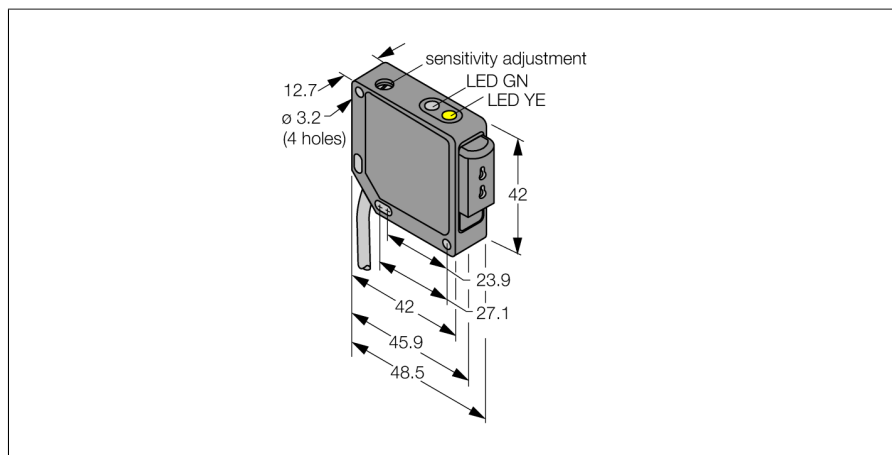


Czujnik fotoelektryczny

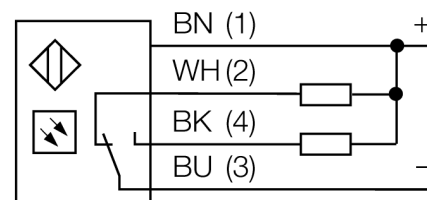
Czujnik fotoelektryczny do światłowodów z tworzywa sztucznego

QM42VN6FP



- Przewód PVC 2 m, 4-żyłowy
- Obudowa metalowa, ZN, czarna
- Stopień ochrony IP67
- Czułość ustawiana za pomocą potencjometru
- Napięcie zasilania 10...30 VDC
- Wyjście NPN
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

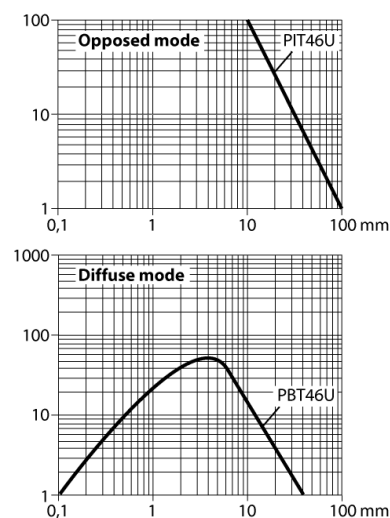
Schemat podłączenia



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 diffuse mode operation.

Excess gain curve



Typ	QM42VN6FP
Nr kat.	3045785

Dane optyczne

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

Dane elektryczne

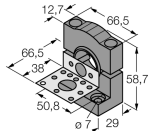
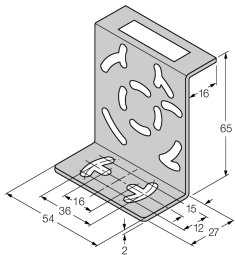
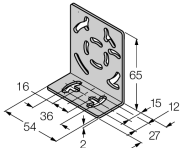
Napięcie robocze U_n	10...30 V DC
Tętnienie reszkowe	< 10 % U_n
Prąd znamionowy DC I_n	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia I_0	≤ 30 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO/NZ, NPN
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0.25 ms
Wyzwolenie przeciążeniowe	> 150 mA
Opcja konfiguracji	Potencjometr

Dane mechaniczne

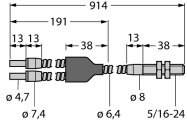
Wykonanie	Prostopadłościenny, QM42
Materiał obudowy	Metal, Stop metali, odlew ciśnieniowy z cynku, Pomalowane na czarno
Połączenie elektryczne	Kabel, 2 m, PVC
Liczba żył przewodu	4
Przekrój przewodu	0.5 mm ²
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Wilgotność względna	0...90%
Stopień ochrony	IP67

Cechy szczególne	Do mycia
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty
Wskazanie błędu	LED, zielony, Flashing
Wskaźnik wzmocnienia	LED
Wskaźnik alarmu	LED żółta Flashing
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE, cURus

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMB30SK	3052523	Uchwyt montażowy, czarne PBT, z płytą montażową, stal nierdzewna, dla obudów z gwintem 18 mm oraz serii QM42/QMT42	
SMB46S	3048748	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla serii QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42	
SMB46L	3048747	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla serii QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42	

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BT23S	3017276	Światłowod światłowodowy, tryb pracy: Tryb dyfuzyjny, zakończenie gwintowane (mosiądz), średnica rdzenia 3,2 mm, elastyczna otulina ze stali nierdzewnej, temperatura otoczenia -140°C ... +250°C	
IT23S	3017355	Światłowod światłowodowy, tryb pracy: Tryb przeciwsobny, zakończenie gwintowane (mosiądz), średnica rdzenia 3,2 mm, elastyczna otulina ze stali nierdzewnej, temperatura otoczenia -140°C ... +250°C	