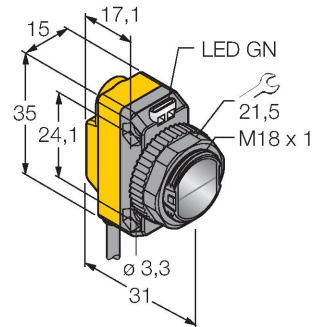


# QS186LE12

## Senzor fotoelectric – Emițător laser



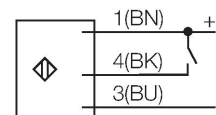
### Caracteristici tehnice

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Tip                                  | QS186LE12                   |
| Nr. ID                               | 3002758                     |
| <b>Date optice</b>                   |                             |
| Funcție                              | Senzor în opoziție          |
| Mod de operare                       | Emițător laser              |
| Tipul de lumină                      | Roșu                        |
| Lungime de undă                      | 650 nm                      |
| Clasa laser                          | ▲ 1                         |
| 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 întârziare la alimentare     | ≤ 0.25 s                    |
| Timp de întârziare 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                  | Cabluri, 2 m, PVC           |
| Număr de conductoare                 | 4                           |
| Secțiune conductor                   | 0.35 mm <sup>2</sup>        |
| Temperatura mediului                 | -10...+50 °C                |
| Clasă de protecție                   | IP67                        |

### Caracteristici

- 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 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.

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

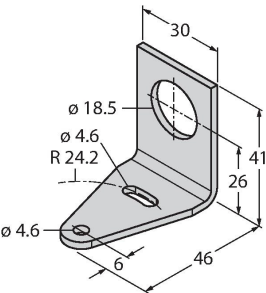
Caracteristici tehnice

|                                 |                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Caracteristici speciale         | Laser                                   |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde                              |
| Excess gain indication          | LED                                     |
| Teste/Certificări               |                                         |
| MTTF                            | 530 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificări                     | CE                                      |



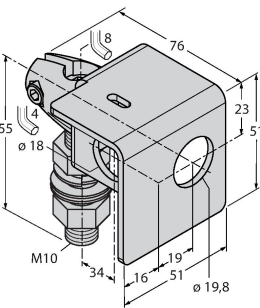
Accesorii

SMB18A 3033200



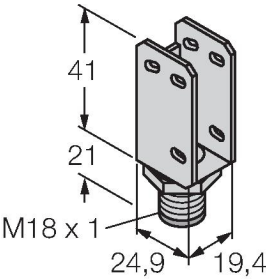
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



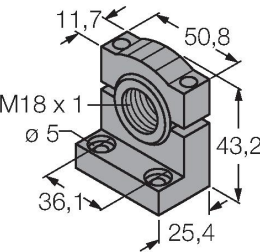
Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm

SMBQS18A 3069721



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

SMB18SF 3052519



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