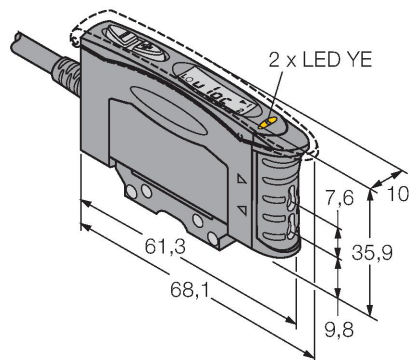


# D10UNFP

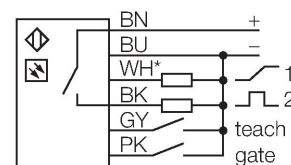
## Czujnik fotoelektryczny – Czujnik fotoelektryczny do światłowodów z tworzywa sztucznego



### Cechy charakterystyczne

- Przewód 2 m
- Funkcja uczenia
- Ustawialny czas odpowiedzi
- Światło czerwone
- Napięcie zasilania 15...24 VDC
- Ustawialna czułość optyczna
- Opóźnienie wyłączenia: (0...100 ms)

### Schemat podłączenia



\* 0...10 VDC or 4...20 mA

### Dane techniczne

|                                           |                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Typ                                       | D10UNFP                          |
| Nr kat.                                   | 3063992                          |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                  |
| Funkcja                                   | Czujnik światłowodowy            |
| Tryb pracy                                | Włókno plastikowe                |
| Fiber-optic type                          | plastic                          |
| Rodzaj światła                            | czerwony                         |
| Długość fali                              | 680 nm                           |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                  |
| Napięcie zasilania                        | 15...24 V DC                     |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % U <sub>ss</sub>           |
| Prąd bez obciążenia                       | ≤ 65 mA                          |
| Zabezpieczenie przed zwarciem             | tak                              |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                              |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, NPN                     |
| Wyjście 2                                 | Napięcie analogowe               |
| Typ wyjścia analogowego                   | 0...10 V                         |
| Napięcie wyjściowe                        | 0...10 V                         |
| Częstotliwość przełączania                | 10 kHz                           |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 1000 ms                        |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 0.05 ms                        |
| Opcja konfiguracji                        | Przycisk<br>Zdalne programowanie |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                  |
| Wykonanie                                 | Prostopadłościenny, D10          |

### Zasada działania

Światłowody z tworzywa sztucznego to najczęściej optymalne rozwiązanie dla aplikacji z ograniczoną przestrzenią montażową. Światłowody przesyłają światło od czujnika do dalej położonego obiektu. Pojedyncze światłowody są wykorzystywane do pracy w trybie przeciwsobnym, a podwójne - w trybie odbiciowym.

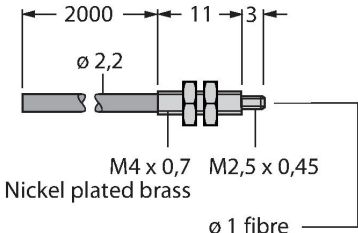
## Dane techniczne

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Wymiary                     | 68.1 x 10.5 x 35.9 mm                       |
| Materiał obudowy            | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |
| Połączenie elektryczne      | Przewody, 2 m, PVC                          |
| Liczba żył przewodu         | 6                                           |
| Przekrój przewodu           | 0.34 mm <sup>2</sup>                        |
| Temperatura pracy           | -10...+55 °C                                |
| Wilgotność względna         | 0...90 %                                    |
| Klasa ochrony               | IP50                                        |
| Cechy szczególne            | zachowanie/odrzućenie                       |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                                |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta                                  |
| Wskaźnik wzmocnienia        | Pojedynczy wyświetlacz cyfrowy              |
| Testy/aprobata              |                                             |
| Certyfikaty                 | CE, cURus                                   |

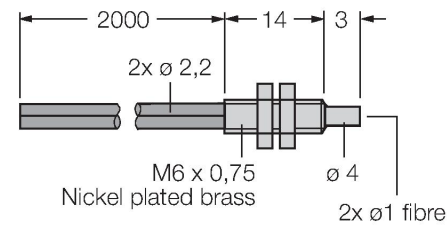
## Akcesoria

|            |         |                                                                                        |            |         |                                                                                  |
|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 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

| Rysunek wymiarowy                                                                                                                                                             | Typ    | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>2000 11 3<br/>ø 2,2<br/>M4 x 0,7 M2,5 x 0,45<br/>Nickel plated brass<br/>ø 1 fibre</p> | PIT46U | 3026034 | Czujnik światłowodowy dla światłowodów z tworzywa sztucznego, tryb pracy: Przeciwsobny, gwintowane zakończenie M3 x 0,5 mm, złącze rozbiernalne bez zakończeń, otulina polietylenowa, temperatura otoczenia -30°C...+70°C |

| Rysunek wymiarowy | Typ    | Nr kat. |  |
|-------------------|--------|---------|--|
|                   | PBT46U | 3025967 |  |



Czujnik światłowodowy dla światłowodów z tworzywa sztucznego, tryb pracy: Odbiciowy, gwintowane zakończenie M3 x 0,75 mm, złącze rozbieralne bez zakończeń, otulina polietylenowa, temperatura otoczenia -30°C...+70°C