

senzor laser cu mod difuz

QS18VP6LDQ1

Tip	QS18VP6LDQ1
Nr. ID	3077117

Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	difuză
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	650 nm
Clasa laser	▲ 1
Diametrul spotului	1 mm la 300 mm
Domeniu	0...300 mm

Tensiune de alimentare U _s	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	Potențiometru

Design	Rectangular, cu filet
Dimensiuni	Ø 18mm
Materialul carcasei	Plastic, ABS
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
Excess gain indication	LED

Teste/Certificări	
MTTF	17 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiometru

Principiu de funcționare

La fel ca și senzorii retroreflexivi, senzorii cu mod difuz conțin emițătorul și receptorul în aceeași carcasă. Totuși, senzorii difuzi nu detectează întreruperea spotului ci reflexia acestuia pe obiectul de detectat. Un obiect este detectat dacă el reflectă o cantitate suficientă de lumină înapoi la receptor. De aceea distanța de sesizare pentru senzorii cu mod difuz depinde puternic de factorul de reflexie al obiectului detectat.

Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distanță

