșire NPN
- Cablu cu conector tată M12 x 1

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, QF5,5                       |
| Dimensiuni                      | 54 x 20.3 x 5.5 mm                       |
| Materialul carcasei             | Plastic, PP                              |
| Materialul feței active         | PP                                       |
| Conexiune electrică             | Cablu cu conector, M12 × 1               |
| Tip cablu                       | Ø 3 mm, LifYY-11Y, PUR, 0.3 m            |
| Secțiune conductor              | 3 x 0.14 mm²                             |
| Rezistență la vibrații          | 55 Hz (1 mm)                             |
| Rezistență la șoc               | 30 g (11 ms)                             |
| Clasă de protecție              | IP65                                     |
| 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

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Distanța D               | 40 mm   |
| Distanța W               | 30 mm   |
| Distanța S               | 30 mm   |
| Distanța G               | 60 mm   |
| Diametrul zonei active B | Ø 20 mm |