

Senzor cu mod difuz

QS18VP6DQ1

Tip	QS18VP6DQ1
Nr. ID	3075382
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	difuză
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	940 nm
Domeniu	1...450 mm
Tensiune de alimentare U_s	
Frecvență de comutație	≤ 800 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 0.6 ms
Opțiuni de setare	Potențiometru
Design	
Dimensiuni	$\varnothing 18$ mm
Materialul carcasei	Plastic, ABS
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M8 $\times$ 1, 0.15 m, PVC
Număr de conductoare	4
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Clasă de protecție	IP67
Excess gain indication	LED
Teste/Certificări	

- 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

