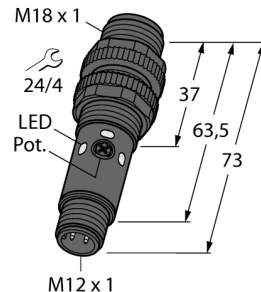


czujnik fotoelektryczny
Czujnik przeciwsobny (odbiornik)
M18-3VPRS-Q8

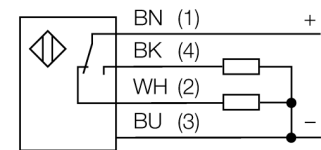
TURCK

Industrial
Automation



- 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



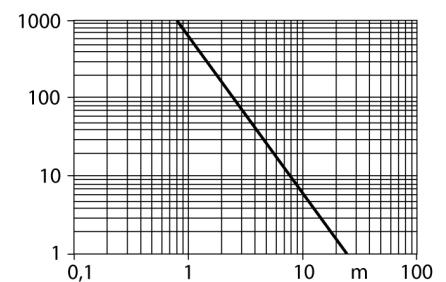
Zasada działania

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 osłabnie, 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

Charakterystyka wzmocnienia



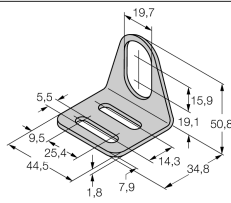
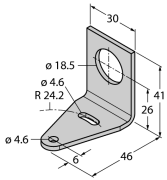
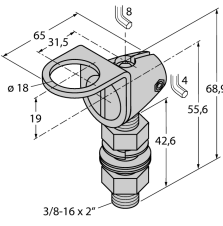
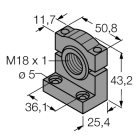
Typ	M18-3VPRS-Q8
Nr kat.	3092558
Tryb pracy	Czujnik przeciwsobny (odbiornik)
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	624 nm
Zasięg	0...25000 mm
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Prąd bez obciążenia I ₀	≤ 8 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak/ Cykliczne
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk przełączny, PNP
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 2.5 ms
Certyfikaty	CE, cULus
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18
Wymiary	73 mm mm
Średnica obudowy	18 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Przekrój poprzeczny przewodu:	4mm ²
Klasa ochrony	IP67/IP69K
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED żółta

czujnik fotoelektryczny
Czujnik przeciwsobny (odbiornik)
M18-3VPRS-Q8

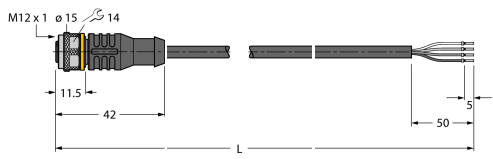
TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
MW-18	6945004	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowany- ch; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)	
SMB18A	3033200	Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, 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 - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
RKC4.4T-2/TEL	6625013	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pi- nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	

czujnik fotoelektryczny
Czujnik przeciwsobny (odbiornik)
M18-3VPRS-Q8

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
WKC4.4T-2/TEL	6625025	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pi- nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	
RKH4.4-2/TFG	6933086	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-sty- kowe, długość przewodu: 2 m; materiał otuliny: TPE, popie- ląty; zakres temperaturowy: -40...+105°C (w stanie spoczyn- ku), -25...+105°C (w ruchu); dostępne inne długości i rodzaje przewodów, zob. www.turck.com	
WKH4.4-2/TFG	6933093		