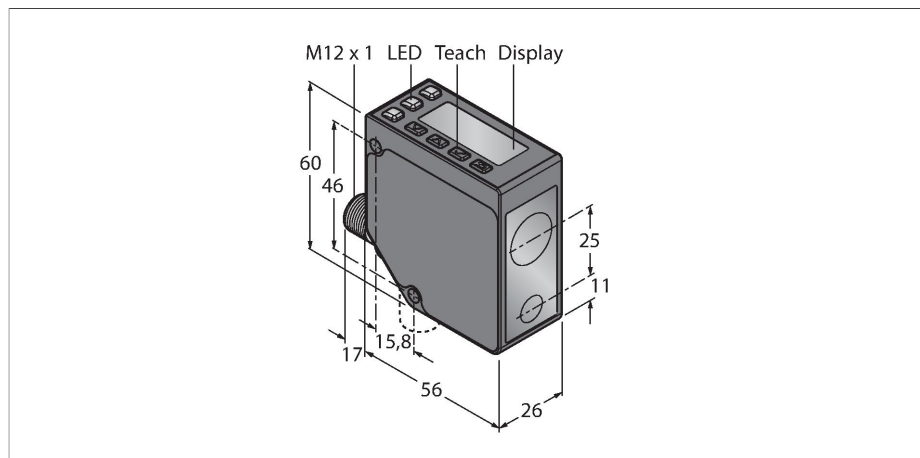


LE550IC1Q

Czujnik fotoelektryczny – System skanera laserowego



Dane techniczne

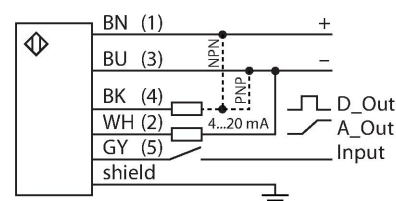
Typ	LE550IC1Q
Nr kat.	3095373
Dane optyczne	
Funkcja	Przełącznik zbliżeniowy
Tryb pracy	Triangulacja
Rodzaj światła	czerwony
Długość fali	650 nm
Klasa lasera	▲ 1
Rozdzielczość optyczna	1 mm
Repeatability	0.5 mm
Zasięg	100...1000 mm
Odporność na światło otoczenia	5000 luks
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	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	4...20 mA
wyjście prądowe	4...20 mA
Częstotliwość przełączania	≤ 250 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 2 s
Opóźnienie wyłączenia	≤ 2000 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 2 ms



Cechy charakterystyczne

- Wyświetlacz 2-cyfrowy 8-segmentowy
- Obrotowe 5-pinowe złącze męskie M12 x 1
- Zakres detekcji: 100...1000 mm
- Laser klasy 1, czerwony, 650 nm, zgodny z EN 60825-1:2007
- Rozdzielczość dla zakresu 100 – 600 mm: < 0,5 mm
- Rozdzielczość dla zakresu 600 – 1000 mm: < 1 mm
- Napięcie zasilania: 12...30 VDC
- Wyjście dwustanowe PNP/NPN, przełączane
- Wyjście analogowe: 4...20 mA

Schemat podłączenia



Zasada działania

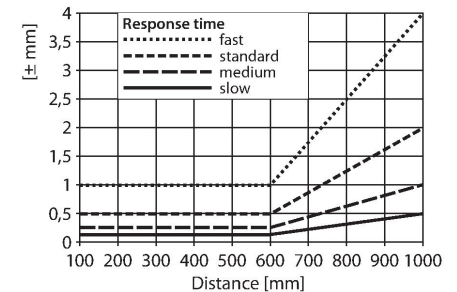
Czujnik laserowy LE550 mierzy odległość do obiektu oddalonego do 1m. Ustawienia wykonuje się za pomocą przycisków znajdujących się na obudowie. Wbudowany wyświetlacz pozwala na poruszanie się po menu ustawień i wskazuje zmierzoną odległość. Zarówno wyjście dwustanowe, jak i analogowe - zależnie od typu 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 (pin 5). Ten sam przewód można wykorzystać do synchronizacji pracy dwóch czujników, co zapobiega wzajemnym zakłóceniom.

Dane techniczne

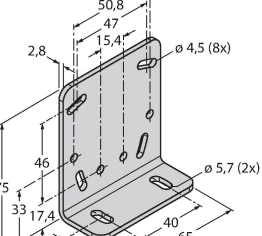
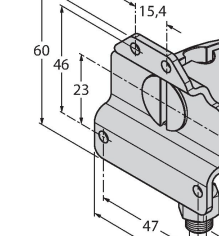
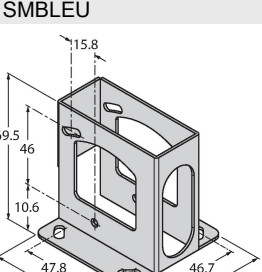
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, LE550
Wymiary	56 x 26 x 77 mm
Materiał obudowy	Metal, Stop metali, odlew ciśnieniowy z cynku, Czarny
Soczewka	tworzywo sztuczne, poliwęglan
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 × 1, PVC
Liczba żył przewodu	5
Temperatura pracy	-20...+55 °C
Storage temperature	-30...+65 °C
Wilgotność względna	90 %
Klasa ochrony	IP67
Cechy szczególne	zachowanie/odrzućenie
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, żółta
Testy/aprobata	
Certyfikaty	CE, cULus w wykazie

Wykonywane pomiary osiągają dokładność do 0,5 mm na odległości 600 mm.

Charakterystyka wzmacnienia



Akcesoria

SMBLEL  Technical drawing of the SMBLEL mounting bracket. It is a rectangular plate with a base and a vertical flange. Dimensions include: overall width 65, overall height 75, base width 40, base height 12, flange width 12, flange height 17.4, mounting hole diameter 4.5 (8x), and various spacing dimensions like 2.8, 33, 46, 47, 50.8, and 15.4.	3086754 Uchwyt montażowy, prostokątny, stal nierdzewna, do montażu bocznego czujników serii LE250/550	SMBLEFA  Technical drawing of the SMBLEFA mounting bracket. It is a more complex, L-shaped bracket with a threaded hole at the bottom. Dimensions include: overall width 60, overall height 46, base width 23, base height 47, mounting hole diameter 15.4, and a threaded hole with dimensions 3/16-16 UNC, 43.8, 56, 62.2, and 2.8.	3088226 Uchwyt montażowy, obrotowy, stal nierdzewna, dla czujników serii LE250/550
SMBLEU  Technical drawing of the SMBLEU protective housing. It is a rectangular frame with a central cutout. Dimensions include: overall width 68, overall height 69.5, base width 47.8, base height 10.6, and various spacing dimensions like 15.8, 46, and 63.8.	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