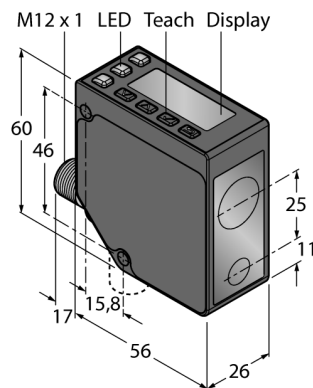


czujnik fotoelektryczny system skanera laserowego LE250IQ

TURCK

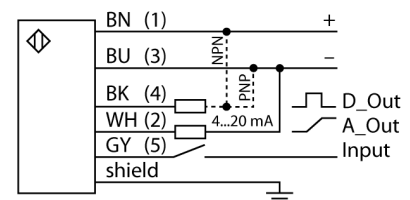
Industrial
Automation



- 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: 4...20 mA

Typ	LE250IQ
Nr kat.	3091681
Tryb pracy	Laser-Reflexionslichttaster (Triangulation)
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	650 nm
Klasa lasera	▲ 2
Rozdzielczość optyczna	0.2 mm
Repeatability	0.1 mm
Zasięg	100...400 mm
Temperatura pracy	-20...+55 °C
Odporność na światło otoczenia	> 10000 luks
Napięcie zasilania	12...30 V DC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 70 mA
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Funkcja wyjścia	Styk NO, PNP/NPN
Wyjście 2	Wyjście analogowe
Typ wyjścia analogowego	4...20 mA
wyjście prądowe	4...20 mA
Częstotliwość przełączania	≤ 250 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 2 s
Certyfikaty	CE, cULus w wykazie
Wykonanie	Prostopadłościenny, LE250
Wymiary	56 mm x 26 mm x 77 mm
Materiał obudowy	Odelek ciśnieniowy cynku, ZN, Czarny
Soczewka	tworzywo sztuczne, Poliwęglan
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1
Klasa ochrony	IP67
Cechy specjalne	Synchronizacja
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta

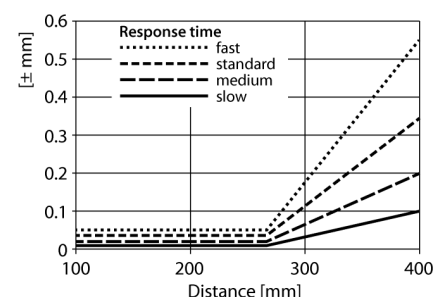
Schemat podłączenia



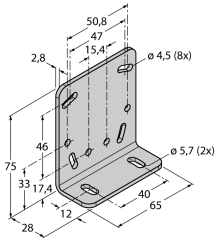
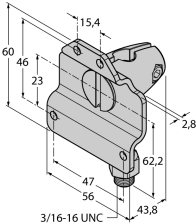
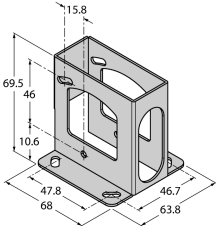
Zasada działania

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

Charakterystyka wzmocnienia



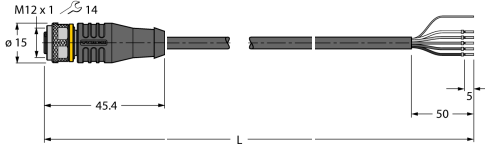
Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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 - 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	

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	