

Senzor cu mod difuz cu suprimare background fără ajustare

QS18VN6FF50Q1

Tip	QS18VN6FF50Q1
Nr. ID	3078087

Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Suprimare fundal, neajustabilă
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	630 nm
Domeniu	0...50 mm

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_s	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U_s
Curent nominal de alimentare în c.c. I_s	≤ 100 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO/NC, NPN
Frecvență de comutație	≤ 625 Hz
Timpe de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timpe de răspuns caracteristic	< 0.85 ms

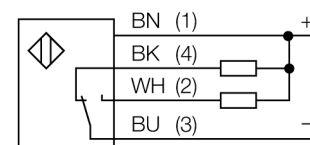
Design	Rectangular, cu filet
Dimensiuni	Ø 18mm
Materialul carcasei	Plastic, ABS
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M8 × 1, 0.15 m, PVC
Număr de conductoare	4
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Clasă de protecție	IP67

Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, intermitent
Excess gain indication	LED, galben, intermitent

Teste/Certificări	
MTTF	965 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN, comutator

Schemă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii difuzi cu "background suppression" includ un singur emițător și câteva receptoare. În funcție de poziția obiectului detectat și structura senzorului unul dintre elementele receptoare va primi cea mai mare cantitate de lumină. Astfel se poate decide dacă obiectul reflector este sau nu în interiorul domeniului de măsură. Acești senzori au un punct fix de suprimare (cut-off).

Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distanță

