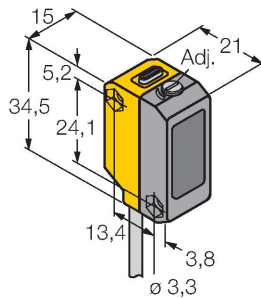


QS18VP6AFF200

Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz cu suprimare prim plan reglabilă



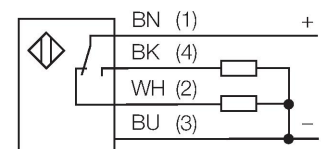
Caracteristici tehnice

Tip	QS18VP6AFF200
Nr. ID	3011470
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Suprimare prim plan, ajustabilă
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	630 nm
Domeniu	30...200 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, PNP
Ieșire în curent	100 mA
Frecvență de comutație	≤ 700 Hz
Timp de întârziare la alimentare	≤ 200 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 2.5 ms
Opțiune de setare	Șurub mecanic
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, QS18
Dimensiuni	21.1 x 15 x 34.5 mm
Materialul carcasei	Plastic, ABS
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC

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 PNP, comutator

Diagramă de conexiuni



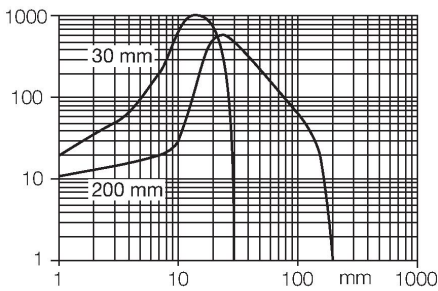
Principiu de funcționare

Senzorii cu mod difuz cu suprimare foreground și background au un singur emițător și două receptoare, unul pentru domeniul apropiat și unul pentru domeniul îndepărtat. Poziția obiectului-țintă și structura fotoelectrică a senzorului determină care dintre elementele receptoare va primi cea mai mare cantitate de lumină. Sistemul optic din fața receptorului este ajustabil prin intermediul unui șurub, modificând astfel granița dintre domeniul apropiat și cel îndepărtat. În acest fel, se determină dacă obiectul detectat se află în interiorul sau în afara domeniului de detecție.

Caracteristici Excess gain referitoare la cel mai apropiat și cel mai îndepărtat punct de suprimare

Caracteristici tehnice

Număr de conductoare	4
Secțiune conductor	0.35 mm ²
Temperatura mediului	-20...+55 °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

SMBQS18A

3069721

Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet de 18 mm

41

21

M18 x 1

24,9

19,4

SMBQS18AF

3067467

Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet de 18 mm

27,6

12,7

Ø 3

Ø 4,32

20,3

31,8

15,2