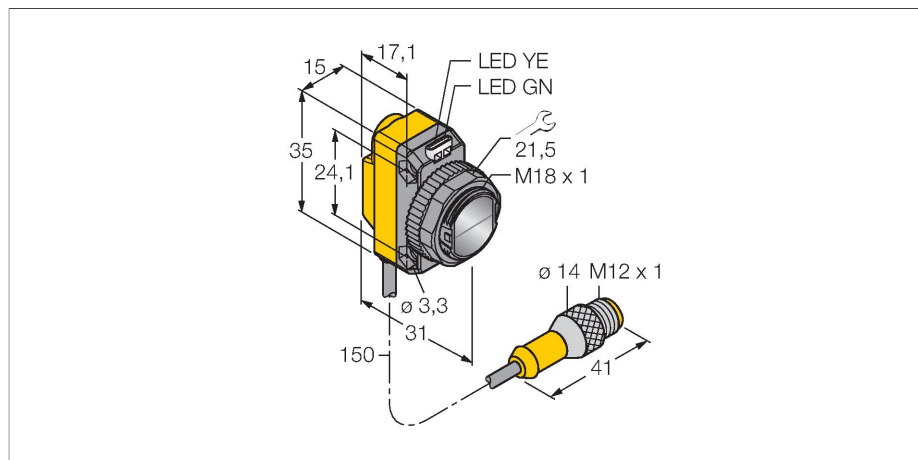


# QS186LE14Q5

## Senzor fotoelectric – Laser Emitter



### Caracteristici tehnice

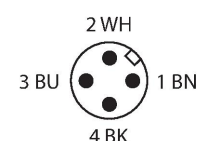
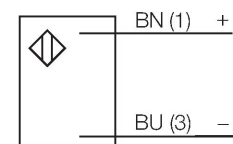
|                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tip                                  | QS186LE14Q5                             |
| Nr. ID                               | 3071362                                 |
| <b>Date optice</b>                   |                                         |
| Funcție                              | Senzor în opoziție                      |
| Mod de operare                       | Emițător laser                          |
| Tipul de lumină                      | Roșu                                    |
| Lungime de undă                      | 650 nm                                  |
| Domeniu                              | 0...15000 mm                            |
| <b>Caracteristici electrice</b>      |                                         |
| Tensiune de alimentare               | 10...30 Vcc                             |
| Ripul rezidual                       | < 10 % U <sub>ss</sub>                  |
| Curent nominal de alimentare în c.c. | ≤ 100 mA                                |
| Protecție la scurtcircuit            | Da                                      |
| Protecție la alimentare inversă      | Da                                      |
| Timp de întârziere la alimentare     | ≤ 250 ms                                |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>       |                                         |
| Design                               | Rectangular, cu filet, QS18             |
| Dimensiuni                           | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm                  |
| Materialul carcasei                  | Plastic, ABS                            |
| Lentilă                              | plastic, PMMA                           |
| Conexiune electrică                  | Cablu cu conector, M12 x 1, 0.15 m, PVC |
| Număr de conductoare                 | 4                                       |
| Temperatura mediului                 | -10...+50 °C                            |
| Clasă de protecție                   | IP67                                    |
| Caracteristici speciale              | Laser                                   |
| Indicator al tensiunii de lucru      | LED, verde                              |



### Caracteristici

- 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

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

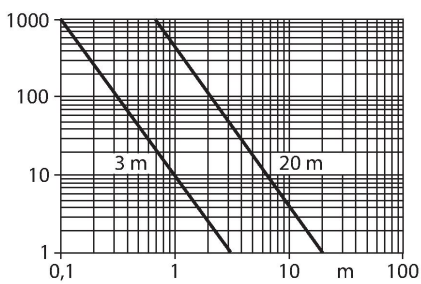
Senzorii în opoziție sunt alcătuiți dintr-un emițător și un receptor. Aceștia sunt instalați față în față astfel încât lumina emisă este îndreptată direct spre receptor. Când un obiect întrerupe sau slăbește intensitatea fasciculului luminos, senzorul comută. Senzorii în opoziție constituie cei mai buni senzori fotoelectrici pentru detectarea obiectelor opace. Contrastul excelent lumină/întuneric și un câștig ridicat sunt caracteristici tipice pentru acest mod de funcționare și permit funcționarea pe distanțe mari și în condiții dificile de mediu.

**Activare**  
Conectând intrarea de control (PIN 2 WH) la masă (-) fasciculul laser se aprinde. Fasciculul laser e din nou oprit prin alimentarea 10 ... 30 Vcc la intrarea de control sau prin deconectarea cablului.

Caracteristici tehnice

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Excess gain indication | LED                                     |
| Teste/Certificări      |                                         |
| MTTF                   | 530 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificări            |                                         |
| CE, cURus              |                                         |

Curbă de câștig  
Câștigul în raport cu distanța (tip 6EB/RB)



Accesorii

SMB18A3033200

Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm

SMB18AFAM103012558

Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm

SMBQS18A3069721

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

SMB18SF3052519

Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 18 mm, cu posibilitate de rotire

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> |