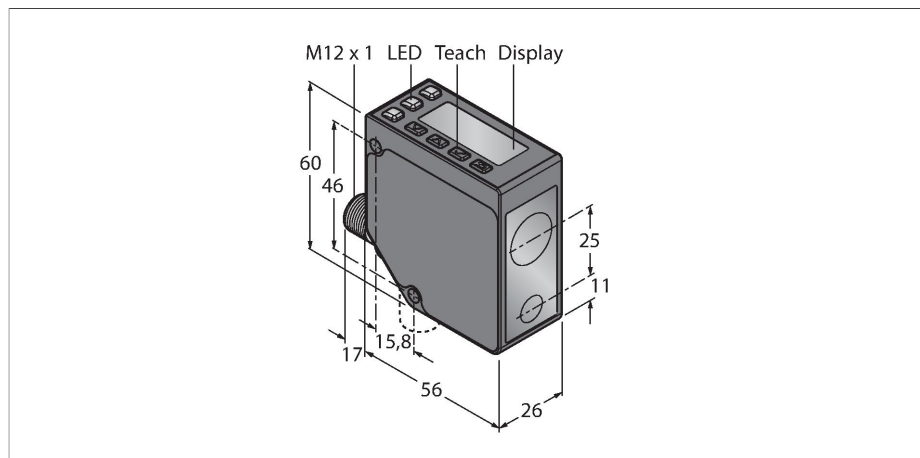


LE250UQ

Czujnik fotoelektryczny – system skanera laserowego



Dane techniczne

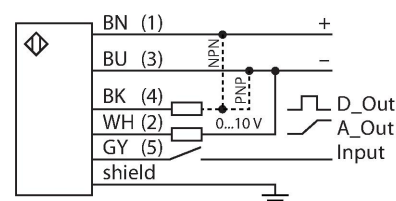
Typ	LE250UQ
Nr kat.	3091689
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Triangulacja
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	650 nm
Klasa lasera	▲ 2
Rozdzielczość optyczna	0.2 mm
Repeatability	0.1 mm
Zasięg	100...400 mm
Odporność na światło otoczenia	10000 luks
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	12...30 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 70 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 wyłączenia	≤ 2000 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 2 ms



Cechy charakterystyczne

- Wyświetlacz 2-wierszowy 8-segmentowy
- Obrotowe 5-pinowe złącze męskie M12 x 1
- Zakres detekcji: 100...400 mm
- Laser klasy 2, czerwony, 650 nm, zgodny z EN 60825-1:2007
- Rozdzielczość dla zakresu 100 – 250 mm: < 0,02 mm
- Rozdzielczość dla zakresu 250 – 400 mm: < 0,2 mm
- Napięcie zasilania: 12...30 VDC
- Wyjście dwustanowe PNP/NPN, przełączane
- Wyjście analogowe: 0...10 V

Schemat podłączenia



Zasada działania

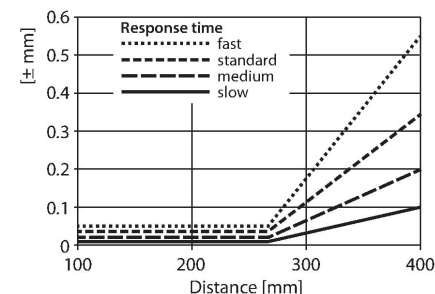
Laserowe czujniki odległości serii LE250 mierzą odległość do obiektu do 400 mm. Urządzenia ustawia się przyciskami umieszczonymi na obudowie. Wbudowany wyświetlacz pozwala na poruszanie się po menu ustawień i wskazuje zmierzoną odległość. Zarówno wyjście dwustanowe, jak i analogowe - zależnie od typu 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 (pin 5). Ten sam przewód można wykorzystać do synchronizacji pracy dwóch czujników, co zapobiega wzajemnym zakłóceniom. Dokładność pomiaru wynosi 0,02 mm przy

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, LE250
Wymiary	56 x 26 x 77 mm
Materiał obudowy	Metal, Stop metali, odlew ciśnieniowy z cynku, Czarny
Soczewka	tworzywo sztuczne, Poliwęglan
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 × 1, PVC
Liczba żył przewodu	5
Temperatura pracy	-20...+55 °C
Storage temperature	-30...+65 °C
Wilgotność względna	90 %
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	zachowanie/odrzućenie
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE, cULus w wykazie

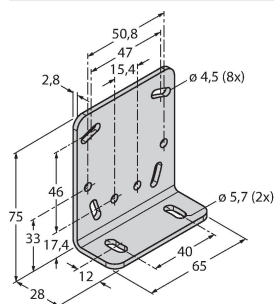
odległości 250 mm i 0,2 mm przy odległości 400 mm.

Charakterystyka wzmocnienia



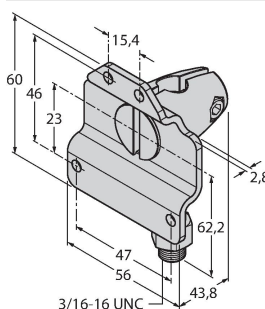
Akcesoria

SMBLEL 3086754



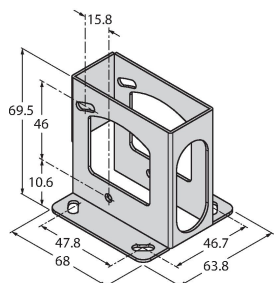
Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, do montażu bocznego czujników serii LE250/550

SMBLEFA 3088226



Uchwyt montażowy, obrotowy, stal nierdzewna, dla czujników serii LE250/550

SMBLEU 3086755



Obudowa ochronna, stal nierdzewna, dla czujników serii LE250/550

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
	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
	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