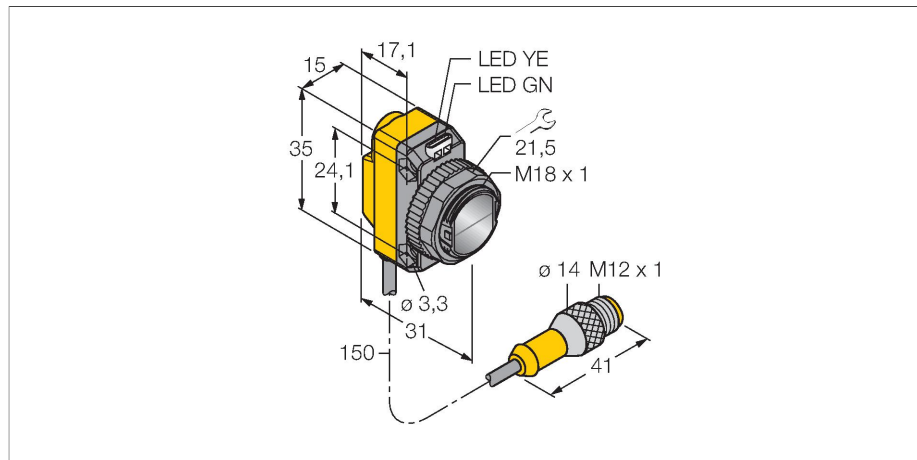


QS186LE212Q5 Senzor fotoelectric – Emițător laser



Caracteristici tehnice

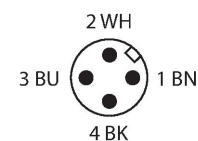
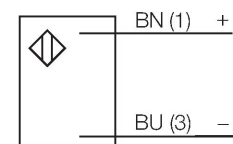
Tip	QS186LE212Q5
Nr. ID	3074318
Date optice	
Funcție	Senzor în opoziție
Mod de operare	Emițător laser
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	650 nm
Domeniu	0...15000 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 100 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Timp de întârziere la alimentare	≤ 10 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, 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

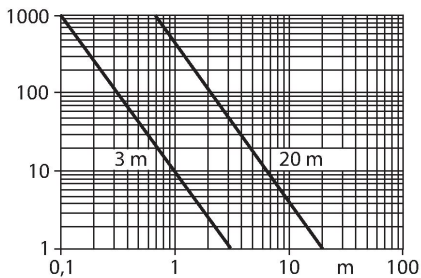
Senzorii în opoziție sunt alcătuiți dintr-un emițător și un receptor. Aceștia sunt instalați față în față astfel încât lumina emisă este îndreptată direct spre receptor. Când un obiect întrerupe sau slăbește intensitatea fasciculului luminos, senzorul comută. Senzorii în opoziție constituie cei mai buni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

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	
	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 www.turck.com
	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 www.turck.com