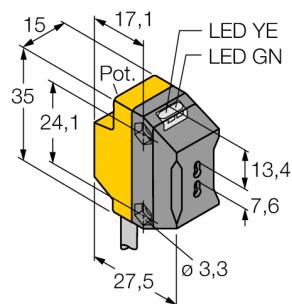


Senzor fotoelectric

Senzor fotoelectric pentru fibre din plastic

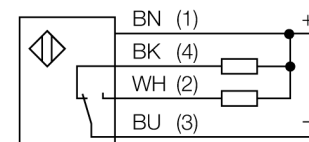
QS18VN6FP W/30



Tip	QS18VN6FP W/30
Nr. ID	3078582
Date optice	
Funcție	Senzor cu fibră optică
Mod de operare	Fibră de plastic
???????Tip fibră optică	plastic
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	660 nm
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, NPN
Frecvență de comutație	≤ 800 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 0.6 ms
Opțiune de setare	Potențiometru
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, QS18
Dimensiuni	Ø 18 x 27.5 x 15 x 34.5mm
Materialul carcasei	Plastic, ABS
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	
Indicare stare	LED, verde
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
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiometru
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN, comutator

Schemă de conexiuni



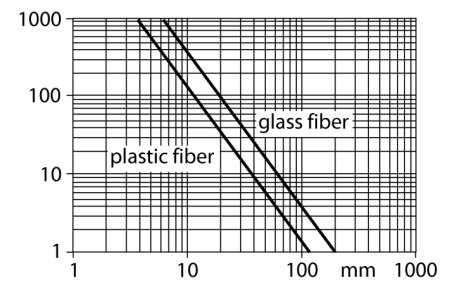
Principiu de funcționare

Senzorii cu fibre optice din sticlă sau plastic sunt alegerea optimă pentru aplicații la temperaturi ridicate sau în spații înguste. Fibrele optice transferă lumina de la senzor la obiectul aflat la distanță. Fibrele individuale sunt utilizate pentru detecție în opoziție, în timp ce fibrele optice bifurcate sunt destinate detecției în mod difuz.

Curbă de câștig

Curba de câștig în raport cu distanța pentru senzorii în opoziție (fibră de sticlă IT23S și fibră de plastic PIT46U)

Teste/Certificări	
MTTF	965 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	
SMBQS18AF	3067467	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet de 18 mm	

Accesorii funcționare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
PBT46U	3025967	Senzor pentru fibră optică din plastic, mod de operare: Mod difuz, manșon filetat M3 x 0.75 mm, fir preasamblat fără capăt terminal, teacă din polietilenă, temperatura ambiantului -30 °C...+70 °C	
PIT46U	3026034	Senzor pentru fibră optică din plastic, mod de operare: Mod opus, manșon filetat M3 x 0.5 mm, fir preasamblat fără capăt terminal, teacă din polietilenă, temperatura ambiantului -30 °C...+70 °C	