

# QS186LE212

## Senzor fotoelectric – Emițător laser

### Caracteristici tehnice

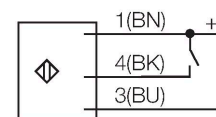
Tip	QS186LE212
Nr. ID	3071366
<b>Date optice</b>	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Emițător laser
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	650 nm
Clasa laser	▲ 2
Domeniu	0...15000 mm
<b>Caracteristici electrice</b>	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U <sub>ss</sub>
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 100 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Timp de întârziere la alimentare	≤ 10 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 speciale	Laser
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Excess gain indication	LED
<b>Teste/Certificări</b>	
MTTF	530 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE



### 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

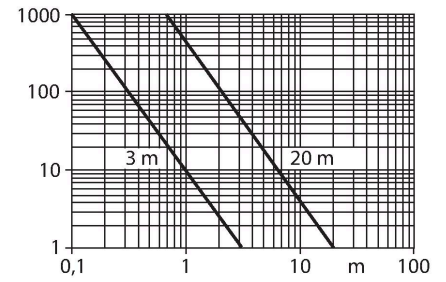


### Principiu de funcționare

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.

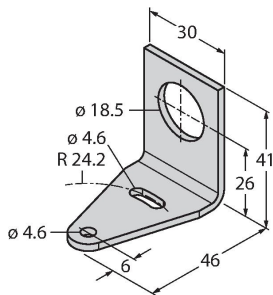
**Curbă de câștig**  
Câștigul în raport cu distanța (tip 6EB/RB)



## Accesorii

SMB18A

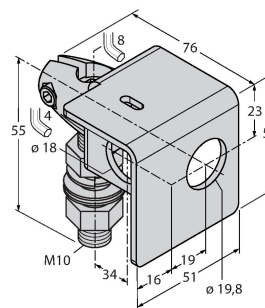
3033200



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

SMB18AFAM10

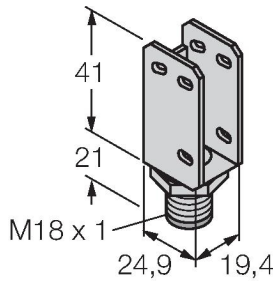
3012558



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

SMBQS18A

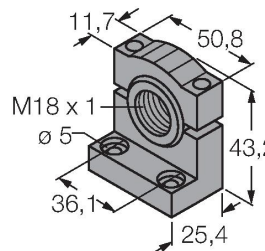
3069721



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