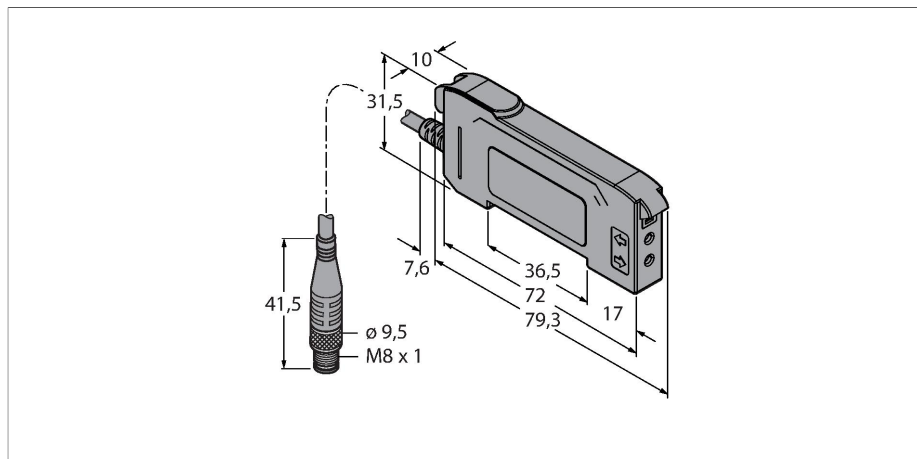


DF-G1-KS-Q3

Czujnik fotoelektryczny – Czujnik fotoelektryczny do światłowodów z tworzywa sztucznego



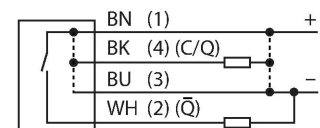
Dane techniczne

Typ	DF-G1-KS-Q3
Nr kat.	3025792
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik światłowodowy
Tryb pracy	Włókno plastikowe
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	660 nm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 40 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Protokół komunikacyjny	IO-Link
Funkcja wyjścia	Styk NO/NZ, PNP
Częstotliwość przełączania	5 kHz
Opóźnienie załączenia	≤ 500 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0.2 ms
Opcja konfiguracji	Przycisk
IO-Link	
Specyfikacja IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Process data width	16 bit
Frame type	Type_2_2

Cechy charakterystyczne

- Przewód z męskim złączem M8
- Światło czerwone
- Programowanie za pomocą przewodu Te-ach albo przycisku wielofunkcyjnego
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- IO-Link
- 2 x wyjście PNP, komplementarne
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

Schemat podłączenia



Zasada działania

Światłowody szklane to optymalny wybór dla aplikacji charakteryzującej się wysoką temperaturą lub ograniczoną przestrzenią montażową. Światłowody przesyłają światło od czujnika do dalej położonego obiektu. Pojedyncze światłowody są wykorzystywane do pracy w trybie przeciwnym, a podwójne - w trybie odbiciowym.

Dane techniczne

Minimum cycle time	2 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
W zestawie SIDI GSDML	Tak

Dane mechaniczne

Wykonanie	Prostopadłościenny, DF-G1
Wymiary	79.3 x 10 x 33 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Czarny
Połączenie elektryczne	Przewód ze złączem, M8 × 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

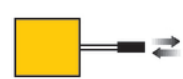
Testy/aprobata

Certyfikaty	CE, cULus w wykazie
-------------	---------------------

Charakterystyka wzmocnienia



PIT16U	58 mm
PIT26U	220 mm
PIT46U	820 mm
PIT66U	1320 mm



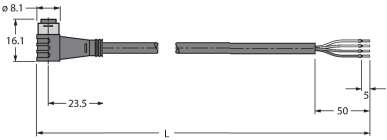
PBT16U	12 mm
PBT26U	80 mm
PBT46U	220 mm
PBT66U	310 mm

