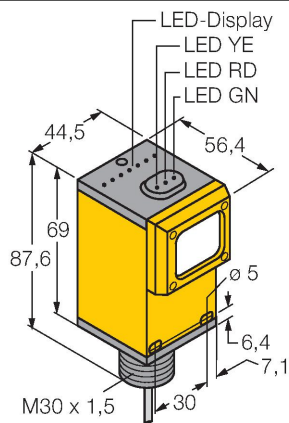


# Q45BB6LP

## Senzor fotoelectric – Senzor retroreflexiv cu filtru de polarizare



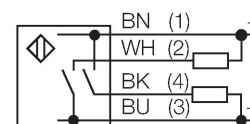
### Caracteristici tehnice

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Tip                              | Q45BB6LP                       |
| Nr. ID                           | 3036556                        |
| <b>Date optice</b>               |                                |
| Funcție                          | Senzor retroreflectorizant     |
| Mod de operare                   | Polarizat                      |
| Reflector inclus                 | Da                             |
| Tipul de lumină                  | Polarizat roșu                 |
| Lungime de undă                  | 680 nm                         |
| Domeniu                          | 150...6000 mm                  |
| <b>Caracteristici electrice</b>  |                                |
| Tensiune de alimentare           | 10...30 Vcc                    |
| Ripul rezidual                   | < 10 % U <sub>ss</sub>         |
| Curent fără sarcină              | ≤ 50 mA                        |
| Protecție la scurtcircuit        | Da                             |
| Protecție la alimentare inversă  | Da                             |
| Funcție de ieșire                | Contact NO, PNP/NPN            |
| Frecvență de comutație           | ≤ 250 Hz                       |
| Timp de întârziere la alimentare | ≤ 100 ms                       |
| Timp de răspuns caracteristic    | < 2 ms                         |
| Declanșare la supracurent        | > 220 mA                       |
| Opțiune de setare                | Potențiometrul                 |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>   |                                |
| Design                           | Rectangular, Q45               |
| Dimensiuni                       | Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 87.6 mm   |
| Materialul carcasei              | Plastic, Material termoplastic |
| Lentilă                          | plastic, Acrilic               |

### Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiometrul
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală, bipolară
- Funcționare la lumină sau la întuneric ajustabilă prin comutator

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

La senzorii retroreflexivi emițătorul și receptorul sunt incluși în aceeași carcasă. Lumina emisă este reflectată de reflector și ajunge înapoi la receptor. Un obiect este detectat când acesta întrerupe fasciculul. Senzorii retroreflexivi includ unele avantaje ale senzorilor în opoziție (excess gain și contrast ridicate). În plus este necesară montarea și conectarea a unui singur senzor. În cazul detecției obiectelor cu factor de reflexie ridicat utilizând senzori fără filtru de polarizare, posibilitatea de interferențe și domeniul de detecție redus sunt dezavantaje importante. Caracteristica "Excess gain" Caracteristica Excess gain-Distanță



Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                                                                                                                                                                          | Tip   | Nr. ID  |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Technical drawing of a circular reflector. The front view shows a circle with a central hole of diameter Ø 5.2 [0.21]. The side view shows a cylinder with an outer diameter of Ø 81 [3.19] and a height of 7 [0.28].</p> | BRT-3 | 3016164 | Reflector rotund, coeficient de reflexie 1.0, material acrilic, temperatura ambientului -20 ... +60 °C |