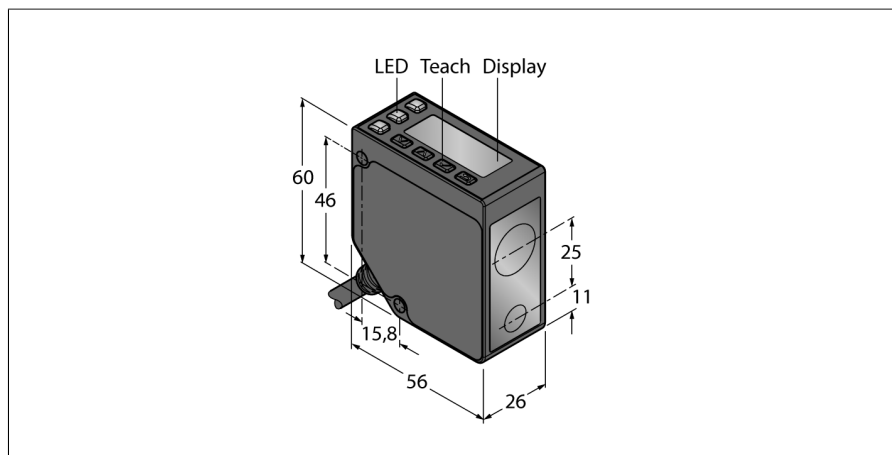


Czujnik fotoelektryczny

Czujnik laserowy odbiciowy (pomiar czasu)

Z wyjściem analogowym

LTF12UC2LD W/30



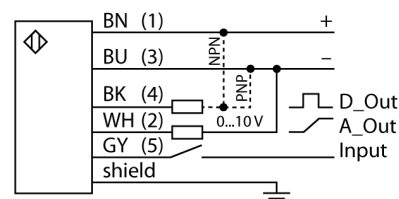
Typ	LTF12UC2LD W/30
Nr kat.	3094856

Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Czas pracy
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	660 nm
Klasa lasera	▲ 2
Rozdzielczość optyczna	3 mm
Repeatability	1.5 mm
Zasięg	50...12000 mm
Odporność na światło otoczenia	40 000 lx

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_s	12...30 V DC
Prąd znamionowy DC I_s	≤ 85 mA
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	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...10 V
Częstotliwość przełączania	≤ 250 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 2 s
Opóźnienie załączenia	≤ 2000 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 1.5 ms

- Wyświetlacz 2-wierszowy 8-segmentowy
- Przewód PVC 9 m
- 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



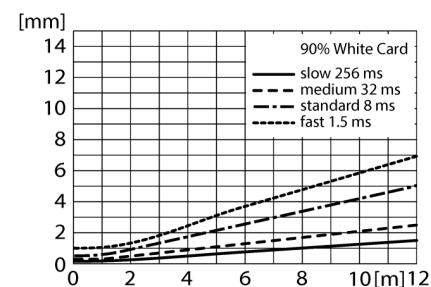
Zasada działania

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 napięciowe — są programowalne. Zintegrowane złącze można obracać do 90°, co znacznie ułatwia montaż. Diodę 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. Do-

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, LTF
Materiał obudowy	Metal, Stop metali, odlew ciśnieniowy z cynku, Czarny
Soczewka	tworzywo sztuczne, Poliwęglan
Połączenie elektryczne	Kabel, 9 m, PVC
Liczba żył przewodu	5
Temperatura pracy	-20...+55 °C
Storage temperature	-30...+65°C
Stopień ochrony	IP67
Cechy szczególne	
Wskaznik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaznik stanu przełączenia	LED, Żółty
Testy/aprobaty	
Odporność na wibracje	zgodnie z IEC 60947-5-2
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	zgodnie z IEC 60947-5-2
Certyfikaty	CE

kładność pomiarową można ustawić charakterystyką wzmocnienia.

Charakterystyka wzmocnienia



Akcesoria montażowe

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