

Senzor fotoelectric

Senzor fotoelectric pentru fibre din plastic

Q45BW13FP



Tip	Q45BW13FP
Nr. ID	3053989

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

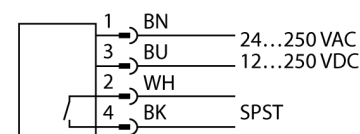
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _a	12...250 Vcc
Tensiune de alimentare U _a	24...250Vca
Funcție de ieșire	Contact NO, ieșire pe releu
Frecvență de comutație	≤ 33 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 2 ms
Opțiune de setare	Potențiometr

Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q45
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplast
Lentilă	plastic, acrilic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	4
Secțiune conductor	0.34 mm ²
Temperatura mediului	-25...+55 °C
Umiditate relativă	0...90%
Clasă de protecție	IP67

Caracteristici speciale	
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde
Excess gain indication	LED, roșu

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiometr
- Setul adaptor PFK-B pentru conectarea fibrelor optice de plastic e disponibil separat
- Tensiune de alimentare: 12...250 Vcc or 24...250 Vca
- Ieșire pe releu, NO (SPST)
- Funcționare la lumină sau la întuneric ajustabilă prin selector

Schemă de conexiuni



Principiu de funcționare

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

Caracteristica "Excess gain"

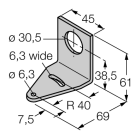
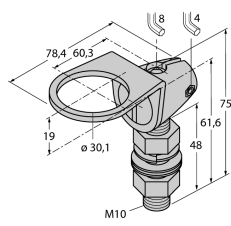
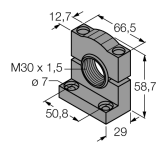
Caracteristica Excess gain-Distanță

Teste/Certificări

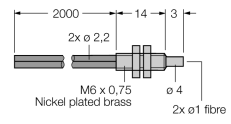
MTTF	67 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
------	--

Certificări	CE, cURus, CSA
-------------	----------------

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMB30A	3032723	Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm	
SMB30FAM10	3011185	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 30 mm	
SMB30SC	3052521	Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu posibilitate de rotire	
PFK-B	3093520	Set adaptor cu 4 adaptoare pe set pentru conectarea fibrelor optice de plastic la senzorii cu fibră optică	

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 ambientului -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 ambientului -30 °C...+70 °C	