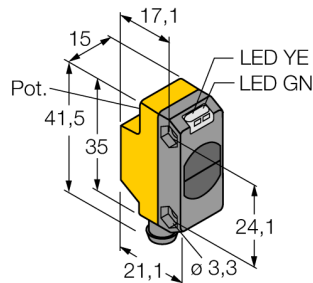
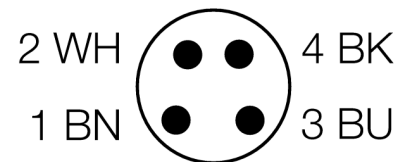
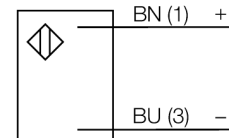


**senzor optic**  
**Senzor în opoziție (emițător)**  
**QS186EBQ7**


- Conector tată M8 x 1, 4-pini
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc

**Diagramă de conexiuni**


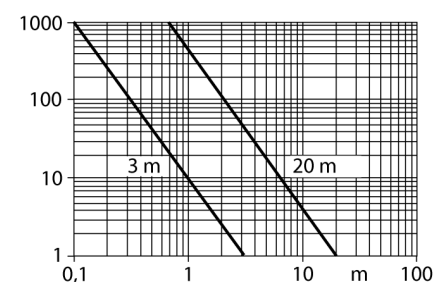
|  |  |
|--|--|
| <b>Descriere tip</b>                   | QS186EBQ7                              |
| Număr identificare                     | 3066426                                |
| <b>Mod de operare</b>                  | senzor pentru mod opoziție (emițător)  |
| Tipul de lumină                        | IR                                     |
| Lungime de undă                        | 940 nm                                 |
| Domeniu                                | 0...3000 mm                            |
| Temperatura mediului                   | -20...+70°C                            |
| <b>Tensiune de alimentare</b>          | 10...30Vcc                             |
| Riplu rezidual                         | < 10 % U <sub>s</sub>                  |
| Curent nominal de alimentare în c.c.   | ≤ 100 mA                               |
| Protecție la scurtcircuit              | da                                     |
| Protecție la alimentare inversă        | da                                     |
| Timp de întârziere la alimentare       | ≤ 100 ms                               |
| <b>Design</b>                          | Dreptunghiular, QS18                   |
| Dimensiuni                             | 27.7 x 15 x 41.5mm                     |
| Materialul carcasei                    | plastic, ABS                           |
| Lentilă                                | plastic, acrilic                       |
| Conectare                              | Conector, Ø 8 mm                       |
| Grad de protecție                      | IP67                                   |
| MTTF                                   | 530ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Indicator al tensiunii de lucru</b> | LED verde                              |

**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)



**senzor optic**  
**Senzor în opoziție (emițător)**  
**QS186EBQ7**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorii**

| Tip       | Număr identificare |  | Desen cu dimensiuni |
|-----------|--------------------|--|---------------------|
| SMB18A    | 3033200            | Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm |                     |
| 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 conectare**

| Tip         | Număr identificare |   | Desen cu dimensiuni |
|-------------|--------------------|---|---------------------|
| PKG4S-2/TEL | 6627370            | Cablu de conectare, mamă Ø 8 mm, drept, 4-pini, cu montare rapidă, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, culoare teacă: negru, certificare cULus, conform RoHS, protecție IP67 |                     |
| PKW4S-2/TEL | 6627373            | Cablu de conectare, mamă Ø 8 mm, drept, 4-pini, cu montare rapidă, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, culoare teacă: negru, certificare cULus, conform RoHS, protecție IP67 |                     |