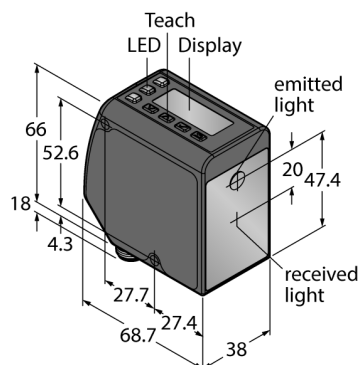


czujnik fotoelektryczny System skanera laserowego LTF12UC2LDQ

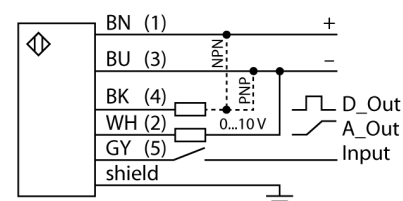
TURCK

Industrial
Automation



- Wyświetlacz 2-wierszowy 8-segmentowy
- Męskie złącze M12 × 1, obrotowe, 5-stykowe
- Zakres detekcji: 0,05...12 m
- Laser klasy 2, czerwony, 660 nm, zgodny z EN 60825-1:2007
- Rozdzielczość: 0,3...3 mm
- Napięcie zasilania: 12...30 V DC
- Wyjście dwustanowe PNP/NPN, przełączane
- Wyjście analogowe: 0...10 V

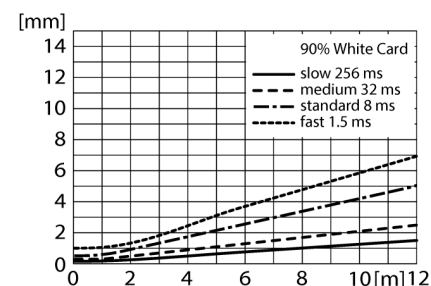
Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujnik laserowy LTF mierzy odległość do obiektu oddalonego do 12 m. Ustawienia wykonuje się za pomocą przycisków znajdujących się na obudowie. Wbudowany wyświetlacz pozwala na poruszanie się po menu ustawień i wskazuje zmierzoną odległość. Zarówno wyjście dwustanowe, jak i analogowe — zależnie od typu prądowe lub napiściowe — są programowalne. Zintegrowane złącze można obracać do 90°, co znacznie ułatwia montaż. Diode nadawczą LED można wyłączyć z poziomu menu lub za pomocą szarej żyły przewodu (styk 5). Ten sam przewód można wykorzystać do synchronizacji pracy dwóch czujników, co zapobiega wzajemnym zakłóceniom. Dokładność pomiarową można ustawić charakterystyką wzmocnienia.

Charakterystyka wzmocnienia



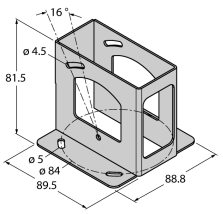
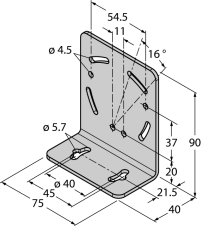
Typ	LTF12UC2LDQ
Nr kat.	3094853
Tryb pracy	Rozproszeniowy czujnik laserowy (analiza czasu przelotu)
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	660 nm
Klasa lasera	▲ 2
Rozdzielczość optyczna	3 mm
Repeatability	1.5 mm
Zasięg	50...12000 mm
Temperatura pracy	-20...+55 °C
Maks. wilgotność względna	90 %
Temperatura składowania	-30...+65 °C
Oporność na światło otoczenia	> 40000 luks
Napięcie zasilania	12...30 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 85 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP/NPN
Wyjście 2	Wyjście analogowe
Typ wyjścia analogowego	0...10 V
napięcie wyjściowe	0...10V
Częstotliwość przełączania	≤ 250 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 2 s
Typowy czas odpowiedzi	< 1.5 ms
Certyfikaty	CE
Wykonanie	Prostopadłościenny, LTF
Wymiary	77 mm x 26 mm x 56 mm
Materiał obudowy	Odlew ciśnieniowy cynku, ZN, Czarny
Soczewka	tworzywo sztuczne, Poliwęglan
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Klasa ochrony	IP67
Oporność na wibracje	zgodnie z IEC 60947-5-2
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	zgodnie z IEC 60947-5-2
Cechy specjalne	Synchronizacja
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta

czujnik fotoelektryczny
System skanera laserowego
LTF12UC2LDQ

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMBLTFU	3094757	Obudowa ochronna, stal nierdzewna, do czujników serii LTF	
SMBLTFU	3094756	Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, do czujników serii LTF	

Akcesoria - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
RKC4.5T-2/TEL	6625016	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 5-pi- nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; 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-pi- nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	