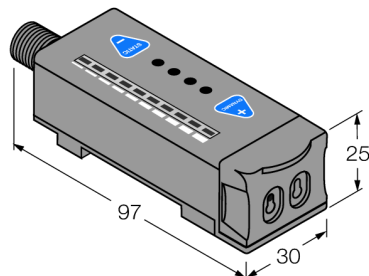
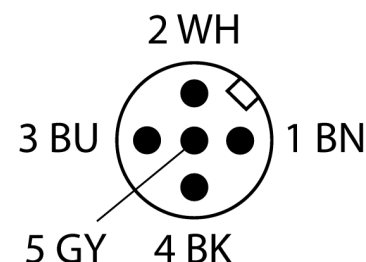
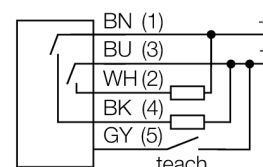


## czujnik fotoelektryczny

Czujnik fotoelektryczny do światłowodów z tworzywa sztucznego  
R55FPWQ

- 5-pinowe złącze męskie M12 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Przycisk uczący
- Bargraf 10-segmentowy
- Opóźnienie wyłączenia (bez opóźnienia, 20 ms lub 40 ms)
- Biała nadawcza dioda LED
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

## Schemat podłączenia



## Zasada działania

Glass or fibre optic sensors are the optimum choice for high temperature or space restricted applications. Fibre optics transfer the light from the sensor to a remote object. Individual fibre optics are used for opposed mode sensing, whereas bifurcated fibre optics are suited for diffuse mode operation.

|                                           |                                                               |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                | R55FPWQ                                                       |
| Nr kat.                                   | 3058029                                                       |
| <b>Tryb pracy</b>                         | Czujnik fotoelektryczny do światłowodów z tworzywa sztucznego |
| Rodzaj światła                            | biały                                                         |
| Temperatura pracy                         | -10...+55 °C                                                  |
| <b>Napięcie zasilania</b>                 | 10...30 V DC                                                  |
| Tętnienie resztkowe                       | < 10 % $U_s$                                                  |
| Prąd bez obciążenia $I_0$                 | ≤ 70 mA                                                       |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak                                                           |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                                           |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, PNP/NPN                                              |
| Częstotliwość przełączania                | 10 kHz                                                        |
| Opóźnienie w gotowości do pracy           | ≤ 100 ms                                                      |
| <b>Certyfikaty</b>                        | CE                                                            |
| <b>Wykonanie</b>                          | Prostopadłościenny, R55F                                      |
| Wymiary                                   | 97 mm x 30 mm x 25 mm                                         |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, Poliwęglan/ABS, Czarny                     |
| Połączenie elektryczne                    | Złącze, M12 x 1                                               |
| Klasa ochrony                             | IP67                                                          |
| MTTF                                      | 178 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                |
| <b>Wskaźnik napięcia zasilania</b>        | LED zielony                                                   |
| Wskaźnik stanu przełączenia               | LED zielona                                                   |
| Wskaźnik wzmocnienia                      | łańcuch LED zielony                                           |

**czujnik fotoelektryczny**  
**Czujnik fotoelektryczny do światłowodów z tworzywa sztucznego**  
**R55FPWQ**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

| Typ        | Nr kat. |                                                                                        | Rysunek wymiarowy |
|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| SMBR55F01  | 3067104 | Panel montażowy, PBT, czarny, dla czujników serii R55F, montaż na płaskiej powierzchni |                   |
| SMBR55FRA  | 3058809 | Uchwyt montażowy, stal nierdzewna 19, dla serii D10, DF-G1 i R55F, montaż boczny       |                   |
| DIN-35-70  | 3026604 | Szyna DIN, szerokość 35 mm, długość 70 mm                                              |                   |
| DIN-35-105 | 3030470 | Szyna DIN, szerokość 35 mm, długość 105 mm                                             |                   |
| DIN-35-140 | 3026605 | Szyna DIN, szerokość 35 mm, długość 140 mm                                             |                   |

**Akcesoria - okablowanie**

| Typ           | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                                    | Rysunek wymiarowy |
|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| WKC4.5T-2/TEL | 6625028 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 5-pi-<br>nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat<br>cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny,<br>patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |                   |
| RKC4.5T-2/TEL | 6625016 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 5-pi-<br>nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat<br>cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny,<br>patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |                   |

**Akcesoria - funkcja**

| Typ   | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                              | Rysunek wymiarowy |
|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| BT23S | 3017276 | Światłowod szklany, tryb pracy: Tryb odbiciowy, zakończenie<br>gwintowane (mosiądz), średnica rdzenia 3,2 mm, elastyczna<br>otulina ze stali nierdzewnej, temperatura otoczenia -140 °C<br>...+250 °C        |                   |
| IT23S | 3017355 | Światłowod szklany, tryb pracy: Tryb przeciwsobny, zakoń-<br>czenie gwintowane (mosiądz), średnica rdzenia 3,2 mm, ela-<br>styczna otulina ze stali nierdzewnej, temperatura otoczenia<br>-140 °C ...+250 °C |                   |