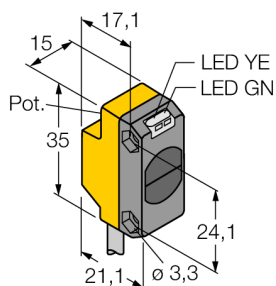


Senzor fotoelectric

Senzor cu mod difuz

QS18VP6W W/30



Tip	QS18VP6W W/30
Nr. ID	3061662

Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	Divergent
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	940 nm
Domeniu	0...100 mm

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_a	10...30 Vcc
Ripul rezidual	< 10 % U_a
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	≤ 800 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 0.6 ms

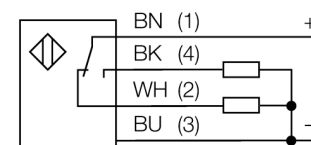
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, QS18
Materialul carcasei	Plastic, ABS
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cabluri, 9 m, PVC
Număr de conductoare	4
Secțiune conductor	0.35 mm ²
Temperatura mediului	-20...+70 °C
Clasă de protecție	IP67

Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, intermitent
Excess gain indication	LED, galben, intermitent

Teste/Certificări	
Certificări	CE, cURus

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

Schemă de conexiuni

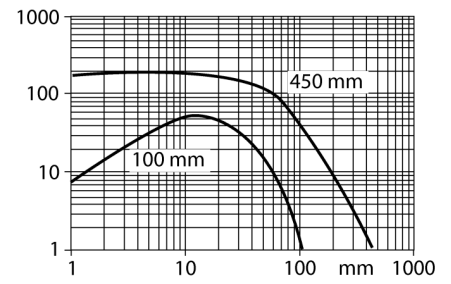


Principiu de funcționare

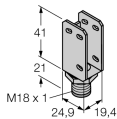
La fel ca și senzorii retroreflexivi, senzorii cu mod difuz conțin emițătorul și receptorul în aceeași carcasă. Totuși, senzorii difuzi nu detectează întreruperea spotului ci reflexia acestuia pe obiectul de detectat. Un obiect este detectat dacă el reflectă o cantitate suficientă de lumină înapoi la receptor. De aceea distanța de sesizare pentru senzorii cu mod difuz depinde puternic de factorul de reflexie al obiectului detectat.

Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distanță



Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMBQS18A	3069721	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet de 18 mm	
SMBQS18AF	3067467	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet de 18 mm	