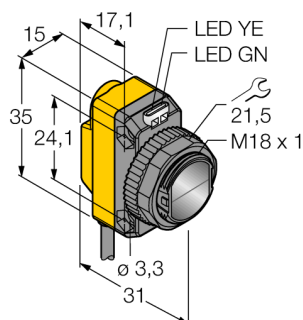


Senzor fotoelectric

Laser Emitter

QS186LE10 W/30



Tip	QS186LE10 W/30
Nr. ID	3074167

Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Emitător laser
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	650 nm
Domeniu	0...15000 mm

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_a	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U_a
Curent nominal de alimentare în c.c. I_a	≤ 100 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Timp de întârziere la alimentare	≤ 250 ms

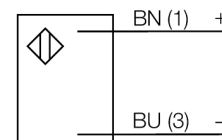
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, cu filet, QS18
Dimensiuni	Ø 18 x 31 x 15 x 35mm
Materialul carcasei	Plastic, ABS
Lentilă	plastic, PMMA
Conexiune electrică	Cabluri, 9 m, PVC
Număr de conductoare	4
Secțiune conductor	0.35 mm ²
Temperatura mediului	-10...+50 °C
Clasă de protecție	IP67

Caracteristici speciale	
Indicator al tensiunii de lucru	Laser
Excess gain indication	LED, verde
	LED

Teste/Certificări	
MTTF	530 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE, cURus

- Cablu PVC, 9 m
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc

Schemă de conexiuni



Principiu de funcționare

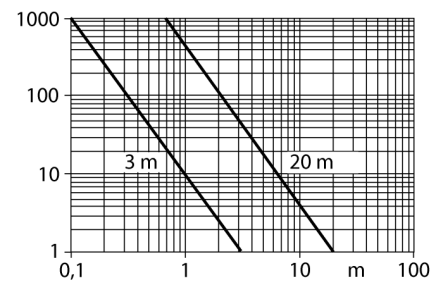
Senzorii în opoziție sunt alcătuiți dintr-un emițător și un receptor. Aceștia sunt instalați față în față astfel încât lumina emisă este îndreptată direct spre receptor. Când un obiect întrerupe sau slăbește intensitatea fasciculului luminos, senzorul comută. Senzorii în opoziție constituie cei mai buni 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

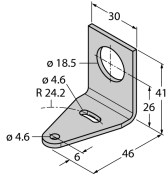
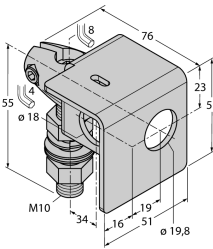
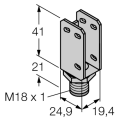
Conectând intrarea de control (PIN 2 WH) la masă (-) fasciculul laser se aprinde. Fasciculul laser e din nou oprit prin alimentarea 10 ... 30 Vcc la intrarea de control sau prin deconectarea cablului.

Curbă de câștig

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



Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
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	