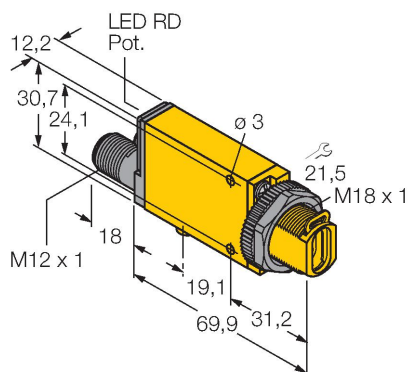


# SM312FPBMHSQD

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



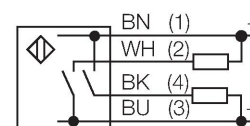
### Dane techniczne

|                             |                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| Typ                         | SM312FPBMHSQD                                      |
| Nr kat.                     | 3047282                                            |
| <b>Dane optyczne</b>        |                                                    |
| Funkcja                     | Czujnik światłowodowy                              |
| Tryb pracy                  | Włókno plastikowe                                  |
| Fiber-optic type            | plastic                                            |
| Rodzaj światła              | niebieski                                          |
| Długość fali                | 475 nm                                             |
| <b>Dane elektryczne</b>     |                                                    |
| Napięcie zasilania          | 10...30 V DC                                       |
| Tętnienie reszkowe          | < 10 % U <sub>ss</sub>                             |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 150 mA                                           |
| Prąd bez obciążenia         | ≤ 25 mA                                            |
| Funkcja wyjścia             | Styk NO, PNP/NPN                                   |
| Częstotliwość przełączania  | ≤ 500 Hz                                           |
| Opóźnienie załączenia       | ≤ 100 ms                                           |
| Typowy czas odpowiedzi      | < 0.3 ms                                           |
| Wyzwolenie przeciążeniowe   | > 220 mA                                           |
| Opcja konfiguracji          | Potencjometr                                       |
| <b>Dane mechaniczne</b>     |                                                    |
| Wykonanie                   | Prostopadłościenny, Mini Beam                      |
| Wymiary                     | 71.3 x 12.3 x 30.7 mm                              |
| Materiał obudowy            | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Żółte |
| Połączenie elektryczne      | Złącza, M12 x 1, PVC                               |
| Liczba żył przewodu         | 4                                                  |

### Cechy charakterystyczne

- 4-pinowe złącze męskie M12 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Czułość ustawiana za pomocą potencjometru
- Wskaźnik wyrównania
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

### Schemat podłączenia



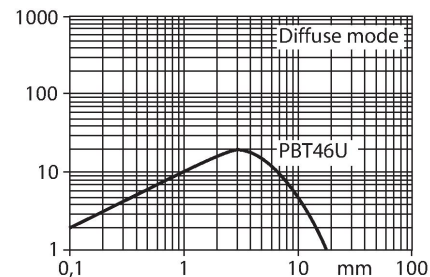
### Zasada działania

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

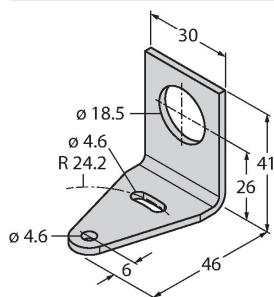
## Dane techniczne

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Temperatura pracy           | -20...+70 °C           |
| Wilgotność względna         | 0...90 %               |
| Klasa ochrony               | IP67                   |
| Cechy szczególne            | Do mycia               |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, czerwona          |
| Wskaźnik wzmacnienia        | LED, czerwony, miganie |
| Testy/aprobaty              |                        |
| Certyfikaty                 | CE, cURus, CSA         |



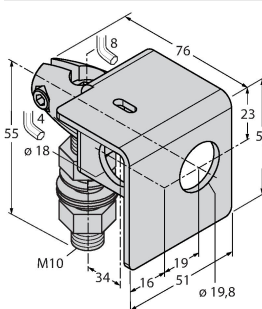
## Akcesoria

### SMB18A 3033200



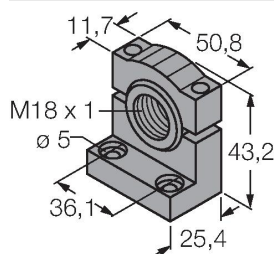
Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm

### SMB18AFAM10 3012558



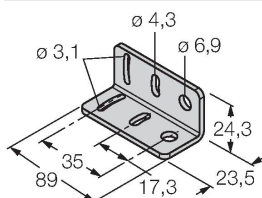
Uchwyt montażowy, materiał VA 1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 18 mm

### SMB18SF 3052519



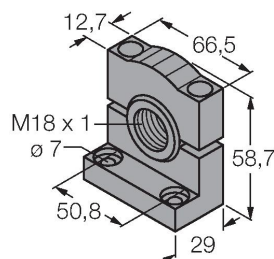
Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 18 mm, obrotowy

### SMB312B 3025519



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

### SMB3018SC 3053952



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