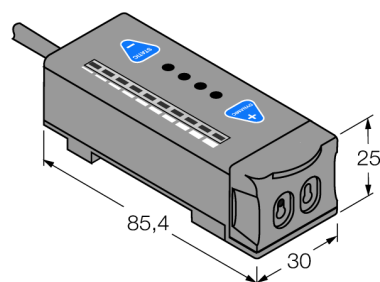


# Optický senzor

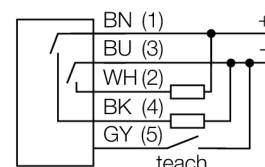
## optické senzory pro plastové světlovody

### R55FPW W/30



- PVC kabel 9 m, 5žilový
- stupeň krytí IP67
- tlačítko Teach
- 10segmentový sloupec LED
- zpoždění rozepnutí (žádné, 20 ms, 40 ms)
- bílá LED vysílače
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- bipolární spínací výstup
- spínání světlem/tmou

#### Schéma zapojení



#### Funkční princip

Při stísněných montážních podmínkách nebo při vysokých teplotách jsou často optimálním řešením skleněné nebo plastové světlovody. Světlovody vedou světlo od senzoru ke snímanému objektu. Jednoduché světlovody slouží pro vytvoření jednocestné závory, dvojité světlovody pro reflexní závory.

|       |             |
|-------|-------------|
| Typ   | R55FPW W/30 |
| ID č. | 3058028     |

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Optická data           |                       |
| Funkce                 | Senzor pro světlovody |
| Druh provozu           | plastové světlovody   |
| Druh světelného vodiče | plast                 |
| Barva světla           | bílá                  |

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Elektrické údaje          |                                |
| Napájecí napětí $U_s$     | 10...30 VDC                    |
| Zvlnění                   | < 10 % $U_s$                   |
| Proud naprázdno $I_0$     | ≤ 70 mA                        |
| Ochrana proti zkratu      | ano                            |
| Ochrana proti přepólování | ano                            |
| Výstupní funkce           | spínací, PNP/NPN               |
| Frekvence spínání         | 10 kHz                         |
| Doba ustálení             | ≤ 100 ms                       |
| Reakční čas typicky       | < 0.05 ms                      |
| Možnost nastavení         | tlačítko<br>vzdálené nastavení |

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Mechanické údaje          |                                       |
| Pouzdro                   | kvádrové pouzdro, R55F                |
| Materiál pouzdra          | plast, termoplastický materiál, černá |
| Elektrické připojení      | kabel, 9 m, PVC                       |
| Počet žil                 | 5                                     |
| Průřez žily               | 0.34 mm <sup>2</sup>                  |
| Okolní teplota            | -10... +55 °C                         |
| Relativní vlhkost vzduchu | 0...90%                               |
| Stupeň krytí              | IP67                                  |

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Speciální vlastnosti     | zastavení/zpomalení<br>Wash down |
| Indikace napájení        | LED, zelená                      |
| Indikace stavu výstupu   | LED, zelená                      |
| Indikace funkční rezervy | bar graf, zelená                 |

## Testy / certifikáty

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| MTTF | 178 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
|------|------------------------------------|

|             |    |
|-------------|----|
| Certifikáty | CE |
|-------------|----|

## Příslušenství

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                                                          | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| SMBR55F01       | 3067104             | Montážní deska, černý PBT, pro montáž přístrojů řady R55F na stěnu                       |                   |
| SMBR55FRA       | 3058809             | montážní úhelník, nerez ocel, pro boční montáž přístrojů řady D10, DF-G1 a R55F na stěnu |                   |
| DIN-35-70       | 3026604             | lišta s profilem 35 mm, délka 70 mm                                                      |                   |
| DIN-35-105      | 3030470             | DIN rail, width 35 mm, length 105 mm                                                     |                   |
| DIN-35-140      | 3026605             | lišta s profilem 35 mm, délka 140 mm                                                     |                   |

## Function accessories

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                                                                                                                                             | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| PBT16U          | 3042822             | Plastový světlovod, pracovní režim: Světelný snímač, závitové pouzdro M3 x 0,75, konfekční světlovod bez koncovky, vnější plášť z polyetylénu, pro teploty -30 °C...+70 °C. |                   |
| PBT26U          | 3026080             | Plastový světlovod, pracovní režim: Světelný snímač, závitové pouzdro M3 x 0,75, konfekční světlovod bez koncovky, vnější plášť z polyetylénu, pro teploty -30 °C...+70 °C. |                   |
| PBT46U          | 3025967             | Plastový světlovod, pracovní režim: Světelný snímač, závitové pouzdro M3 x 0,75, konfekční světlovod bez koncovky, vnější plášť z polyetylénu, pro teploty -30 °C...+70 °C. |                   |
| PBT66U          | 3039982             | Plastový světlovod, pracovní režim: Světelný snímač, závitové pouzdro M6 x 0,75, konfekční světlovod bez koncovky, vnější plášť z polyetylénu, pro teploty -30 °C...+70 °C. |                   |

## Function accessories

| Typové označení | Identifikační číslo |                                                                                                                                                                            | Rozměrový náčrtek |
|-----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| PIT16U          | 3039983             | Plastový světlovod, pracovní režim: Světelná závora, závitové pouzdro M3 x 0,5, konfekční světlovod bez koncovky, vnější plášť z polyetylénu, pro teploty -30 °C...+70 °C. |                   |
| PIT26U          | 3026079             | Plastový světlovod, pracovní režim: Světelná závora, závitové pouzdro M3 x 0,5, konfekční světlovod bez koncovky, vnější plášť z polyetylénu, pro teploty -30 °C...+70 °C. |                   |
| PIT46U          | 3026034             | Plastový světlovod, pracovní režim: Světelná závora, závitové pouzdro M3 x 0,5, konfekční světlovod bez koncovky, vnější plášť z polyetylénu, pro teploty -30 °C...+70 °C. |                   |
| PIT66U          | 3039899             | Plastový světlovod, pracovní režim: Světelná závora, závitové pouzdro M3 x 0,5, konfekční světlovod bez koncovky, vnější plášť z polyetylénu, pro teploty -30 °C...+70 °C. |                   |