

TM186EQ5

Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik)

Dane techniczne

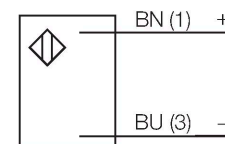
Typ	TM186EQ5
Nr kat.	3042054
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik przeciwsobny
Tryb pracy	Nadajnik
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	625 nm
Zasięg	0...20000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U _{ss}
Prąd bez obciążenia	≤ 25 mA
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 1.5 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Rurka, TM18
Wymiary	Ø 18 x 30 x 30 x 41 mm
Materiał obudowy	Metal, Cynk odlewany, niklowany
Soczewka	tworzywo sztuczne, Poliwęglan
Połączenie elektryczne	Przewód ze złączem, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Liczba żył przewodu	4
Przekrój przewodu	0.5 mm ²
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Klasa ochrony	IP67 IP69
Cechy szczególne	W obudowie Do mycia
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik wzmocnienia	LED
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE, UL



Cechy charakterystyczne

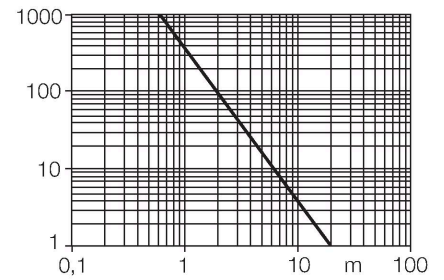
- Przewód PUR 150 mm z 4-stykowym złączem męskim M12 × 1
- Stopień ochrony IP67
- Temperatura otoczenia: -40°C...+70°C
- Obudowa metalowa
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC

Schemat podłączenia



Zasada działania

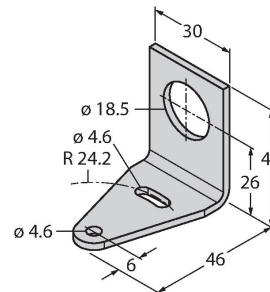
Czujnik przeciwsobny składa się z nadajnika i odbiornika. Są one instalowane naprzeciw siebie tak, aby światło z nadajnika było skierowane w odbiornik. Gdy wiązka świetlna zostaje przerwana lub osłabnie, czujnik zmienia stan wyjścia. Czujnik przeciwsobny jest najpewniejszym czujnikiem fotoelektrycznym do detekcji obiektów nieprzezroczystych. Doskonały kontrast pomiędzy warunkami jasnymi i ciemnymi, wysokie wzmocnienie umożliwia pracę w dużym zakresie i w trudnych warunkach. Charakterystyka wzmocnienia Wzmocnienie w odniesieniu do odległości



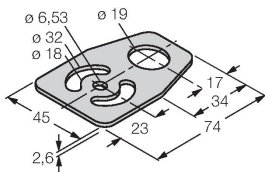
Akcesoria

SMBT18Y	3069554
uchwyt montażowy, prostokątny, dla czujników z gwintem 18 mm, przejściówka przewodu 15,3 mm lub złącze męskie M12 x 1	

SMB18A	3033200
Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm	



SMBAMS18P	3073134
Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm	



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
	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