

# QS18VP6LAFQ1

– Senzor cu laser, mod difuz, cu suprimare background ajustabilă

## Caracteristici tehnice

Tip	QS18VP6LAFQ1
Nr. ID	3075510
<b>Date optice</b>	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Suprimare fundal, ajustabilă
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	650 nm
Clasa laser	▲ 1
Diametrul spotului	1 mm
Domeniu	1...150 mm
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Frecvență de comutație	≤ 700 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 200 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 0.7 ms
Opțiuni de setare	Șurub mecanic
Design	Rectangular
Materialul carcasei	Plastic, ABS
Lentilă	Acrilic
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Număr de conductoare	4
Temperatura mediului	-10...+50 °C
Clasă de protecție	IP67
Excess gain indication	LED
<b>Teste/Certificări</b>	
MTTF	268 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

## Caracteristici

- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Punct de întrerupere ajustabil cu potențiomtru

## Principiu de funcționare

Senzorii în mod difuz cu suprimare background au un singur emițător și două receptoare, unul pentru domeniu apropiat și unul pentru domeniu îndepărtat. În funcție de poziția obiectului detectat și structura senzorului unul dintre elementele receptoare va primi cea mai mare cantitate de lumină. Partea optică din fața receptorului este ajustabilă cu șurub, modificând astfel granița dintre domeniul apropiat și cel îndepărtat. Această modificare determină dacă obiectul detectat se află în interiorul sau în afara domeniului de detecție.

Caracteristica Excess pentru cel mai apropiat și cel mai îndepărtat punct de suprimare (cut-off)

