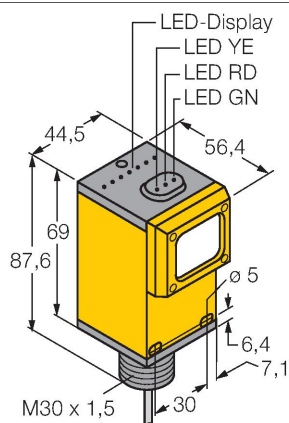


## Q45BB6FV

### Czujnik fotoelektryczny – Czujnik fotoelektryczny do światłowodów ze szkła



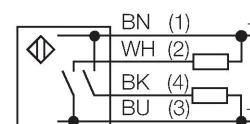
#### Dane techniczne

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                                       | Q45BB6FV                                    |
| Nr kat.                                   | 3043545                                     |
| <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                        | 10...30 V DC                                |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % U <sub>ss</sub>                      |
| Prąd bez obciążenia                       | ≤ 50 mA                                     |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem          | tak                                         |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                         |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, PNP/NPN                            |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 250 Hz                                    |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 100 ms                                    |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 2 ms                                      |
| Wyzwolenie przeciążeniowe                 | > 220 mA                                    |
| Opcja konfiguracji                        | Potencjometr                                |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                             |
| Wykonanie                                 | Prostopadłościenny, Q45                     |
| Wymiary                                   | 56.4 x 44.5 x 87.6 mm                       |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |

#### Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Ustawialne za pomocą przełącznika zadziałanie "jasno"/"ciemno"

#### Schemat podłączenia



#### Zasada działania

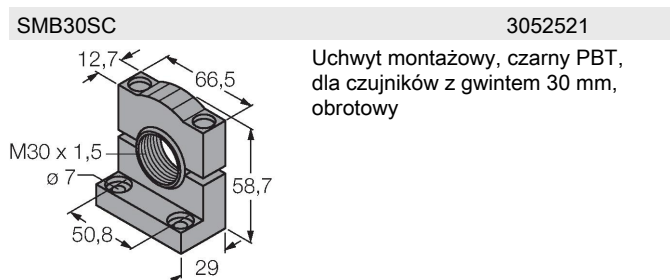
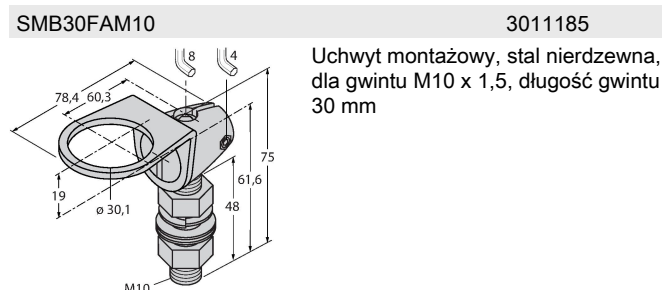
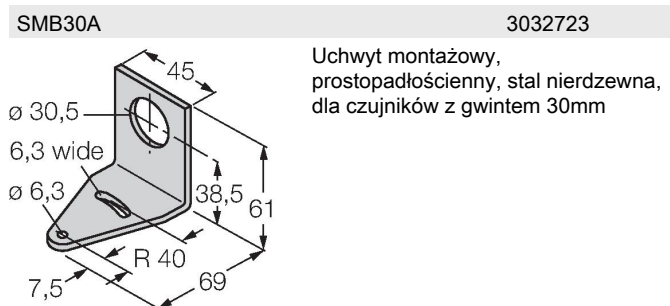
Glass or fibre optic sensors are the optimum choice for high temperature or space restricted applications. Fibre optics transfer the light from the sensor to a remote object. Individual fibre optics are used for opposed mode sensing, whereas bifurcated fibre optics are suited for retro-reflective or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

Excess gain curve  
Excess gain in relation to the distance

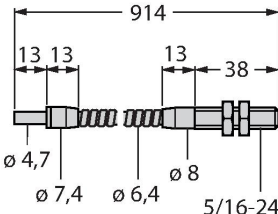
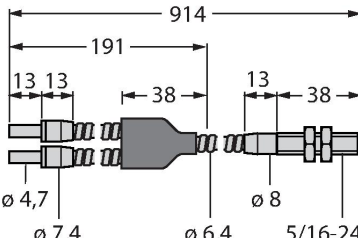
## Dane techniczne

|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| Soczewka                    | tworzywo sztuczne, Acrylic                       |
| Połączenie elektryczne      | Przewody, 2 m, PVC                               |
| Liczba żył przewodu         | 4                                                |
| Przekrój przewodu           | 0.34 mm <sup>2</sup>                             |
| Temperatura pracy           | -40...+70 °C                                     |
| Wilgotność względna         | 0...90 %                                         |
| Klasa ochrony               | IP67                                             |
| Cechy szczególne            | zachowanie/odrzućenie<br>Do mycia                |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony                                     |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta                                       |
| Wskazanie błędu             | LED, zielona, Flashing                           |
| Wskaźnik wzmocnienia        | LED, czerwony                                    |
| <b>Testy/aprobata</b>       |                                                  |
| MTTF                        | 67 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| Certyfikaty                 | CE, cURus, CSA                                   |

## Akcesoria



Akcesoria

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