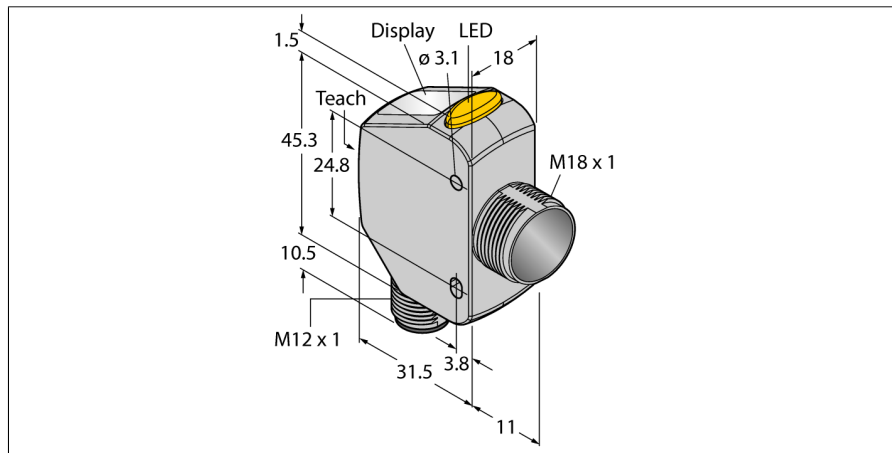


czujnik fotoelektryczny
Laserowy czujnik odległości (triangulacja)
Q4XTILAF300-Q8

TURCK

Industrial
Automation



- 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 VDC
- Wyjście analogowe: 4... 20 mA
- Model prostokątny z gwintem M18
- Obudowa ze stali nierdzewnej (1.4404)

Typ Q4XTILAF300-Q8
Nr kat. 3094797

Tryb pracy	Laser-Reflexionslichttaster (Triangulation)
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	655 nm
Klasa lasera	▲ 1
Rozdzielczość optyczna	1 mm
Repeatability	0.5 mm
Zasięg	25...300 mm
Temperatura pracy	-10...+50 °C
Min. wilgotność względna	35 %
Maks. wilgotność względna	95 %
Temperatura składowania	-25...+75 °C
Oporność na światło otoczenia	> 5000 luks

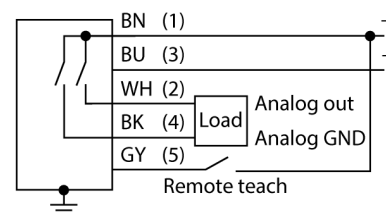
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 28 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Typ wyjścia analogowego	4...20 mA
wyjście prądowe	4...20 mA
Rezystancja obciążenia	≤ 1000 Ω
Opóźnienie w gotowości do pracy	≤ 750 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 0.5 ms

Certyfikaty CE, cULus, ECOLAB

Wykonanie	Prostopadłościenny, Q4X
Wymiary	43.5 mm x 18 mm x 57.5 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, V4A (1.4404)
Soczewka	akryl, PMMA
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1
Klasa ochrony	IP67/IP69K
Oporność 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

Wskaźnik stanu przełączenia LED żółta
Wyświetlacz Wyświetlacz LED 4-cyfrowy 7-segmentowy

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujnik Q4X to laserowy czujnik odległości działający w oparciu o zasadę triangulacji. Posiada zasięg 25...300 mm, rozdzielczość do 0,3 mm oraz analogowe wyjście zasilające laser klasy 1 (4...20 mA).

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.

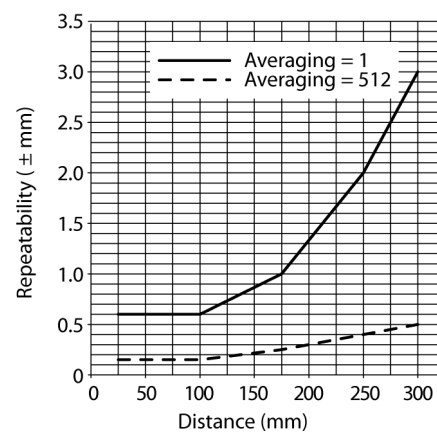
W trybie RUN można zmienić punkt przełączania, regulować przełączanie „jasno”, „ciemno” i uruchomić tryb uczenia czujnika. W trybie konfiguracji można wybrać parametry uczenia i wszystkie standardowe parametry robocze, a także powrócić do parametrów fabrycznych.

Charakterystyka wzmocnienia

czujnik fotoelektryczny
Laserowy czujnik odległości (triangulacja)
Q4XTILAF300-Q8

TURCK

Industrial
Automation

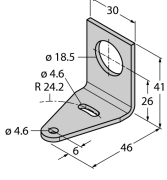
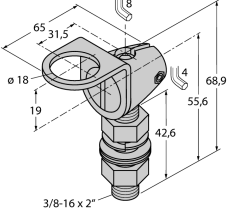
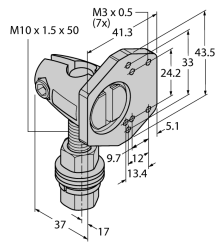


czujnik fotoelektryczny
Laserowy czujnik odległości (triangulacja)
Q4XTILAF300-Q8

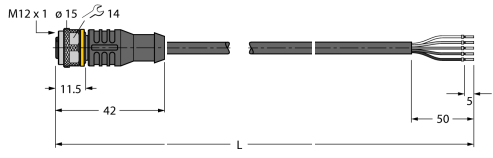
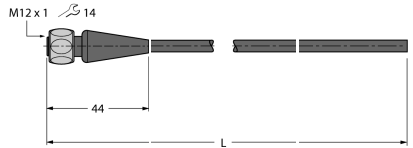
TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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 - okablowanie

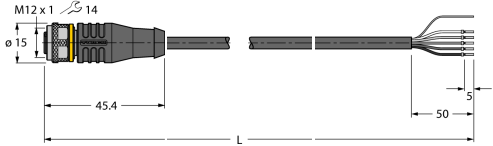
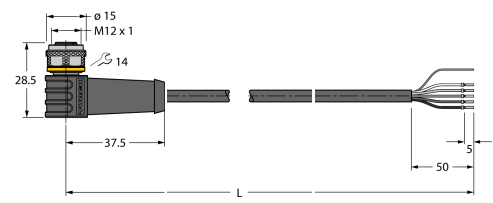
Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
RKC4.5T-2/TEL	6625016	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 5-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	
RKH4.5-2/TFG	6933455	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 5-pinowe, długość przewodu: 2 m; materiał otuliny: TPE, szary; Certyfikat Ecolab, zgodny z wymaganiami FDA i RoHS; IP67, IP69K; Dostępne są inne długości i wzory, patrz www.turck.com	

czujnik fotoelektryczny
Laserowy czujnik odległości (triangulacja)
Q4XTILAF300-Q8

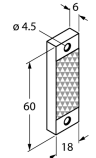
TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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	

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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	