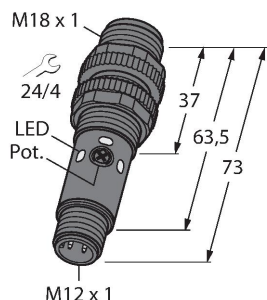


M18-3VPRS-Q8

Czujnik fotoelektryczny – Czujnik przeciwsobny (odbiornik)



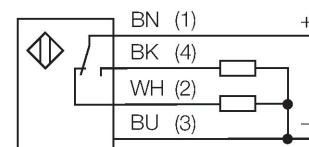
Dane techniczne

Typ	M18-3VPRS-Q8
Nr kat.	3092558
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik przeciwsobny
Tryb pracy	Odbiornik
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	624 nm
Zasięg	0...25000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Prąd bez obciążenia	≤ 8 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak / Cykliczne
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk przełączny, PNP
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 1.5 ms
Opcja konfiguracji	Potencjometr
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Rurka, M18
Wymiary	Ø 18 x 73 mm
Materiał obudowy	Metál, Niklowany mosiądz
Soczewka	Acrylic
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 × 1, PVC
Liczba żył przewodu	4
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Klasa ochrony	IP67 IP69

Cechy charakterystyczne

- Męskie złącze M12 × 1, 4-stykowe
- Klasy ochrony IP67/IP69K
- Temperatura otoczenia: -40...+70°C
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe PNP, komplementarne

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki przeciwsobne składają się z nadajnika i odbiornika. Są one instalowane przeciwsobnie względem siebie tak, aby światło z nadajnika trafiło bezpośrednio do odbiornika. Gdy wiązka świetlna zostaje przerwana lub osłabiona, czujnik zmienia stan wyjścia. Czujnik przeciwsobny jest najpewniejszym czujnikiem fotoelektrycznym do detekcji obiektów nieprzezroczystych. W tym trybie pracy uzyskuje się doskonały kontrast między stanami granicznymi i wysokie wzmocnienie, co umożliwia pracę na dużych odległościach i w trudnych warunkach. Charakterystyka wzmocnienia Wzmocnienie w odniesieniu do odległości

Dane techniczne

Cechy szczególne	Do mycia
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED, żółta
Wskazanie błędu	miganie
Wskaźnik wzmocnienia	LED
Wskaźnik alarmu	miganie
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE, cULus

Charakterystyka wzmocnienia



Akcesoria

MW-18

6945004

Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

SMB18A

3033200

Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm

SMB18FAM10

3011184

Uchwyt montażowy, materiał VA 1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 18 mm

SMB18SF

3052519

Uchwyt montażowy, czarny PBT, dla czujników z gwintem 18 mm, obrotowy

SMBS18-2-1

3085931

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKH4.4-2/TFG	6933086	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-stykowe, nakrętka ze stali nierdzewnej, długość przewodu: 2 m, materiał otuliny: TPE, szary, zakres temperatur -40...+105 °C; dostępne również inne długości i wzory kabli, patrz www.turck.com
	WKH4.4-2/TFG	6933093	Przewód podłączeniowy, żeński M12, kątowny, 4-stykowy, nakrętka ze stali nierdzewnej, długość przewodu: 2 m, materiał otuliny: TPE, szary, zakres temperatur -40...+105 °C; dostępne również inne długości i wzory kabli, patrz www.turck.com
	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
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowne, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com