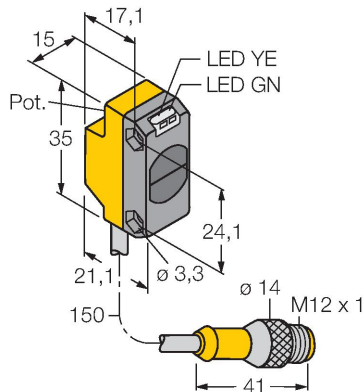


QS18VP6RBQ5

Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător/receptor)



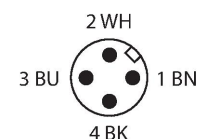
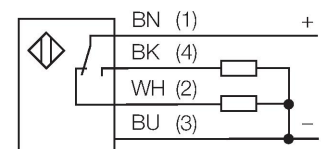
## Caracteristici tehnice

|                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tip                                  | QS18VP6RBQ5                             |
| Nr. ID                               | 3064591                                 |
| Date optice                          |                                         |
| Funcție                              | Senzor în opoziție                      |
| Mod de operare                       | Receptor                                |
| Domeniu                              | 0...3000 mm                             |
| Caracteristici electrice             |                                         |
| Tensiune de alimentare               | 10...30 Vcc                             |
| Riplu rezidual                       | < 10 % U <sub>ss</sub>                  |
| Curent nominal de alimentare în c.c. | ≤ 100 mA                                |
| Protecție la scurtcircuit            | Da                                      |
| Protecție la alimentare inversă      | Da                                      |
| Funcție de ieșire                    | Contact NO/NC, PNP                      |
| Ieșire în curent                     | 100 mA                                  |
| Frecvență de comutație               | ≤ 400 Hz                                |
| Timp de întârziare la alimentare     | ≤ 100 ms                                |
| Timp de răspuns caracteristic        | < 0.75 ms                               |
| Caracteristici Mecanice              |                                         |
| Design                               | Rectangular, QS18                       |
| Dimensiuni                           | 27.7 x 15 x 35 mm                       |
| Materialul carcasei                  | Plastic, ABS                            |
| Lentilă                              | plastic, Acrylic                        |
| Conexiune electrică                  | Cablu cu conector, M12 × 1, 0.15 m, PVC |
| Număr de conductoare                 | 4                                       |
| Temperatura mediului                 | -20...+70 °C                            |
| Clasă de protecție                   | IP67                                    |

## Caratteristiche

- Cablu cu conector tată M12 x 1, 4-pini, PVC, 150 mm
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Iesire digitală PNP, comutator

### Diagramă de conexiuni



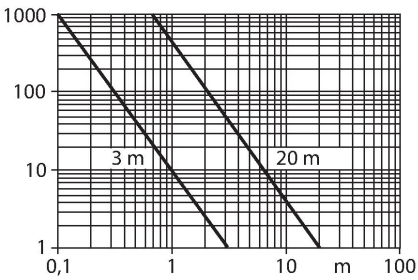
### Principiu de functionare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați față în față astfel încât lumina de la emițător sa cada 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 obținute (dark) și neobținute (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"-Distan#ă (type  
6EB/RB)

Caracteristici tehnice

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde                               |
| Indicare stare                  | LED, Galben                              |
| Indicare eroare                 | LED, Verde, intermitent                  |
| Excess gain indication          | LED, galben, intermitent                 |
| Teste/Certificări               |                                          |
| MTTF                            | 2952 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificări                     | CE, cURus                                |



Accesorii

SMBQS18A

3069721

Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet de 18 mm

SMBQS18AF

3067467

Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet de 18 mm

Accesorii

| Desen cu dimensiuni | Tip           | Nr. ID  |                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Cablu de conectare, mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>  |
|                     | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |