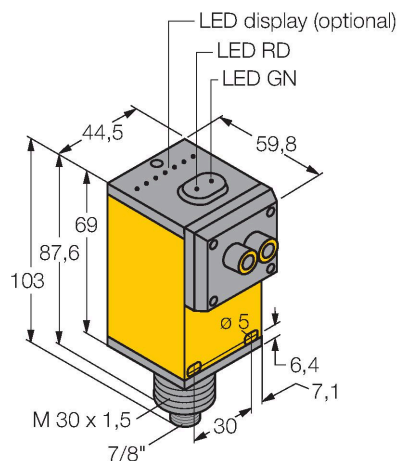


# Q45BW22FPQ

## Senzor fotoelectric – Senzor fotoelectric pentru fibre din plastic



### Caracteristici

- Conector tată, 7/8"
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Setul adaptor PFK-B pentru conectarea fibrelor optice de plastic e disponibil separat
- Tensiune de alimentare: 90...250 Vca
- Ieșire pe releu, NO (SPST)
- Funcționare la lumină sau la întuneric ajustabilă prin selector

### Diagramă de conexiuni



### Caracteristici tehnice

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Tip                              | Q45BW22FPQ                     |
| Nr. ID                           | 3037017                        |
| <b>Date optice</b>               |                                |
| Funcție                          | Senzor cu fibră optică         |
| Mod de operare                   | Fibră de plastic               |
| Tip fibră optică                 | plastic                        |
| Tipul de lumină                  | Roșu                           |
| Lungime de undă                  | 660 nm                         |
| <b>Caracteristici electrice</b>  |                                |
| Tensiune de alimentare           | 90...250 Vca                   |
| Curent fără sarcină              | ≤ 50 mA                        |
| Funcție de ieșire                | Contact NO, Ieșire pe releu    |
| Timp de întârziare la alimentare | ≤ 100 ms                       |
| Timp de răspuns caracteristic    | < 2 ms                         |
| Opțiuni de setare                | Potențiomtru                   |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>   |                                |
| Design                           | Rectangular, Q45               |
| Dimensiuni                       | 60.5 x 44.5 x 101.6 mm         |
| Materialul carcasei              | Plastic, Material termoplastic |
| Lentilă                          | plastic, acrilic               |
| Conexiune electrică              | Conectori, 7/8", PVC           |
| Număr de conductoare             | 3                              |
| Temperatura mediului             | -40...+70 °C                   |
| Umiditate relativă               | 0...90 %                       |
| Clasă de protecție               | IP67                           |

### 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

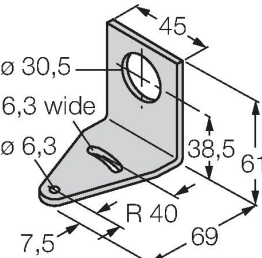
Caracteristici tehnice

|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Caracteristici speciale         | păstrare/suspendare<br>Spălare         |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde                             |
| Indicare stare                  | LED, Galben                            |
| Indicare eroare                 | LED, Verde                             |
| Excess gain indication          | LED, roșu                              |
| Teste/Certificări               |                                        |
| MTTF                            | 67 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificări                     | CE, cURus, CSA                         |

Accesorii

SMB30A

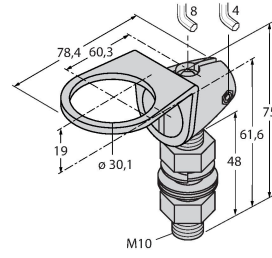
3032723



Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm

SMB30FAM10

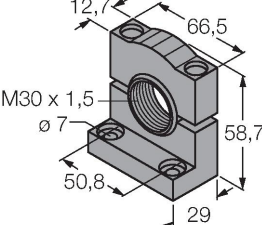
3011185



Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 30 mm

SMB30SC

3052521



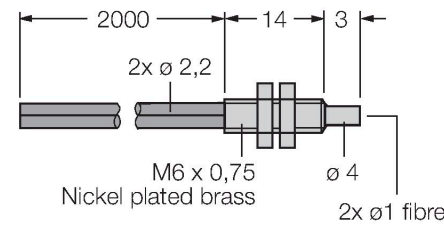
Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu posibilitate de rotire

PFK-B

3093520

Set adaptor cu 4 adaptoare pe set pentru conectarea fibrelor optice de plastic la senzorii cu fibră optică

Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                                                                                                                          | Tip    | Nr. ID  |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>2000 14 3<br/>2x 2.2<br/>M6 x 0.75<br/>Nickel plated brass<br/>4<br/>2x 0.1 fibre</p> | 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 |

| Desen cu dimensiuni | Tip    | Nr. ID  |                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | 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 |

