

**senzor optic**  
**Emitător laser**  
**QS186LE12**

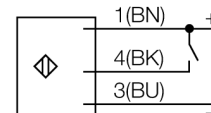
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc

**Diagramă de conexiuni**

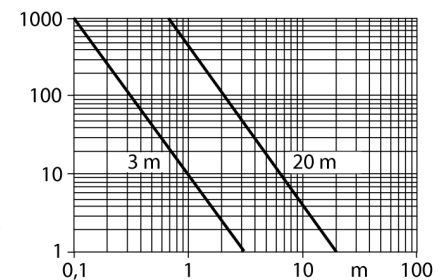


**Principiu de funcționare**

Senzorii în opoziție sunt alcătuiți din emițător și receptor separați. Aceștia sunt montați față 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 (type 6EB/RB)



|  |  |
|--|--|
| <b>Descriere tip</b>                   | QS186LE12                              |
| Număr identificare                     | 3002758                                |
| <b>Mod de operare</b>                  | Senzor în opoziție (emițător laser)    |
| Tipul de lumină                        | roșu                                   |
| Lungime de undă                        | 650 nm                                 |
| Clasa laser                            | ▲ 1                                    |
| Domeniu                                | 0...2000 mm                            |
| Temperatura mediului                   | -10...+50°C                            |
| <b>Tensiune de alimentare</b>          | 10...30Vcc                             |
| Riplu rezidual                         | < 10 % U <sub>cc</sub>                 |
| Curent nominal de alimentare în c.c.   | ≤ 100 mA                               |
| Protecție la scurtcircuit              | da                                     |
| Protecție la alimentare inversă        | da                                     |
| Timpe de întârziere la alimentare      | ≤ 250 ms                               |
| Timpe de întârziere la alimentare      | ≤ 0.25 s                               |
| <b>Design</b>                          | Dreptunghiular, QS18                   |
| Dimensiuni                             | 31 x 15 x 35mm                         |
| Materialul carcasei                    | plastic, ABS                           |
| Lentilă                                | plastic, acrilic                       |
| Conectare                              | Cablu, PVC                             |
| Lungime cablu                          | 2 m                                    |
| Secțiune cablu                         | 4 x 0.35 mm <sup>2</sup>               |
| Grad de protecție                      | IP67                                   |
| MTTF                                   | 530ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Indicator al tensiunii de lucru</b> | LED verde                              |

senzor optic  
Emitător laser  
QS186LE12

**TURCK**

Industrial  
Automation

Accesorii

| Tip         | Număr identificare |  | Desen cu dimensiuni |
|-------------|--------------------|--|---------------------|
| SMB18A      | 3033200            | Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm               |                     |
| SMB18AFAM10 | 3012558            | Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm |                     |
| SMBQS18A    | 3069721            | Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet de 18 mm                          |                     |
| SMB18SF     | 3052519            | Suport de montare, PBT negru, oțel, pentru senzori cu filet de 18 mm               |                     |