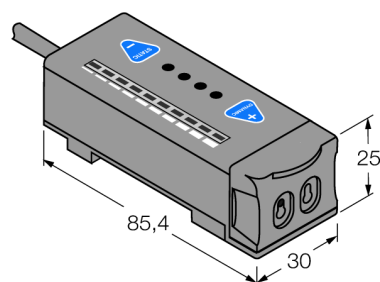


# Senzor fotoelectric

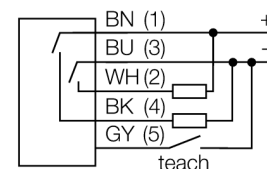
## Senzor fotoelectric pentru fibre de sticlă

### R55FVW W/30



- Cablu PVC, 9 m, 5-fire
- Grad de protecție IP67
- Buton de învățare
- Indicator cu 10-segmente
- Întârziere la revenire (fără întârziere, 20 ms, 40 ms)
- Led emițător alb
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală, bipolară
- Funcționare activ la lumină sau la întuneric

#### 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 difuz.

|        |             |
|--------|-------------|
| Tip    | R55FVW W/30 |
| Nr. ID | 3058016     |

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Date optice             |                        |
| Funcție                 | Senzor cu fibră optică |
| Mod de operare          | Fibră de sticlă        |
| ???????Tip fibră optică | sticlă                 |
| Tipul de lumină         | Alb                    |

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Caracteristici electrice         |                               |
| Tensiune de alimentare $U_s$     | 10...30 Vcc                   |
| Ripul rezidual                   | < 10 % $U_s$                  |
| Curent fără sarcină $I_o$        | ≤ 70 mA                       |
| Protecție la scurtcircuit        | Da                            |
| Protecție la alimentare inversă  | Da                            |
| Funcție de ieșire                | Contact NO, PNP/NPN           |
| Frecvență de comutație           | 10 kHz                        |
| Timp de întârziere la alimentare | ≤ 100 ms                      |
| Timp de răspuns caracteristic    | < 0.05 ms                     |
| Opțiuni de setare                | Buton<br>Învățare la distanță |

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Caracteristici Mecanice |                                       |
| Design                  | Rectangular, R55F                     |
| Materialul carcasei     | Plastic, Material termoplastic, Negru |
| Conexiune electrică     | Cabluri, 9 m, PVC                     |
| Număr de conductoare    | 5                                     |
| Secțiune conductor      | 0.34 mm <sup>2</sup>                  |
| Temperatura mediului    | -10...+55 °C                          |
| Umiditate relativă      | 0...90%                               |
| Clasă de protecție      | IP67                                  |

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Caracteristici speciale         |                                |
|                                 | păstrare/suspendare<br>Spălare |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde                     |
| Indicare stare                  | LED, Verde                     |
| Excess gain indication          | Bargraf, verde                 |

## Teste/Certificări

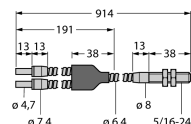
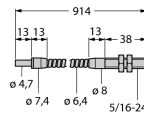
|      |                                         |
|------|-----------------------------------------|
| MTTF | 178 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
|------|-----------------------------------------|

|             |    |
|-------------|----|
| Certificări | CE |
|-------------|----|

## 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                                                                   |
|-------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BT23S | 3017276               | Fibră de sticlă, mod de sesizare: Mod difuz, manșon filetat (alamă), diametru fascicul 3,2 mm, manșon flexibil din oțel inoxidabil, temperatura ambientului -140 °C ...+250 °C   |    |
| IT23S | 3017355               | Fibră de sticlă, mod de sesizare: În opoziție, manșon filetat (alamă), diametru fascicul 3,2 mm, manșon flexibil din oțel inoxidabil, temperatura ambientului -140 °C ...+250 °C |  |