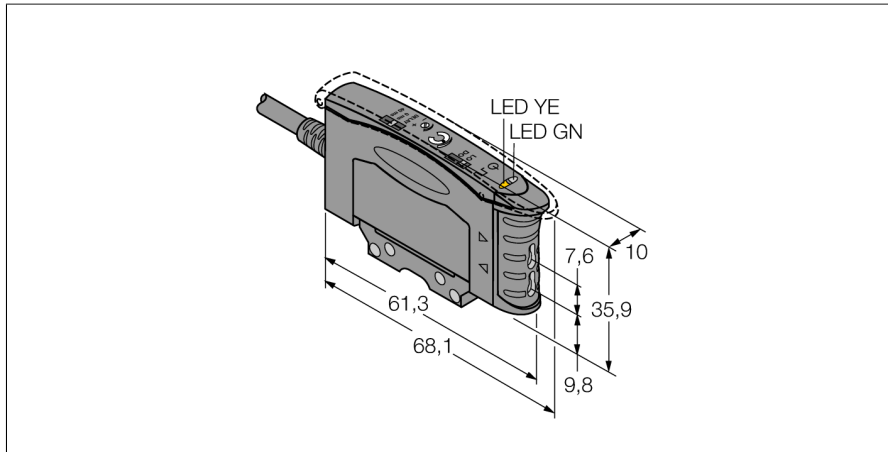


Czujnik fotoelektryczny

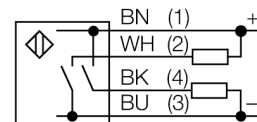
Czujnik fotoelektryczny do światłowodów z tworzywa sztucznego

D10AFPY W/30



- Przewód 9 m
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"
- światło czerwone
- Napięcie zasilania 10...30 VDC
- Ustawialne opóźnienie wyłączenia: 40 ms
- Maks. częstotliwość przełączania 2,5 kHz
- Czulość ustawiana za pomocą 12-obrotowego potencjometru

Schemat podłączenia



Typ	D10AFPY W/30
Nr kat.	3073123

Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik światłowodowy
Tryb pracy	Włókno plastikowe
Fiber-optic type	plastic
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	660 nm

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_n	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U_n
Prąd znamionowy DC I_n	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 25 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP/NPN
Częstotliwość przełączania	2.5 kHz
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0.2 ms
Opcja konfiguracji	Potencjometr

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, D10A
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne, Czarny
Połączenie elektryczne	Kabel, 9 m, PVC
Liczba żył przewodu	4
Przekrój przewodu	0.34 mm ²
Temperatura pracy	-20...+55 °C
Wilgotność względna	0...90%
Stopień ochrony	IP50

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 przeciwsobnym, a podwójne - w trybie odbiciowym.

Cechy szczególne	zachowanie/odrzućenie
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
Wskaźnik wzmacnienia	LED, żółta, miganie

Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE, cURus

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMBR55F01	3067104	Panel montażowy, PBT, czarny, dla czujników serii R55F, montaż na płaskiej powierzchni	
SMBR55FRA	3058809	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna 19, dla serii D10, DF-G1 i R55F, montaż boczny	
DIN-35-70	3026604	Szyna DIN, szerokość 35 mm, długość 70 mm	
DIN-35-105	3030470	Szyna DIN, szerokość 35 mm, długość 105 mm	
DIN-35-140	3026605	Szyna DIN, szerokość 35 mm, długość 140 mm	

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
PIT46U	3026034	Czujnik światłowodowy dla światłowodów z tworzywa sztucznego, tryb pracy: Przeciwobny, gwintowane zakończenie M3 x 0,5 mm, złącze rozbielalne bez zakończeń, otulina polietylenowa, temperatura otoczenia -30°C...+70°C	<p>Technical drawing of PIT46U sensor showing dimensions: total length 2000, fiber diameter 2.2, thread M4 x 0.7, and M2.5 x 0.45 connection. Material: Nickel plated brass. Fiber: ø 1 fibre.</p>
PBT46U	3025967	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	<p>Technical drawing of PBT46U sensor showing dimensions: total length 2000, fiber diameter 2.2, thread M6 x 0.75, and ø 4 connection. Material: Nickel plated brass. Fiber: 2x ø 1 fibre.</p>