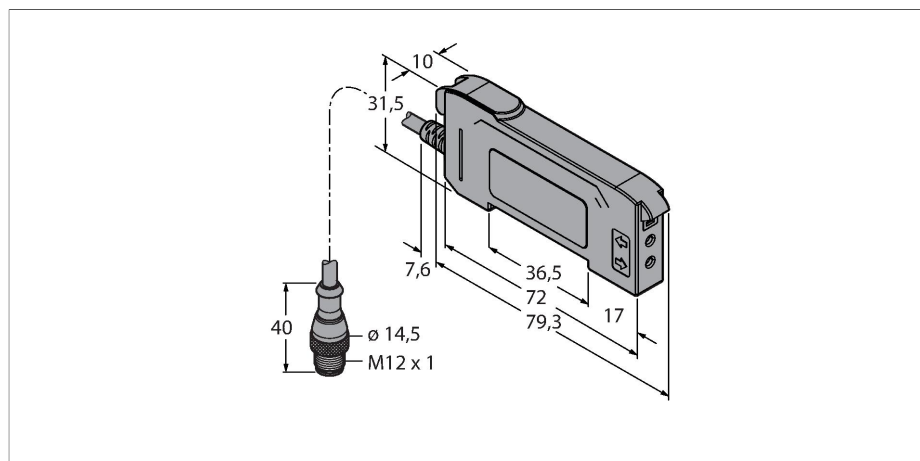


DF-G3IR-PS-Q5

Czujnik fotoelektryczny – Czujnik fotoelektryczny do światłowodów z tworzywa sztucznego



Dane techniczne

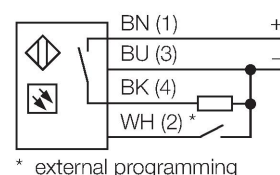
Typ	DF-G3IR-PS-Q5
Nr kat.	3087649
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik światłowodowy
Tryb pracy	Włókno plastikowe
Fiber-optic type	Tworzywo sztuczne
Rodzaj światła	IR
Długość fali	850 nm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 40 mA
Zabezpieczenie przed zwarciem	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 Zdalne programowanie
Dane mechaniczne	
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
- podczerwone
- Programowanie za pomocą przewodu Te-ach albo przycisku wielofunkcyjnego
- Napięcie zasilania: 10...30 V DC
- Wyjście pnp
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

Schemat podłączenia



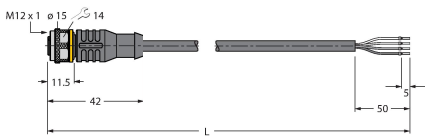
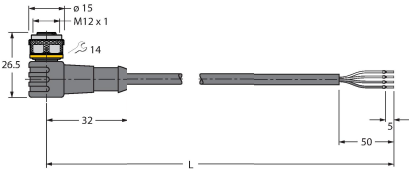
Zasada działania

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 zmian progu przełączania.

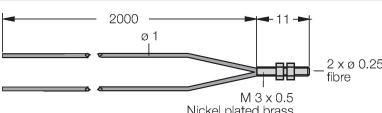
Dane techniczne

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/odrzućenie
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskaźnik wzmocnienia	Podwójny wyświetlacz cyfrowy
Testy/aprobata	
Certyfikaty	CE, cULus w wykazie

Akcesoria

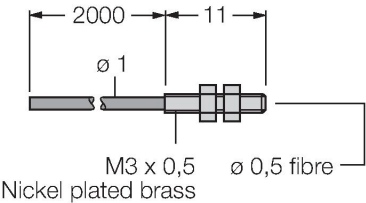
Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Przewód podłączeniowy, złącze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

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

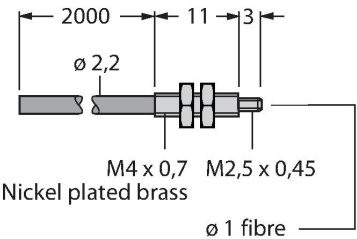
Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
 2000 11 Ø 1 M3 x 0,5 Nickel plated brass 2x Ø 0,5 fibre	PBT26U	3026080	Światłowód z tworzywa sztucznego, tryb pracy: odbiciowy, gwintowane zakończenie M3 x 0,75, brak zakończeń, otulina polietylenowa, temperatura otoczenia -30 °C...+70 °C
 2000 14 3 2x Ø 2,2 M6 x 0,75 Nickel plated brass Ø 4 2x Ø 1 fibre	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
 2000 14 3 2x Ø 2,2 M6 x 0,75 Nickel plated brass Ø 4 2x Ø 1,5 fibre	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
 2000 11 Ø 1 M 2.5 x 0.45 Nickel plated brass Ø 0.25 fibre	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

