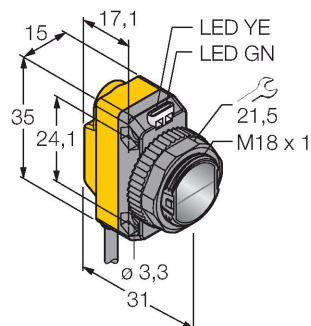


QS18VN6FF50

Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz cu suprimare background fără ajustare



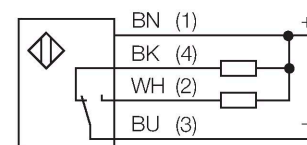
Caracteristici tehnice

Tip	QS18VN6FF50
Nr. ID	3071637
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	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	≤ 625 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 0.85 ms
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, cu filet, QS18
Dimensiuni	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Materialul carcasei	Plastic, ABS
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	4

Caracteristici

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

Diagramă de conexiuni



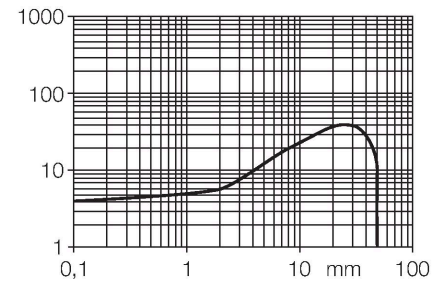
Principiu de funcționare

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

Caracteristici tehnice

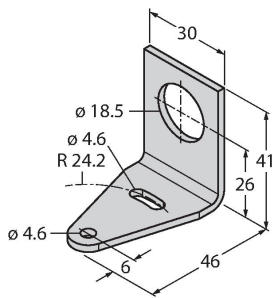
Secțiune conductor	0.35 mm ²
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, intermitent
Excess gain indication	LED, galben, intermitent
Teste/Certificări	
MTTF	965 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE, cURus



Accesorii

SMB18A

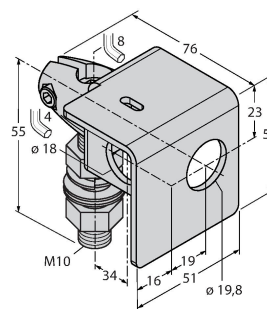
3033200



Suport de montare, rectangular, oțel
inoxidabil, pentru senzori cu filet de
18 mm

SMB18AFAM10

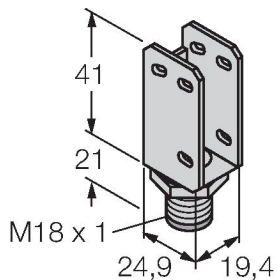
3012558



Suport de montare, material VA
1.4401, pentru filet M10 x 1.5,
lungime filet 18 mm

SMBQS18A

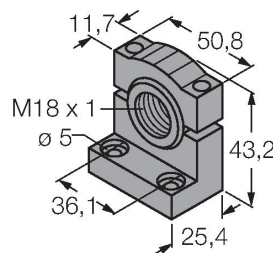
3069721



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

SMB18SF

3052519



Suport de montare, PBT negru,
pentru senzori cu filet de 18 mm, cu
posibilitate de rotire