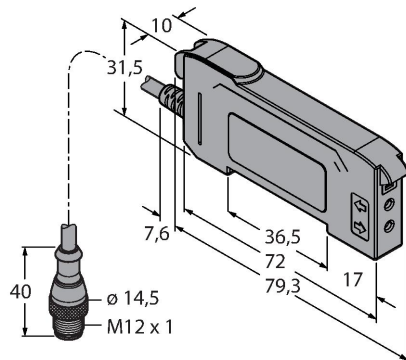


## DF-G3LIR-PS-Q5

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



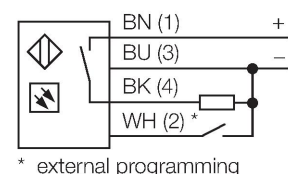
#### Dane techniczne

|                                           |                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Typ                                       | DF-G3LIR-PS-Q5                                      |
| Nr kat.                                   | 3087689                                             |
| <b>Dane optyczne</b>                      |                                                     |
| Funkcja                                   | Czujnik światłowodowy                               |
| Tryb pracy                                | Włókno plastikowe                                   |
| Fiber-optic type                          | Tworzywo sztuczne                                   |
| Rodzaj światła                            | IR                                                  |
| Długość fali                              | 1450 nm                                             |
| <b>Dane elektryczne</b>                   |                                                     |
| Napięcie zasilania                        | 10...30 V DC                                        |
| Tętnienie reszkowe                        | < 10 % U <sub>ss</sub>                              |
| Nominalny prąd zasilania DC               | ≤ 40 mA                                             |
| Zabezpieczenie przed zwarcie              | tak                                                 |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                                 |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO, PNP                                        |
| wyjście prądowe                           | 100 mA                                              |
| Częstotliwość przełączania                | 1 kHz                                               |
| Opóźnienie załączenia                     | ≤ 500 ms                                            |
| Typowy czas odpowiedzi                    | < 0.5 ms                                            |
| Opcja konfiguracji                        | Przycisk<br>Zdalne programowanie                    |
| <b>Dane mechaniczne</b>                   |                                                     |
| Wykonanie                                 | Prostopadłościenny, DF-G3                           |
| Wymiary                                   | 79.3 x 10 x 33 mm                                   |
| Materiał obudowy                          | Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Czarny |

#### Cechy charakterystyczne

- Przewód ze złączem męskim M12 x 1
- Długofalowy czujnik podczerwieni 1450 nm detekcji wody
- Programowanie za pomocą przewodu Te-ach albo przycisku wielofunkcyjnego
- Napięcie zasilania: 10...30 V DC
- Wyjście pnp
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

#### Schemat podłączenia



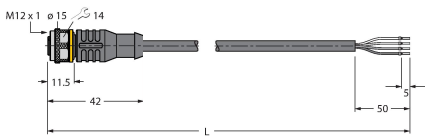
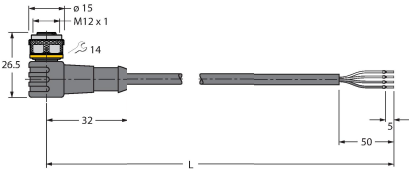
#### Zasada działania

W aplikacjach o wysokiej temperaturze otoczenia oraz ograniczonej przestrzeni montażowej doskonale sprawdzają się światłowody z tworzywa sztucznego lub szklane. Światłowody przesyłają światło od czujnika do dalej położonego obiektu. Światłowody pojedyncze przeznaczone są do pracy w trybie przeciwnym, natomiast podwójne - w trybie odbiciowym. Jednostki bazowe trzeciej generacji serii DF-G charakteryzują się bardzo długimi zakresami przy standardowych światłowodach. Są również wyposażone w dwa 4-cyfrowe 7-segmentowe wyświetlacze służące do jednoczesnej prezentacji wartości granicznej i natychmiastowego odczytu wartości odebranego światła. Przycisk wielofunkcyjny umożliwia dokonywanie różnych ustawień i zmianę progu przełączania.

