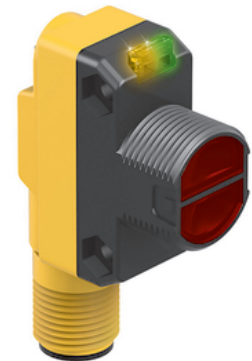
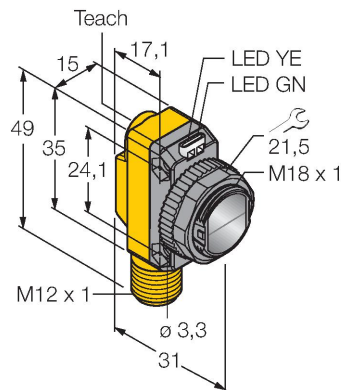


QS18EP6XLPCQ8

Czujnik fotoelektryczny – Czujnik refleksyjny z polaryzacją wiązki w celu wykrywania przezroczystych obiektów



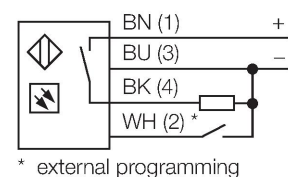
Dane techniczne

Typ	QS18EP6XLPCQ8
Nr kat.	3097634
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik retrorefleksyjny
Tryb pracy	Polaryzacja (współosiowa)
Lusterko w zestawie	nie
Rodzaj światła	polaryzowany czerwony
Długość fali	625 nm
Zasięg	50...3000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 35 mA
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	≤ 833 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0.4 ms
Opcja konfiguracji	Przycisk Zdalne programowanie
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostokątny z gwintem, QS18
Wymiary	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, ABS
Soczewka	tworzywo sztuczne, PMMA

Cechy charakterystyczne

- 4-pinowe złącze męskie M12 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Wskaźnik LED widoczny ze wszystkich stron
- Koncentryczny układ optyczny
- Nastawa czułości za pomocą przycisku uczonego
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Dwustanowe wyjście PNP
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

Schemat podłączenia



Zasada działania

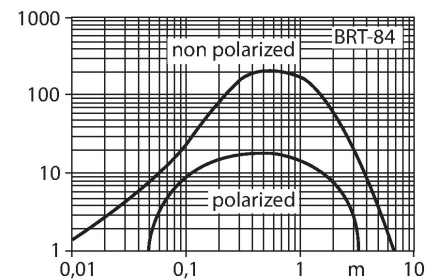
Czujniki refleksyjne posiadają nadajnik i odbiornik zintegrowany w jednej obudowie. Wiązka świetlna nadajnika jest kierowana na lusterko, które odbija ją w kierunku odbiornika. Obiekt jest wykrywany, gdy przerwie wiązkę świetlną. Urządzenie jest na tyle czułe, aby wykryć przezroczystą folię, butelki szklane i inne przezroczyste obiekty. Martwą strefę eliminuje się dzięki koncentrycznemu układowi optycznemu. Wbudowany filtr polaryzujący pozwala również na wykrywanie bardzo połyskliwych obiektów. Dzięki trzem różnym wartościom granicznym urządzenie może reagować na obiekty o różnej przezroczystości. Urządzenia mają funkcję automatycznej regulacji w celu zmniejszenia wpływu zabrudzeń i zapylenia.

Charakterystyka wzmocnienia

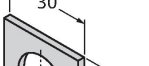
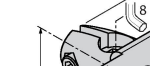
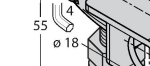
Dane techniczne

Połączenie elektryczne	Złącza, M12 × 1, PVC
Liczba żył przewodu	4
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	Detekcja obiektów przezroczystych zachowanie/odrzućcie
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wskazanie błędu	LED, zielona, Flashing
Wskaźnik wzmocnienia	LED
Wskaźnik alarmu	LED żółta Flashing
Testy/aprobata	
Certyfikaty	CE, cURus

Wzmocnienie w odniesieniu do odległości
(seria LP)



Akcesoria

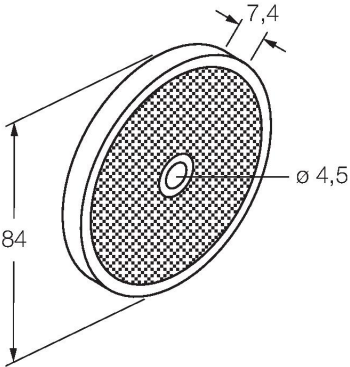
SMB18A 3033200  Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm	SMB18AFAM10 3012558  Uchwyt montażowy, materiał VA 1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 18 mm
SMBQS18A 3069721  Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla gwintu 18 mm	SMB18SF 3052519  Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 18 mm, obrotowy

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

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	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.	
	BRT-84	3058979	Round reflector, reflection coefficient 1.4, material acrylic, ambient temperature -20 ... +60 °C