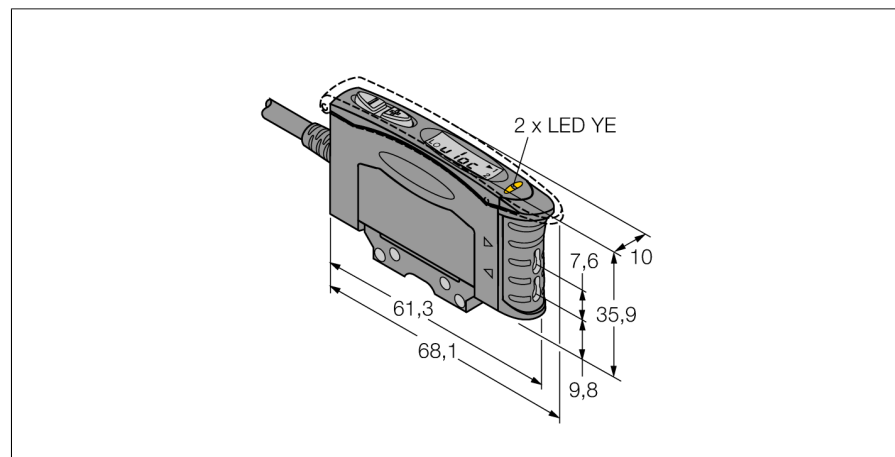


# Senzor fotoelectric

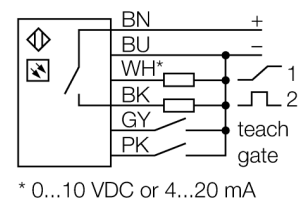
## Senzor fotoelectric pentru fibre din plastic

### D10IPFPG



- Cablu 2 m
- Funcție de învățare
- Timp de reacție ajustabil
- Lumină verde, vizibilă
- Tensiune de alimentare 12...24 Vcc
- Sensibilitate optică ajustabilă
- Întârziere la oprire (0...100 ms)

#### Schemă de conexiuni



|        |          |
|--------|----------|
| Tip    | D10IPFPG |
| Nr. ID | 3064570  |

| Date optice      |                        |
|------------------|------------------------|
| Funcție          | Senzor cu fibră optică |
| Mod de operare   | Fibră de plastic       |
| Tip fibră optică | plastic                |
| Tipul de lumină  | Verde                  |
| Lungime de undă  | 525 nm                 |

| Caracteristici electrice         |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Tensiune de alimentare $U_a$     | 12...24 Vcc                   |
| Ripul rezidual                   | < 10 % $U_a$                  |
| Curent fără sarcină $I_o$        | ≤ 65 mA                       |
| Protecție la scurtcircuit        | Da                            |
| Protecție la alimentare inversă  | Da                            |
| Funcție de ieșire                | Contact NO, PNP               |
| Ieșire 2                         | Ieșire analogică în curent    |
| Tipul de ieșire analogică        | 4...20 mA                     |
| Ieșire în curent                 | 4...20 mA                     |
| Frecvență de comutație           | 10 kHz                        |
| Timp de întârziere la alimentare | ≤ 1000 ms                     |
| Timp de răspuns caracteristic    | < 0.05 ms                     |
| Opțiuni de setare                | Buton<br>Învățare la distanță |

| Caracteristici Mecanice |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Design                  | Rectangular, D10               |
| Materialul carcasei     | Plastic, Material termoplastic |
| Conexiune electrică     | Cabluri, 2 m, PVC              |
| Număr de conductoare    | 6                              |
| Secțiune conductor      | 0.34 mm <sup>2</sup>           |
| Temperatura mediului    | -10...+55 °C                   |
| Umiditate relativă      | 0...90%                        |
| Clasă de protecție      | IP50                           |

#### 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 difuz.

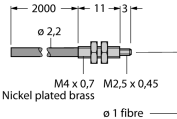
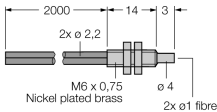
|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Caracteristici speciale         | păstrare/suspendare     |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde              |
| Indicare stare                  | LED, Galben             |
| Excess gain indication          | Afișaj digital singular |

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Teste/Certificări |           |
| Certificări       | CE, cURus |

Accesorii

| Tip        | Număr<br>identificare |                                                                                                         | Desen cu dimensiuni |
|------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| SMBR55F01  | 3067104               | Panou de montare, PBT, negru, pentru seria R55F, montare pe perete                                      |                     |
| SMBR55FRA  | 3058809               | Suport de montare, oțel inoxidabil 19-ga., pentru seriile D10, DF-G1 și R55F, montare pe perete lateral |                     |
| DIN-35-70  | 3026604               | Șină DIN, lățime 35 mm, lungime 70 mm                                                                   |                     |
| DIN-35-105 | 3030470               | DIN rail, width 35 mm, length 105 mm                                                                    |                     |
| DIN-35-140 | 3026605               | Șină DIN, lățime 35 mm, lungime 140 mm                                                                  |                     |

Accesorii funcționare

| Tip    | Număr<br>identificare |                                                                                                                                                                                                     | Desen cu dimensiuni                                                                   |
|--------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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   |    |
| 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 |  |