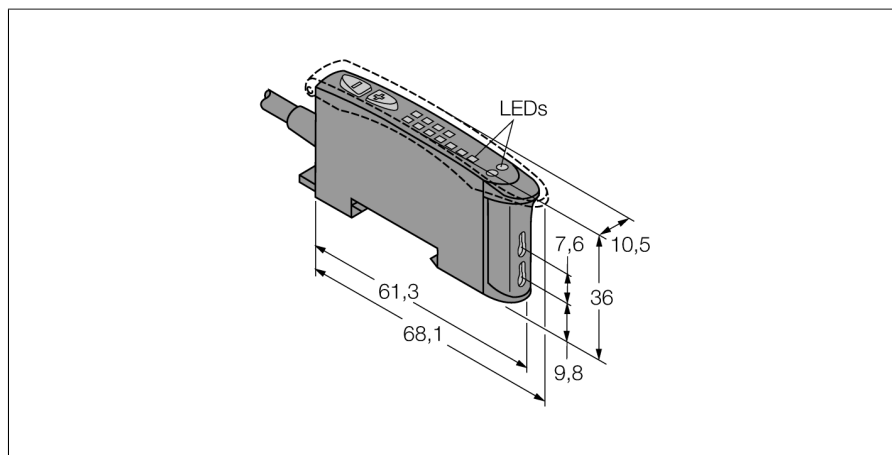


# Czujnik fotoelektryczny

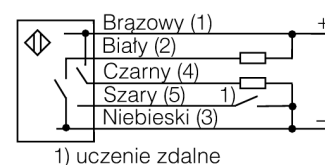
## Czujnik fotoelektryczny do światłowodów z tworzywa sztucznego

### D10B5FP



- Przewód 2 m
- 8-segmentowy wyświetlacz LED
- Ustawialny czas odpowiedzi
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"
- Teach programming
- Visible red light
- Operating voltage 10...30 VDC
- Selectable 30 ms switch-off delay

#### 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.

|         |         |
|---------|---------|
| Typ     | D10B5FP |
| Nr kat. | 3078761 |

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Dane optyczne    |                       |
| Funkcja          | Czujnik światłowodowy |
| Tryb pracy       | Włókno plastikowe     |
| Fiber-optic type | plastic               |
| Rodzaj światła   | czerwony              |
| Długość fali     | 660 nm                |

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Dane elektryczne                          |                      |
| Napięcie robocze $U_n$                    | 10...30 V DC         |
| Tętnienie resztkowe                       | < 10 % $U_n$         |
| Prąd bez obciążenia $I_0$                 | ≤ 45 mA              |
| Zabezpieczenie przed zwarciem             | tak                  |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                  |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, PNP/NPN     |
| Częstotliwość przełączania                | 2.5 kHz              |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 850 ms             |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 0.2 ms             |
| Opcja konfiguracji                        | Przycisk             |
|                                           | Zdalne programowanie |

|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Dane mechaniczne       |                                             |
| Wykonanie              | Prostopadłościenny, D10B                    |
| Materiał obudowy       | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |
| Połączenie elektryczne | Kabel, 2 m, PVC                             |
| Liczba żył przewodu    | 5                                           |
| Przekrój przewodu      | 0.34 mm <sup>2</sup>                        |
| Temperatura pracy      | -20...+55 °C                                |
| Wilgotność względna    | 0...90%                                     |
| Stopień ochrony        | IP50                                        |

| Cechy szczególne            | zachowanie/odrzucenie     |
|-----------------------------|---------------------------|
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony              |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, Żółty                |
| Wskaźnik wzmocnienia        | Wykres słupkowy, czerwony |
| Testy/aprobaty              |                           |
| Certyfikaty                 | CE, cURus                 |

## 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 - funkcja

| Typ    | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                          | Rysunek wymiarowy |
|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| PIT46U | 3026034 | Czujnik światłowodowy dla światłowodów z tworzywa sztucznego, tryb pracy: Przeciwsobny, gwintowane zakończenie M3 x 0,5 mm, złącze rozbielalne bez zakończeń, otulina polietylenowa, temperatura otoczenia -30°C...+70°C |                   |
| PBT46U | 3025967 | Czujnik światłowodowy dla światłowodów z tworzywa sztucznego, tryb pracy: Odbiciowy, gwintowane zakończenie M3 x 0,75 mm, złącze rozbielalne bez zakończeń, otulina polietylenowa, temperatura otoczenia -30°C...+70°C   |                   |