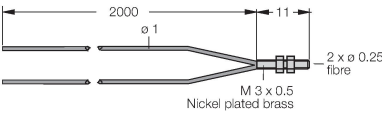
Dane techniczne

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| Połączenie elektryczne      | Przewód ze złączem, M12 × 1, 0.15 m, PVC |
| Liczba żył przewodu         | 4                                        |
| Temperatura pracy           | -10...+55 °C                             |
| Wilgotność względna         | 0...90 %                                 |
| Klasa ochrony               | IP50                                     |
| Cechy szczególne            | zachowanie/odrzućcie                     |
| Wskaźnik stanu przełączenia | LED, żółta                               |
| Wskaźnik wzmocnienia        | Podwójny wyświetlacz cyfrowy             |
| Testy/aprobata              |                                          |
| Certyfikaty                 | CE, cULus w wykazie                      |

Akcesoria

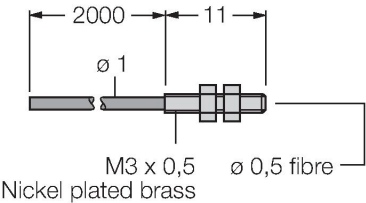
| Rysunek wymiarowy                                                                   | Typ           | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy                                                                   | Typ    | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PBT16U | 3042822 | Czujnik światłowodowy dla światłowodów z tworzywa sztucznego, tryb pracy: Odbiciowy, gwintowane zakończenie M3 x 0,75 mm, złącze rozbielalne bez zakończeń, otulina polietylenowa, temperatura otoczenia -30°C...+70°C |

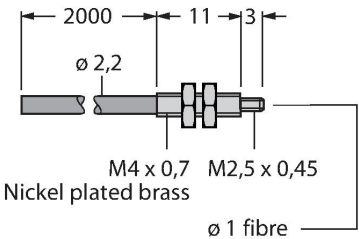
| Rysunek wymiarowy                                                                   | Typ    | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | PBT26U | 3026080 | Światłowód z tworzywa sztucznego, tryb pracy: odbiciowy, gwintowane zakończenie M3 x 0,75, brak zakończeń, otulina polietylenowa, temperatura otoczenia -30 °C...+70 °C                                                  |
|   | 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   |
|  | PBT66U | 3039982 | Czujnik światłowodowy dla światłowodów z tworzywa sztucznego, tryb pracy: Odbiciowy, gwintowane zakończenie M6 x 0,75 mm, brak zakończeń, otulina polietylenowa, temperatura otoczenia -30 °C...+70 °C                   |
|  | PIT16U | 3039983 | Czujnik światłowodowy dla światłowodów z tworzywa sztucznego, tryb pracy: Przeciwsobny, gwintowane zakończenie M3 x 0,5 mm, złącze rozbieralne bez zakończeń, otulina polietylenowa, temperatura otoczenia -30°C...+70°C |

| Rysunek wymiarowy | Typ    | Nr kat. |                                                                                                                                                                           |
|-------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | PIT26U | 3026079 | Światłowód z tworzywa sztucznego, tryb pracy: przeciwsobny, gwintowane zakończenie M3 x 0,5, brak zakończeń, otulina polietylenowa, temperatura otoczenia -30 °C...+70 °C |



|        |         |
|--------|---------|
| PIT46U | 3026034 |
|--------|---------|

Czujnik światłowodowy dla światłowodów z tworzywa sztucznego, tryb pracy: Przeciwsobny, gwintowane zakończenie M3 x 0,5 mm, złącze rozbieralne bez zakończeń, otulina polietylenowa, temperatura otoczenia -30°C...+70°C



|        |         |
|--------|---------|
| PIT66U | 3039899 |
|--------|---------|

Czujnik światłowodowy dla światłowodów z tworzywa sztucznego, tryb pracy: Przeciwsobny, gwintowane zakończenie M3 x 0,5 mm, złącze rozbieralne bez zakończeń, otulina polietylenowa, temperatura otoczenia -30 °C...+70 °C

