

# Senzor fotoelectric

## Senzor în opoziție (emițător/receptor)

### Senzor miniatură

#### T8AP6RQ5



|        |          |
|--------|----------|
| Tip    | T8AP6RQ5 |
| Nr. ID | 3070641  |

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

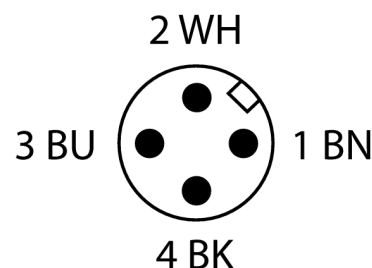
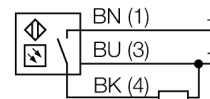
|                                            |                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------|
| Caracteristici electrice                   |                                    |
| Tensiune de alimentare $U_s$               | 10...30 Vcc                        |
| Ripul rezidual                             | < 10 % $U_s$                       |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_s$ | ≤ 50 mA                            |
| Curent fără sarcină $I_0$                  | ≤ 25 mA                            |
| Protecție la scurtcircuit                  | Da                                 |
| Protecție la alimentare inversă            | Da                                 |
| Funcție de ieșire                          | Contact NO, operare la lumină, PNP |
| Frecvență de comutație                     | ≤ 666 Hz                           |
| Timp de întârziere la alimentare           | ≤ 100 ms                           |
| Timp de răspuns caracteristic              | < 1 ms                             |

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Caracteristici Mecanice |                                         |
| Design                  | Tub, T8                                 |
| Dimensiuni              | Ø 8 x 15,8mm                            |
| Materialul carcasei     | Plastic, Material termoplastic, Negru   |
| Lentilă                 | plastic, Acrylic                        |
| Conexiune electrică     | Cablu cu conector, M12 x 1, 0,15 m, PVC |
| Număr de conductoare    | 4                                       |
| Secțiune conductor      | 0,1 mm <sup>2</sup>                     |
| Temperatura mediului    | -20...+55 °C                            |
| Clasă de protecție      | IP67                                    |

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde              |
| Indicare stare                  | LED, Roșu               |
| Indicare eroare                 | LED, Verde, intermitent |
| Excess gain indication          | LED                     |
| Indicator alarmă                | LED roșu intermitent    |

- Cablu cu conector tată M12 x 1, PVC, 150 mm
- Grad de protecție IP67
- Temperatura mediului: -20...+55 °C
- Ideal pentru spații limitate
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP, 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

## Teste/Certificări

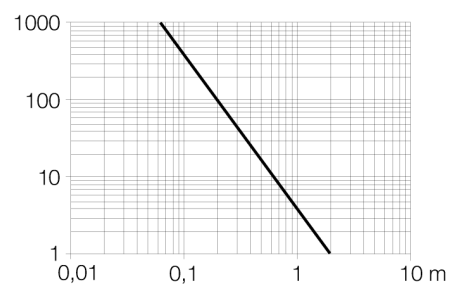
Certificări

CE

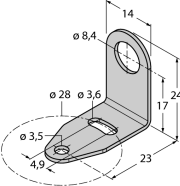
În opoziție constituie cel mai bun mod de detecție pentru obiecte opace. Acest mod de detecție oferă un contrast excelent între condițiile obturat (dark) și neobturat (light) precum și un foarte bun raport "excess gain", permițând utilizarea pentru distanțe foarte mari și condiții dificile de mediu.

### Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distanță



Accesorii

| Tip    | Număr<br>identificare |                                                                  | Desen cu dimensiuni                                                                 |
|--------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB8MM | 3067363               | Suport de montare; material VA 1.4401, pentru seriile T8 sau T8L |  |

