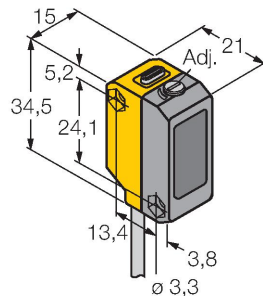


QS18VN6LAF

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



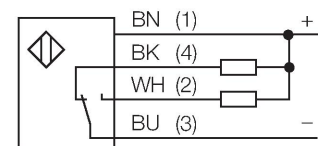
Caracteristici tehnice

Tip	QS18VN6LAF
Nr. ID	3073184
Date optice	
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
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 100 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO/NC, NPN
Ieșire în curent	100 mA
Frecvență de comutație	≤ 700 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 200 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 0.7 ms
Opțiune de setare	Șurub mecanic
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, QS18
Dimensiuni	21.1 x 15 x 34.5 mm
Materialul carcasei	Plastic, ABS

Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Punct de întrerupere ajustabil cu potențiometrul
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN, comutator

Diagramă de conexiuni



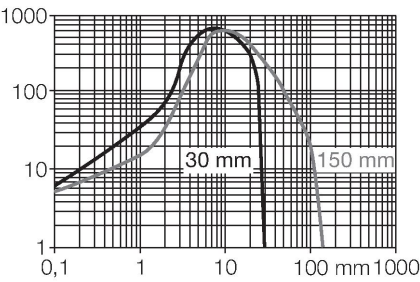
Principiu de funcționare

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)

Caracteristici tehnice

Lentilă	plastic, Acrylic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	4
Secțiune conductor	0.35 mm ²
Temperatura mediului	-10...+50 °C
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, intermitent
Excess gain indication	LED, galben, intermitent
Teste/Certificări	
MTTF	268 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE, cURus



Accesorii

