

Senzor cu mod difuz

QS18VP6DBQ1

Tip	QS18VP6DBQ1
Nr. ID	3077383

Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	difuză
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	940 nm
Domeniu	0...450 mm
Tensiune de alimentare U_s	
	10...30 Vcc
Frecvență de comutație	≤ 800 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 0.6 ms
Opțiuni de setare	Potențiometru

Design	Rectangular
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

