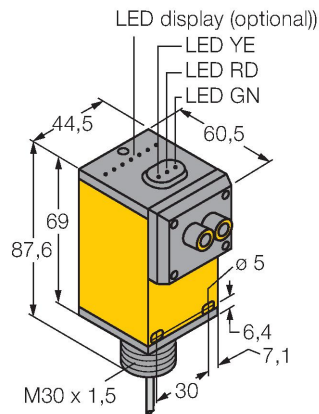


# Q45AD9FP W/30

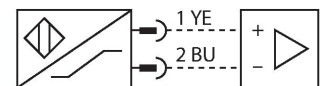
## Senzor fotoelectric – Senzor fotoelectric pentru fibre din plastic



### Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Setul adaptor PFK-B pentru conectarea fibrelor optice de plastic e disponibil separat
- Tensiune de alimentare: 5...15 Vcc
- Ieșire NAMUR: întineric  $\leq 1,2 \text{ mA}$  ; lumină  $\geq 2,1 \text{ mA}$
- Conform EN 60947-5-6 (NAMUR)

### Diagramă de conexiuni



### Caracteristici tehnice

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Tip                               | Q45AD9FP W/30                  |
| Nr. ID                            | 3040822                        |
| <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                          | nom. 8.2 Vcc                   |
| Consumul de curent fără acționare | $\leq 1 \text{ mA}$            |
| Curent în stare acționat          | $\geq 2.1 \text{ mA}$          |
| Curent fără sarcină               | $\leq 2.1 \text{ mA}$          |
| Funcție de ieșire                 | Funcționare la lumină, NAMUR   |
| Frecvență de comutație            | $\leq 100 \text{ Hz}$          |
| Timpe de răspuns caracteristic    | $< 5 \text{ ms}$               |
| Opțiune de setare                 | Potențiomtru                   |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>    |                                |
| Design                            | Rectangular, Q45               |
| Dimensiuni                        | 60.5 x 44.5 x 87.6 mm          |
| Materialul carcasei               | Plastic, Material termoplastic |
| Lentilă                           | plastic, acrilic               |
| Conexiune electrică               | Cabluri, 9 m, PVC              |
| Număr de conductoare              | 2                              |
| Secțiune conductor                | 0.34 mm <sup>2</sup>           |
| Temperatura mediului              | -40...+70 °C                   |

### Principiu de funcționare

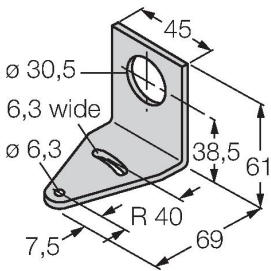
Senzorii cu fibre optice din sticlă sau plastic sunt alegerea optimă pentru aplicații cu temperaturi ridcate sau cu spațiu limitat. Fibrele optice transferă lumina de la senzor la obiectul aflat la distanță. Fibrele optice individuale sunt utilizate pentru detecție în opoziție, în timp ce fibrele optice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

Caracteristici tehnice

|                                                        |                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Umiditate relativă                                     | 0...90 %                               |
| Clasă de protecție                                     | IP67                                   |
| Caracteristici speciale                                | Spălare                                |
| Indicare stare                                         | LED, Roșu                              |
| Excess gain indication                                 | LED, intermitent                       |
| Teste/Certificări                                      |                                        |
| MTTF                                                   | 67 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certificări                                            | CE, FM, CSA                            |
| Categorie protecție contra aprinderii                  | Ex ia IIC T5                           |
| Certificare Ex conform ceritificatului de conformitate | FM12ATEX0094X                          |

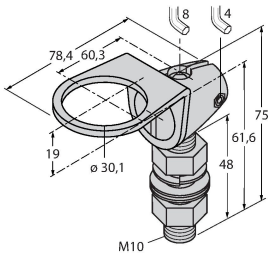
Accesorii

SMB30A 3032723



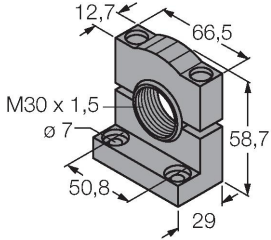
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm

SMB30FAM10 3011185



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

SMB30SC 3052521

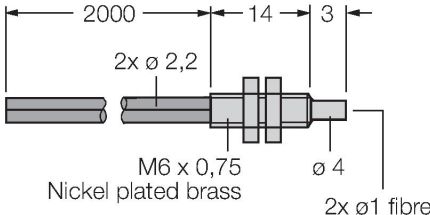
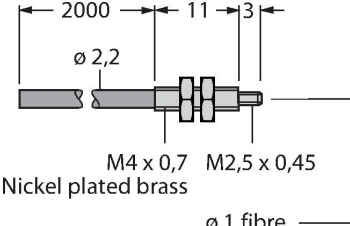


Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu posibilitate de rotire

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  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | IM1-22EX-R | 7541231 | Amplificator cu izolare, 2 canale;<br>2 ieșiri pe releu NO; intrare pentru<br>semnale NAMUR; mod selectabil ON/<br>OFF pentru monitorizare întrerupere<br>fir și scurtcircuit; semnal de curgere<br>ajustabil (mod NO sau NC); conectoare<br>detașabile; lățime 18 mm; alimentare<br>universală |
|   | PBT46U     | 3025967 | Senzor pentru fibră optică din<br>plastic, mod de operare: Mod difuz,<br>manșon filetat M3 x 0.75 mm, fir<br>preasamblat fără capăt terminal, teacă<br>din polietilenă, temperatura ambiantului<br>-30 °C...+70 °C                                                                              |
|  | PIT46U     | 3026034 | Senzor pentru fibră optică din plastic,<br>mod de operare: Mod opus, manșon<br>filetat M3 x 0,5 mm, fir preasamblat fără<br>capăt terminal, teacă din polietilenă,<br>temperatura ambiantului -30 °C...+70<br>°C                                                                                |