Akcesoria

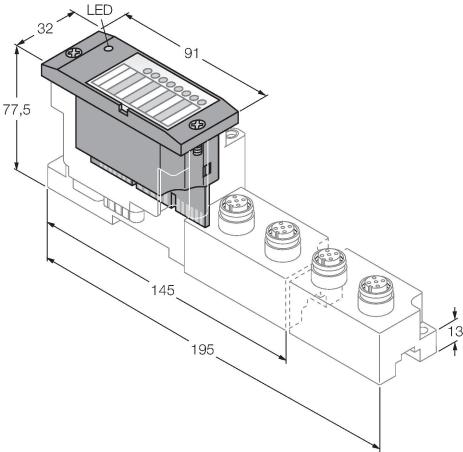
DIN-35-70	3026604	DIN-35-105	3030470
	Szyna DIN, szerokość 35 mm, długość 70 mm		Szyna DIN, szerokość 35 mm, długość 105 mm
DIN-35-140	3026605		
	Szyna DIN, szerokość 35 mm, długość 140 mm		

Akcesoria

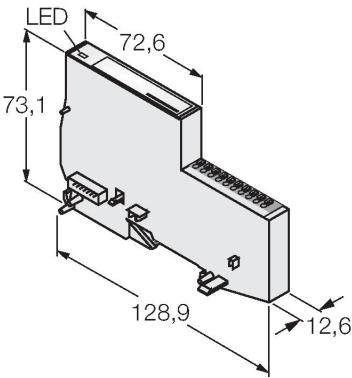
Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	PKG4S-2/TEL	6627370	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie Ø M8, proste, 4-pinowe, zatrzaskowe, długość: 2 m, materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	PKW4S-2/TEL	6627373	Przewód połączeniowy, żeński Ø 8 mm, zatrzaskowy, kątowy, 4-stykowy, długość przewodu: 2 m, materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com

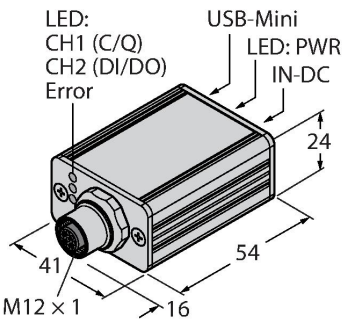
Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	BL67-4IOL	6827386	4-kanalowy moduł nadrzędny IO-Link dla systemu zdalnych I/O BL67

BL20-E-4IOL	6827385	4-kanalowy moduł nadrzędny IO-Link dla systemu zdalnych I/O BL20
-------------	---------	--

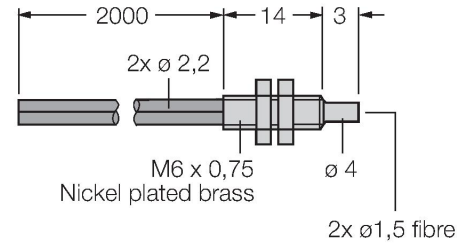
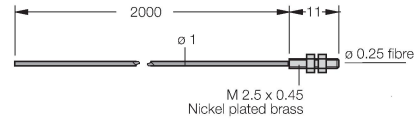
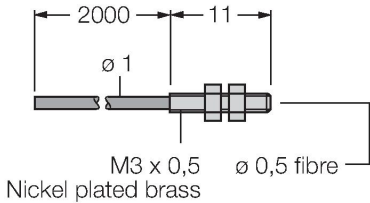
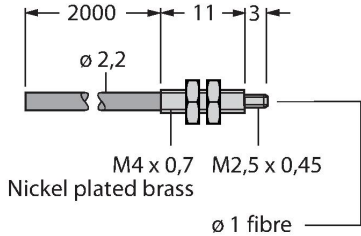


USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link ze zintegrowanym portem USB
----------------	---------	--



Hans Turck GmbH & Co. KG | 45466 Mülheim an der Ruhr, Germany | T +49 208 4952-0 | F +49 208 4952-264 | more@turck.com | www.turck.com 4/7

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	OPIL-E4-IO3-FE02	100036506	16-kanalowy koncentrator I/O przeznaczony do podłączenia 16 sygnałów cyfrowych PNP do modułu master IO-Link (wejście/wyjście elastycznie wybierane dla każdego kanału)
	OPIL-E4-IO3-FE03	100036507	16-kanalowy koncentrator I/O przeznaczony do podłączenia 16 sygnałów cyfrowych PNP do modułu master IO-Link (wejście/wyjście elastycznie wybierane dla każdego kanału)
	PBT16U	3042822	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
	PBT26U	3026080	Światłowod 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

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	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
	PIT26U	3026079	Światłowod 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

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	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

