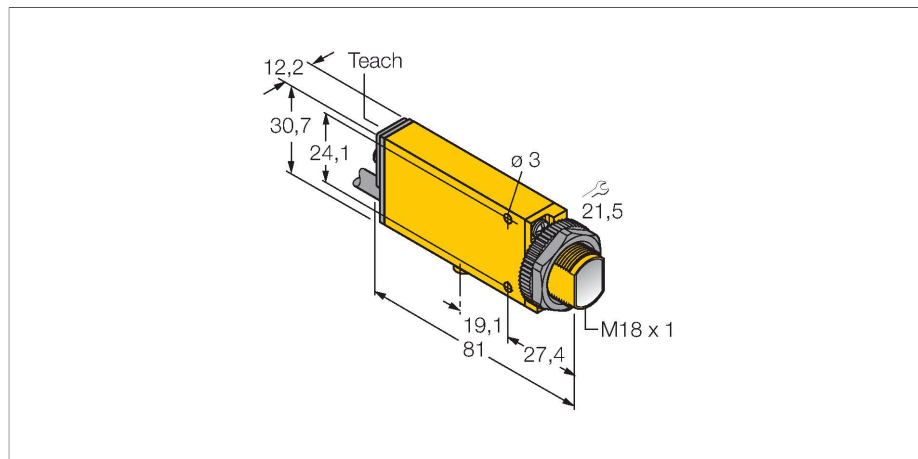


# SMU315F

## Czujnik fotoelektryczny – Czujnik fotoelektryczny do światłowodów ze szkła



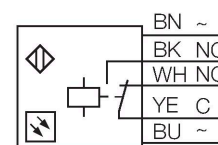
### Dane techniczne

|                                 |                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Typ                             | SMU315F                                            |
| Nr kat.                         | 3052577                                            |
| <b>Dane optyczne</b>            |                                                    |
| Funkcja                         | Czujnik światłowodowy                              |
| Tryb pracy                      | Włókno szklane                                     |
| Fiber-optic type                | glass                                              |
| Rodzaj światła                  | IR                                                 |
| Długość fali                    | 880 nm                                             |
| <b>Dane elektryczne</b>         |                                                    |
| Napięcie zasilania              | 24...240 V DC                                      |
| Napięcie zasilania              | 24...240 V AC                                      |
| Nominalny prąd zasilania DC     | ≤ 3000 mA                                          |
| Nominalny prąd zasilania AC     | ≤ 3000 mA                                          |
| Funkcja wyjścia                 | Styk NO/NZ, Wyjście przekaźnikowe                  |
| Częstotliwość przełączania      | ≤ 25 Hz                                            |
| Opóźnienie załączenia           | ≤ 1000 ms                                          |
| Typowy czas odpowiedzi          | < 20 ms                                            |
| Maks. pojemność przełączania DC | 1 W                                                |
| Opcja konfiguracji              | Potencjometr                                       |
| <b>Dane mechaniczne</b>         |                                                    |
| Wykonanie                       | Prostokątny z gwintem, Mini Beam                   |
| Wymiary                         | 81 x 12,3 x 30,7 mm                                |
| Materiał obudowy                | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte |
| Połączenie elektryczne          | Przewody, 2 m, PVC                                 |
| Liczba żył przewodu             | 5                                                  |

### Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Czułość ustawiana za pomocą potencjometru
- Wskaźnik wyrównania
- Napięcie zasilania: 24...240 VDC lub 24...240 VAC
- Wyjście przekaźnikowe

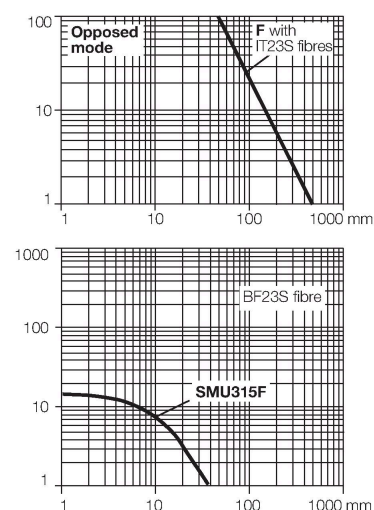
### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Glass or plastic fibers are the optimum choice for high-temperature applications and limited spaces. Optical fibers transfer the light from the sensor to a remote object. Individual fibers are used for opposed sensing mode, whereas bifurcated fibers are suited for diffuse sensing mode.

Excess gain curve  
Excess gain in relation to distance

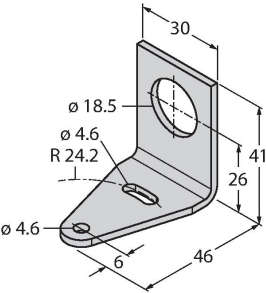


Dane techniczne

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Przekrój przewodu           | 0.5 mm <sup>2</sup>    |
| Temperatura pracy           | -20...+55 °C           |
| Wilgotność względna         | 0...90 %               |
| Klasa ochrony               | IP67                   |
| Cechy szczególne            | Do mycia               |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, czerwona          |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED, czerwony, miganie |
| Testy/aprobaty              |                        |
| Certyfikaty                 | CE, cURus, CSA         |

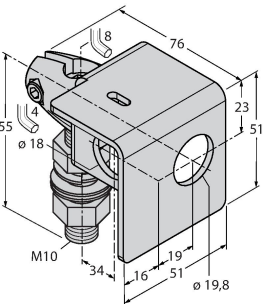
Akcesoria

SMB18A 3033200



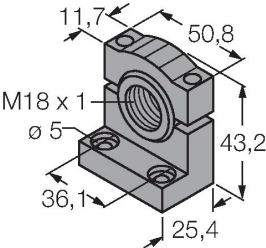
Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



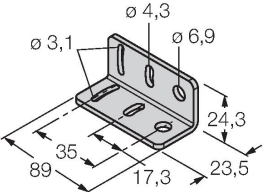
Uchwyt montażowy, materiał VA 1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 18 mm

SMB18SF 3052519



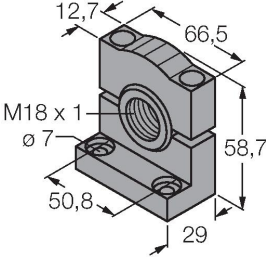
Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 18 mm, obrotowy

SMB312B 3025519



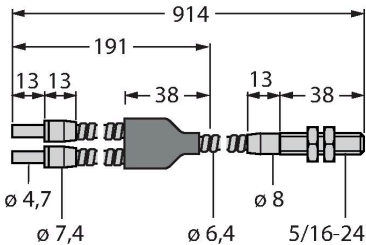
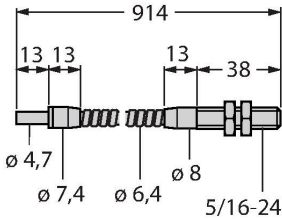
Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla serii MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC 3053952



Uchwyt montażowy, czarne PTB, dla czujników z gwintem 18 mm

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy                                                                  | Typ   | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | BT23S | 3017276 | Światłowód szklany, tryb pracy: Tryb dyfuzyjny, zakończenie gwintowane (mosiądz), średnica rdzenia 3,2 mm, elastyczna otulina ze stali nierdzewnej, temperatura otoczenia -140°C ... +250°C    |
|  | IT23S | 3017355 | Światłowód szklany, tryb pracy: Tryb przeciwsobny, zakończenie gwintowane (mosiądz), średnica rdzenia 3,2 mm, elastyczna otulina ze stali nierdzewnej, temperatura otoczenia -140°C ... +250°C |