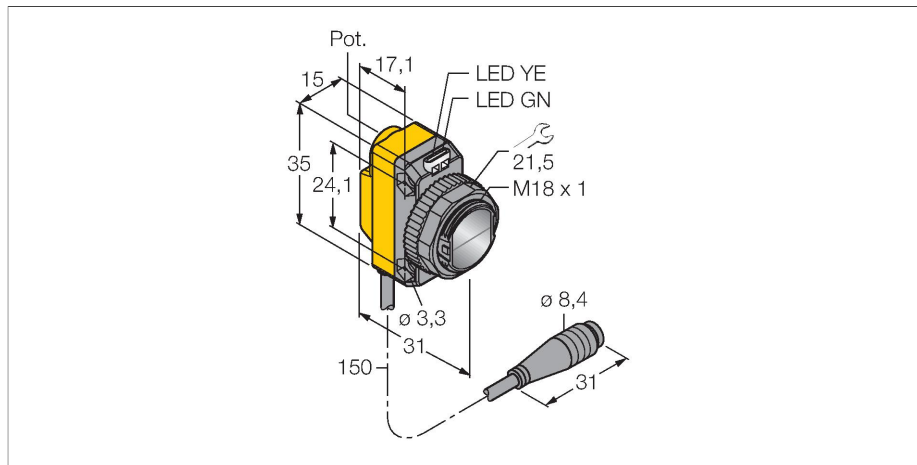


QS186LEQ

Senzor fotoelectric – Emițător laser



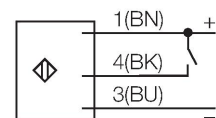
Caracteristici tehnice

Tip	QS186LEQ
Nr. ID	3077328
Date optice	
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
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
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
Caracteristici Mecanice	
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, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Număr de conductoare	4
Temperatura mediului	-10...+50 °C
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	Laser

Caracteristici

- Cablu cu conector tată, 4-pini, PVC, 150 mm, 8 mm
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

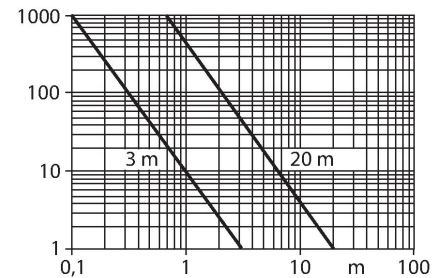
Senzorii în opoziție sunt alcătuiți dintr-un emițător și un receptor. Aceștia sunt instalați față în față astfel încât lumina emisă este îndreptată direct spre receptor. Când un obiect întrerupe sau slăbește intensitatea fasciculului luminos, senzorul comută. Senzorii în opoziție constituie cei mai buni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

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

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

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	PKG4M-2/TEL	6625061	Cablu de conectare, mamă M8, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com
	PKW4M-2/TEL	6625067	Cablu de conectare, mamă M8, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com