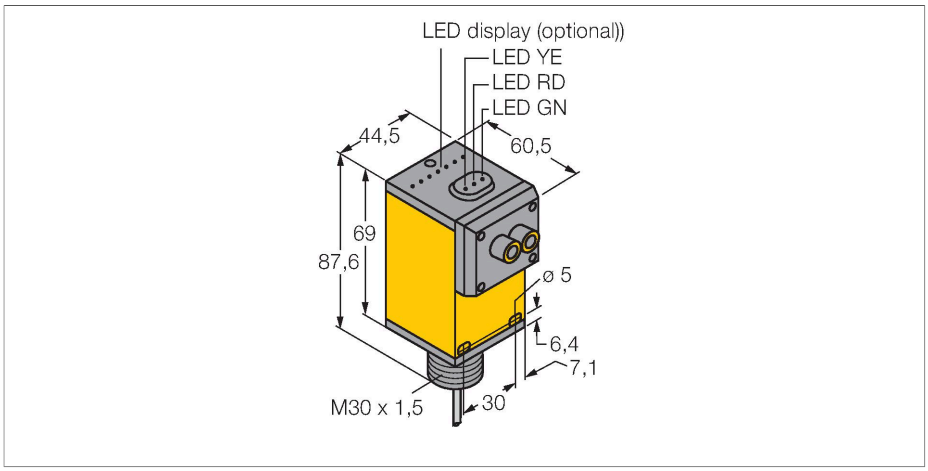
Q45VR3FP
Photoelectric Sensor – Czujnik fotoelektryczny do światłowodów z tworzywa sztucznego



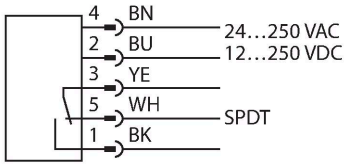
Dane techniczne

Typ	Q45VR3FP
Nr kat.	3053978
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik światłowodowy
Tryb pracy	Włókno plastikowe
Fiber-optic type	plastic
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	660 nm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	12…250 V DC
Napięcie zasilania	24…250 V AC
Funkcja wyjścia	Styk przełączny, Wyjście przekaźnikowe
Częstotliwość przełączania	≤ 33 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 15 ms
Opcja konfiguracji	Potencjometr
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q45
Wymiary	60.5 x 44.5 x 87.6 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne
Soczewka	tworzywo sztuczne, Acrylic
Połączenie elektryczne	Przewody, 2 m, PVC
Liczba żył przewodu	5
Przekrój przewodu	0.34 mm^2
Temperatura pracy	-25…+55 °C

Cechy charakterystyczne

- Przewód PVC 2 m
- Stopień ochrony IP67
- Czułość ustawiana za pomocą potencjometru
- Zestaw adaptera PFK-B do podłączenia do światłowodów z tworzyw sztucznych jest dostępny oddzielnie
- Napięcie zasilania: 12…250 V DC lub 24…250 V AC
- Wyjście przekaźnikowe, komplementarne (SPDT)
- Ustawialne za pomocą przełącznika wybierakowego zadziałanie „jasno”/„ciemno”

Schemat podłączenia



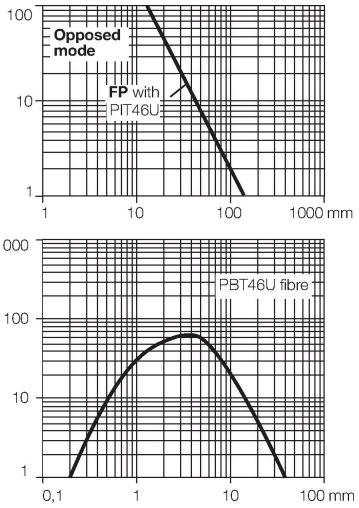
Zasada działania

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

Q45VR3FP | 20-01-2022 06-15 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

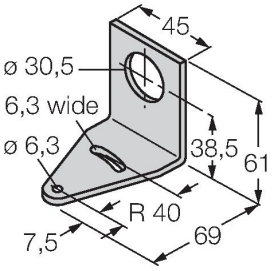
Dane techniczne

Wilgotność względna	0…90 %
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	zachowanie/odrzucenie Do mycia
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskazanie błędu	LED, zielona
Wskaźnik wzmocnienia	LED, czerwony
Testy/aprobaty	
MTTF	67 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certyfikaty	CE, cURus, CSA



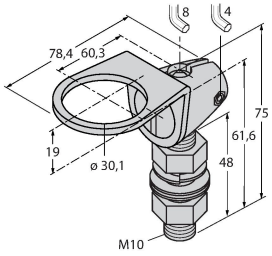
Akcesoria

SMB30A 3032723



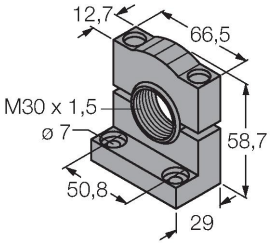
Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 30mm

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

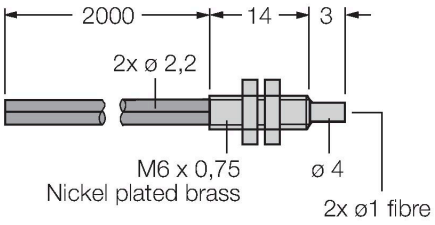
PFK-B 3093520

Zestaw adapterów zwierający 4 adaptery na zestaw do podłączenia do światłowodów z tworzyw sztucznych światłowodowego czujnika Q45

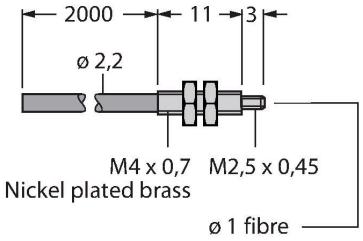
Q45VR3FP | 20-01-2022 06-15 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	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



	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



Q45VR3FP | 20-01-2022 06-15 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych