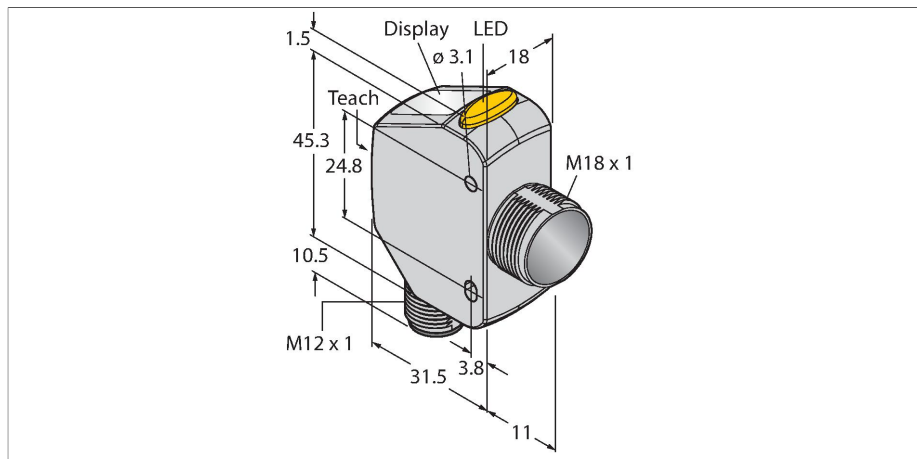


Q4XTBCOD300-Q8

Czujnik fotoelektryczny – Do wykrywania obiektów przezroczystych



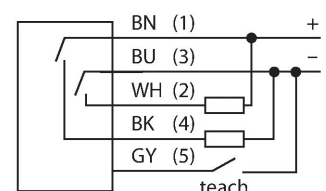
Dane techniczne

Typ	Q4XTBCOD300-Q8
Nr kat.	3095292
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Tłumienie tła/pierwszego planu
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	655 nm
Klasa lasera	▲ 1
Rozdzielczość optyczna	1 mm
Repeatability	0.5 mm
Zasięg	25...300 mm
Odporność na światło otoczenia	5000 luks
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 28 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO/NZ, PNP/NPN
Opóźnienie załączenia	≤ 750 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 1.5 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostokątny z gwintem, Q4X
Wymiary	43.5 x 18 x 57.5 mm
Materiał obudowy	Metal, Stal nierdzewna
Soczewka	akryl, PMMA

Cechy charakterystyczne

- Wyświetlacz LED 4-cyfrowy 7-segmentowy
- 3 przyciski
- Wskaźnik wyjściowy (żółty)
- IP67/69K
- Certyfikat ECOLAB
- Zakres detekcji: 25...300 mm
- Laser klasy 1, czerwony, 655 nm, zgodny z EN 60825-1:2007
- Napięcie zasilania: 12...30 V DC
- 1 × wyjście dwustanowe PNP, 1 × NPN
- Model prostokątny z gwintem M18
- Obudowa ze stali nierdzewnej (1.4404)
- Czujnik laserowy do detekcji obiektów przezroczystych

Schemat podłączenia



Zasada działania

Q4XTBCOD300-Q8 to czujnik laserowy przeznaczony do wykrywania przezroczystych obiektów, ma zasięg 300 mm i bipolarny, dwustanowe wyjścia lasera klasy 1 (1 PNP i 1 NPN).

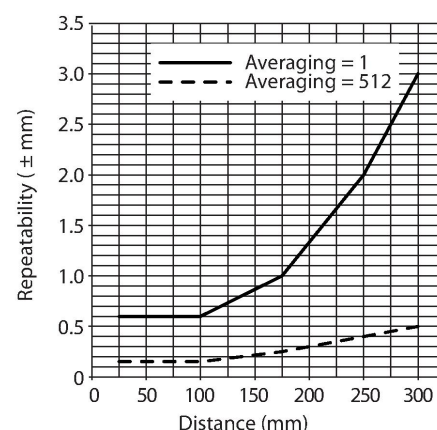
W przypadku tego czujnika, funkcja wykrywania przezroczystych obiektów (COD) została wstępnie skonfigurowana, aby ułatwić konfigurację urządzenia w celu wykrywania takich obiektów.

Dane techniczne

Połączenie elektryczne	Złącza, M12 × 1, PVC
Liczba żył przewodu	5
Temperatura pracy	-10...+50 °C
Storage temperature	-25...+75 °C
Wilgotność względna	35...95 %
Klasa ochrony	IP67 IP68 IP69
Cechy szczególne	Odporność na środki chemiczne Detekcja obiektów przezroczystych zachowanie/odrzućenie Do mycia Odporność na środki chemiczne
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED 4-cyfrowy 7-segmentowy
Testy/aprobaty	
Odporność na wibracje	MIL-STD-202G, metoda 201A (10 do 60 Hz, 1,52 mm amplituda od szczytu do szczytu, przez 2 godziny wzdłuż osi x, y i z), czujnik włączony
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	MIL-STD-202G, Metoda 213B Warunki I (100G 6x wzdłuż osi XYZ, 18 wstrząsów), podczas pracy czujnika
Certyfikaty	CE, cULus, ECOLAB

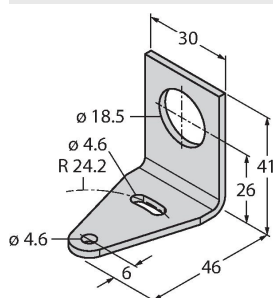
Dzięki swojej dwutrybowości czujnik Q4X rejestruje nie tylko odległości, ale również natężenie światła odbitego przez obiekt. Ta wyjątkowa cecha umożliwia zastosowanie laserów w niespotykanych do tej pory aplikacjach. W trybie RUN można zmienić punkt przełączania, regulować przełączanie „jasno”, „ciemno” i uruchomić tryb uczenia czujnika. W trybie konfiguracji można wybrać parametry uczenia i wszystkie standardowe parametry robocze, a także powrócić do parametrów fabrycznych.

Charakterystyka wzmocnienia



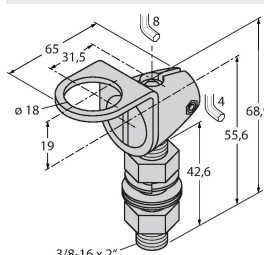
Akcesoria

SMB18A 3033200



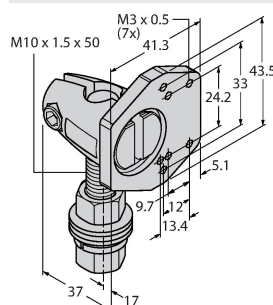
Uchwyt montażowy, prostopadłościenny, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm

SMB18FAM10 3011184



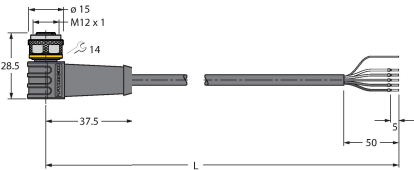
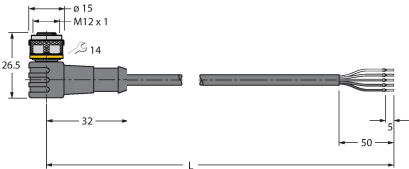
Uchwyt montażowy, materiał VA 1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 18 mm

SMBQ4XFAM10 3091513

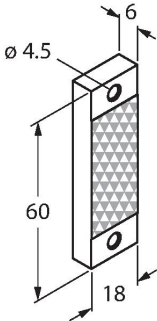
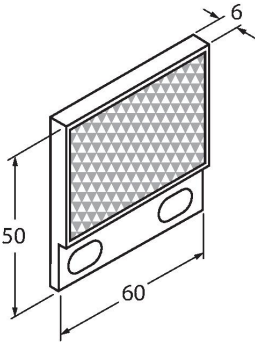


Uchwyt montażowy, obrotowy, stal nierdzewna, do czujników serii Q4X/Q3X, gwint M10 x 1,5

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 5-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com
	RKH4.5-2/TFG	6933455	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 5-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
	RKS4.5T-2/TEL	6626361	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 5-stykowe, długość przewodu: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; ekranowany; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com
	WKS4.5T-2/TEL	6626364	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 5-stykowe, długość przewodu: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; ekranowany; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 5-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-Q4X-60X18	3095776	Lusterko do czujników laserowych Q4X do wykrywania przezroczystych obiektów lub zastosowań dwutrybowych, prostokątna obudowa: 60 mm x 18 mm
	BRT-Q4X-60X50	3095777	Lusterko do czujników laserowych Q4X do wykrywania przezroczystych obiektów lub zastosowań dwutrybowych, prostokątna obudowa: 60 mm x 50 mm