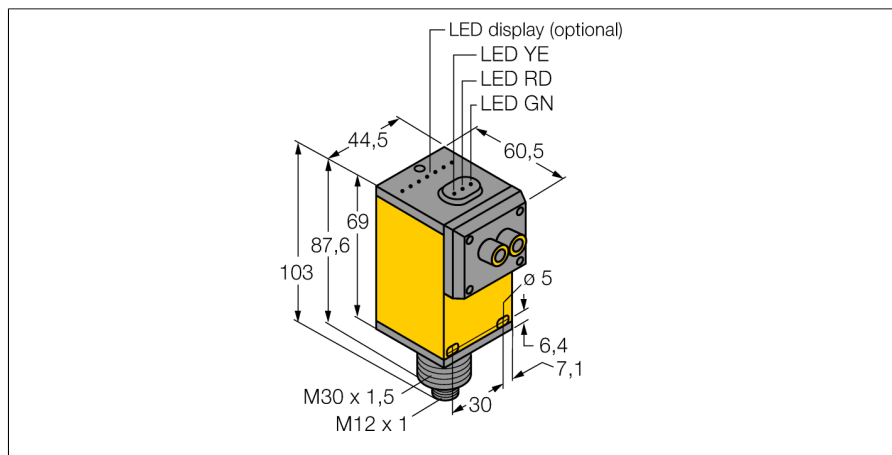


# Czujnik fotoelektryczny

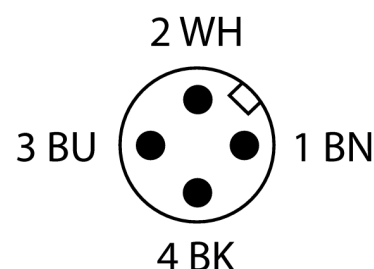
## Czujnik fotoelektryczny do światłowodów ze szkła

### Q45BW22FVQ1



- Złącze męskie M12 × 1
- Stopień ochrony IP67
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania: 90...250 V AC
- Wyjście przekaźnikowe, NO (SPST)
- Ustawialne za pomocą przełącznika wybierakowego zadziałanie „jasno”/„ciemno”

#### Schemat podłączenia



|         |             |
|---------|-------------|
| Typ     | Q45BW22FVQ1 |
| Nr kat. | 3053816     |

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Dane optyczne    |                       |
| Funkcja          | Czujnik światłowodowy |
| Tryb pracy       | Włókno szklane        |
| Fiber-optic type | glass                 |
| Rodzaj światła   | IR                    |
| Długość fali     | 880 nm                |

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Dane elektryczne          |                                |
| Napięcie robocze $U_a$    | 90...250V AC                   |
| Prąd bez obciążenia $I_o$ | ≤ 50 mA                        |
| Funkcja wyjścia           | Styk NO, Wyjście przekaźnikowe |
| Opóźnienie załączenia     | ≤ 100 ms                       |
| Typowy czas odpowiedzi    | < 2 ms                         |
| Opcja konfiguracji        | Potencjometr                   |

|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Dane mechaniczne       |                                             |
| Wykonanie              | Prostopadłościenny, Q45                     |
| Materiał obudowy       | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne |
| Soczewka               | tworzywo sztuczne, Acrylic                  |
| Połączenie elektryczne | Złącze, 1/2", PVC                           |
| Liczba żył przewodu    | 4                                           |
| Temperatura pracy      | -40...+70 °C                                |
| Wilgotność względna    | 0...90%                                     |
| Stopień ochrony        | IP67                                        |

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Cechy szczególne            |                       |
|                             | zachowanie/odrzućenie |
|                             | Do mycia              |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony          |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, Żółty            |
| Wskaźnik błędu              | LED, zielony          |
| Wskaźnik wzmacnienia        | LED, czerwony         |

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| Testy/aprobata |                                               |
| MTTF           | 67 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Certyfikaty    | CE, cURus, CSA                                |

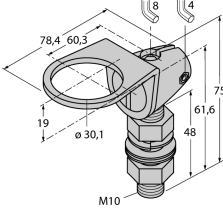
#### Zasada działania

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.

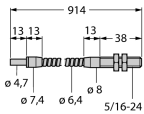
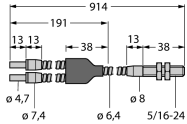
#### Excess gain curve

Excess gain in relation to the distance

Akcesoria montażowe

| Typ        | Nr kat. |                                                                                     | Rysunek wymiarowy                                                                    |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB30A     | 3032723 | Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30mm |   |
| SMB30FAM10 | 3011185 | Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 30 mm       |   |
| SMB30SC    | 3052521 | Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 30 mm, obrotowy               |  |

Akcesoria - funkcja

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