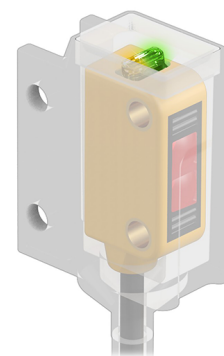
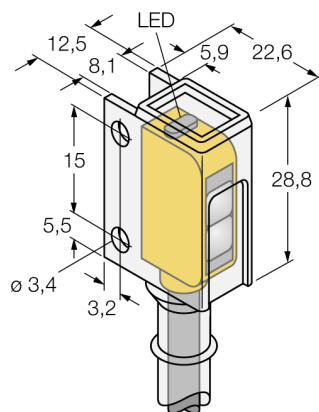


# Senzor fotoelectric

## Senzor în opoziție (emițător/receptor)

### Senzor miniatură

#### Q12AB6RCR



|        |           |
|--------|-----------|
| Tip    | Q12AB6RCR |
| Nr. ID | 3076486   |

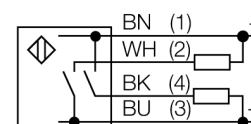
|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Date optice     |                    |
| Funcție         | Senzor în opoziție |
| Mod de operare  | Receptor           |
| Lungime de undă | 640 nm             |
| Domeniu         | 0...2000 mm        |

|                                            |                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| Caracteristici electrice                   |                                        |
| Tensiune de alimentare $U_s$               | 10...30 Vcc                            |
| Ripul rezidual                             | < 10 % $U_s$                           |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_s$ | ≤ 50 mA                                |
| Curent fără sarcină $I_o$                  | ≤ 20 mA                                |
| Protecție la scurtcircuit                  | Da                                     |
| Protecție la alimentare inversă            | Da                                     |
| Funcție de ieșire                          | Contact NO, operare la lumină, PNP/NPN |
| Frecvență de comutație                     | ≤ 450 Hz                               |
| Timp de întârziere la alimentare           | ≤ 120 ms                               |
| Timp de răspuns caracteristic              | < 1.3 ms                               |

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Caracteristici Mecanice |                                        |
| Design                  | Rectangular, Q12                       |
| Materialul carcasei     | Plastic, Material termoplastic, Galben |
| Lentilă                 | plastic, Policarbonat                  |
| Conexiune electrică     | Cabluri, 2 m, PVC                      |
| Număr de conductoare    | 3                                      |
| Secțiune conductor      | 0.34 mm <sup>2</sup>                   |
| Temperatura mediului    | -20...+55 °C                           |
| Clasă de protecție      | IP67                                   |

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Carcasă PFA rezistentă la produse chimice
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Indicare câștig insuficient
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală, bipolară, funcționare la lumină

#### Schemă de conexiuni



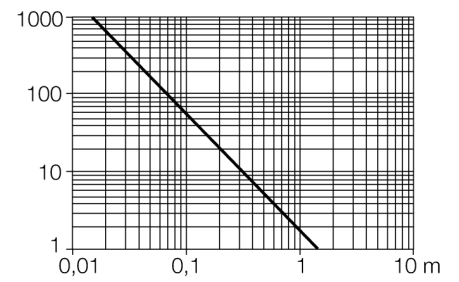
#### Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați fața în față astfel încât lumina de la emițător să cadă direct pe receptor. Când un obiect întrerupe sau micșorează intensitatea luminii, senzorul comută. Senzorii în opoziție constituie cel mai bun mod de detecție pentru obiecte opace. Acest mod de detecție oferă un contrast excelent între condițiile obturat (dark) și neobturat (light) precum și un foarte bun raport "excess gain", permițând utilizarea pentru distanțe foarte mari și condiții dificile de mediu.

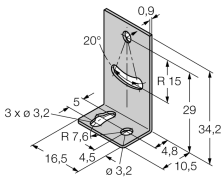
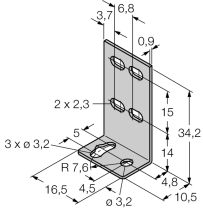
#### Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distanță

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Caracteristici speciale         | Rezistent la agenți chimici<br>Rezistent la agenți chimici |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde                                                 |
| Indicare stare                  | LED, Galben                                                |
| Indicare eroare                 | LED, Verde                                                 |
| Excess gain indication          | LED, galben, intermitent                                   |
| Teste/Certificări               |                                                            |
| Certificări                     | CE, cURus                                                  |



Accesorii

| Tip     | Număr<br>identificare |                                                                            | Desen cu dimensiuni                                                                 |
|---------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMBQ12A | 3074341               | Suport de montare; material VA 1.4401, pentru senzor optic,<br>seriile Q12 |  |
| SMBQ12T | 3073722               | Suport de montare; material VA 1.4401, pentru senzor optic,<br>seriile Q12 |  |

