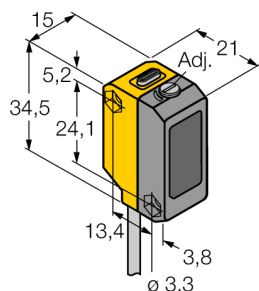


Senzor fotoelectric

Senzor cu laser, mod difuz, cu suprimare background ajustabilă QS18VP6LAF W/30



Tip	QS18VP6LAF W/30
Nr. ID	3073189

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

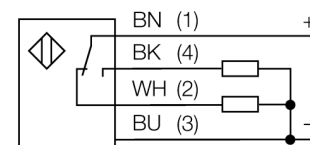
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_a	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U_{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_a	≤ 100 mA
Protecție la scurtcircuit	Da
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact NO/NC, PNP
Frecvență de comutație	≤ 700 Hz
Timpe de întârziere la alimentare	≤ 200 ms
Timpe de răspuns caracteristic	< 0.7 ms
Opțiuni de setare	Șurub mecanic

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, QS18
Materialul carcasei	Plastic, ABS
Lentilă	plastic, Acrylic
Conexiune electrică	Cabluri, 9 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

- 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

Schemă de conexiuni



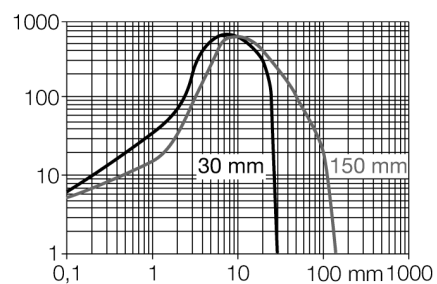
Principiu de funcționare

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.

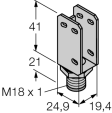
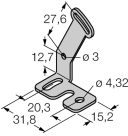
Caracteristica Excess pentru cel mai apropiat și cel mai îndepărtat punct de suprimare (cut-off)

Teste/Certificări

MTTF	268 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE, cURus



Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMBQS18A	3069721	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet de 18 mm	 Technical drawing of the SMBQS18A mounting bracket. It is a vertical bracket with two mounting holes. Dimensions: total height 41 mm, distance between holes 21 mm, hole diameter 3 mm, mounting hole diameter 4 mm, base width 24.9 mm, and base height 19.4 mm. The mounting hole is labeled M18 x 1.
SMBQS18AF	3067467	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet de 18 mm	 Technical drawing of the SMBQS18AF mounting bracket. It is a horizontal bracket with a mounting hole. Dimensions: total width 31.8 mm, mounting hole diameter 3 mm, distance from mounting hole to end 12.7 mm, end width 20.3 mm, base width 15.2 mm, and base height 27.6 mm. The mounting hole is labeled M18 x 1.