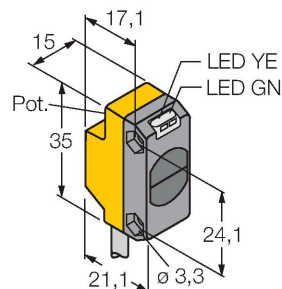


# QS18VP6RB W/30

## Senzor fotoelectric – Senzor în opoziție (emițător/receptor)



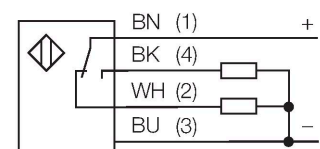
### Caracteristici tehnice

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Tip                                  | QS18VP6RB W/30         |
| Nr. ID                               | 3061674                |
| <b>Date optice</b>                   |                        |
| Funcție                              | Senzor în opoziție     |
| Mod de operare                       | Receptor               |
| Domeniu                              | 0...3000 mm            |
| <b>Caracteristici electrice</b>      |                        |
| 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               |
| Timpe de întârziare la alimentare    | ≤ 100 ms               |
| Timpe de răspuns caracteristic       | < 0.75 ms              |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>       |                        |
| Design                               | Rectangular, QS18      |
| Dimensiuni                           | 27.7 x 15 x 35 mm      |
| Materialul carcasei                  | Plastic, ABS           |
| Lentilă                              | plastic, Acrylic       |
| Conexiune electrică                  | Cabluri, 9 m, PVC      |
| Număr de conductoare                 | 4                      |
| Secțiune conductor                   | 0.35 mm <sup>2</sup>   |
| Temperatura mediului                 | -20...+70 °C           |
| Clasă de protecție                   | IP67                   |

### Caracteristici

- Cablu, PVC, 9 m
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP, comutator

### Diagramă de conexiuni



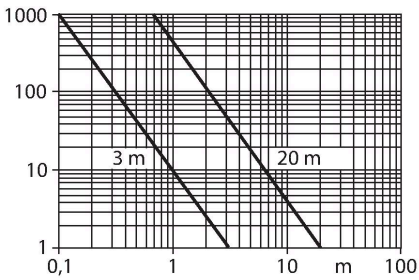
### Principiu de funcționare

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați fașă în fașă astfel încât lumina de la emițător să 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 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 (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