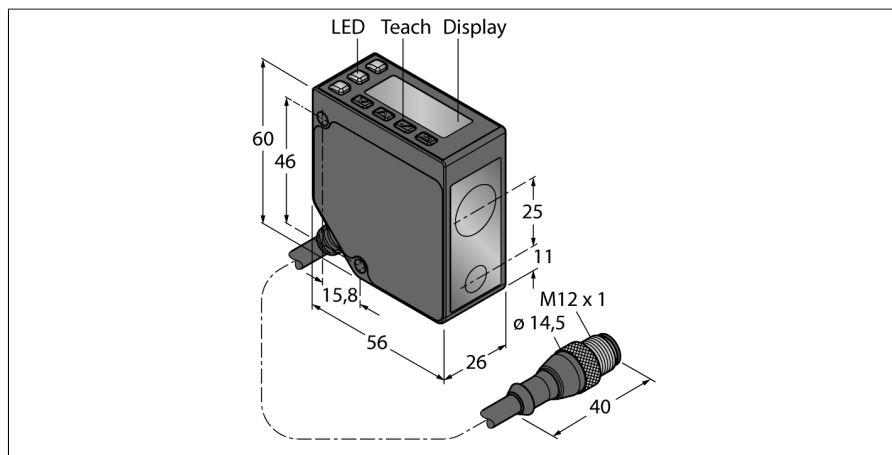


Czujnik fotoelektryczny

Czujnik laserowy odbiciowy (triangulacja)

Z wyjściem dwustanowym i IO-Link

LE550KC1QP



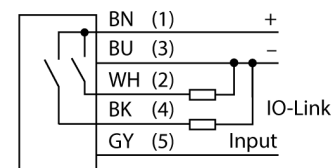
- Wyświetlacz 2-cyfrowy 8-segmentowy
- Przewód PVC 150 mm z 5-pinowym złączem męskim M12 x 1
- Zakres detekcji: 100...1000 mm
- Laser klasy 1, czerwony, 650 nm, zgodny z EN 60825-1:2007
- Rozdzielczość dla zakresu 100 – 600 mm: < 0,5 mm
- Rozdzielczość dla zakresu 600 – 1000 mm: < 1 mm
- Napięcie zasilania: 12...30 VDC
- 1 x wyjście dwustanowe PNP z komunikacją IO-Link
- Transmisja danych procesowych oraz parametryzacja za pomocą IO-Link

Typ	LE550KC1QP
Nr kat.	3097766

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 lx

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_s	12...30 V DC
Prąd znamionowy DC I_s	≤ 70 mA
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Protokół komunikacyjny	IO-Link
Funkcja wyjścia	Styk NO/NZ, PNP
Częstotliwość przełączania	≤ 250 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 2 s
Opóźnienie załączenia	≤ 3000 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 2 ms

Schemat podłączenia

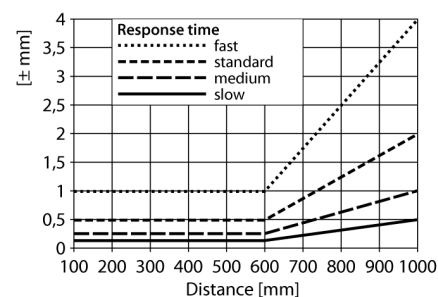


Zasada działania

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

Charakterystyka wzmocnienia

IO-Link	
Specyfikacja IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Process data width	16 bit
Frame type	Type_2_2
Minimum cycle time	2 ms
Funkcja styk 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Profil inteligentnego czujnika/Smart Sensor Profile
W zestawie SIDI GSDML	Tak

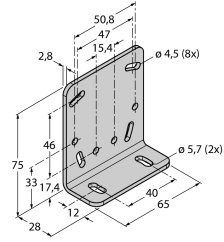
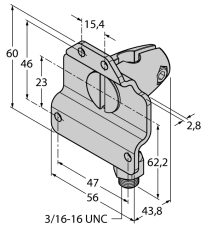
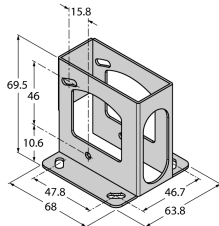


Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, LE550
Materiał obudowy	Metal, Stop metali, odlew ciśnieniowy z cynku, Czarny
Soczewka	tworzywo sztuczne, poliwęglan
Połączenie elektryczne	Kabel ze złączem, M12 × 1, 0.15 m, PVC
Liczba żył przewodu	5
Temperatura pracy	-20...+55 °C
Storage temperature	-30...+65°C
Stopień ochrony	IP67

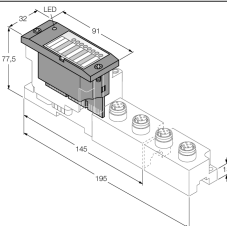
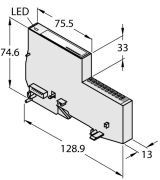
Cechy szczególne	zachowanie/odrzućenie
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

Testy/aprobaty	
Certyfikaty	CE, cULus w wykazie

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 - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BL67-4IOL	6827386	4-kanalowy moduł nadrzędny IO-Link dla systemu zdalnych I/O BL67	
BL20-E-4IOL	6827385	4-kanalowy moduł nadrzędny IO-Link dla systemu zdalnych I/O BL20	

Akcesoria - funkcja

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link ze zintegrowanym portem USB	
TBIL-M1-16DXP	6814102	16-kanalowy hub I/O przeznaczony do podłączenia 16 sygnałów dwustanowych PNP do modułu nadrzędnego IO-Link (wejście/wyjście elastycznie wybierane dla każdego kanału)	
TBEN-S2-4IOL	6814024	Kompaktowy, wieloprotokółowy moduł I/O, 4 porty mastera IO-Link 1.1 klasa A, 4 uniwersalne kanały PNP 0,5 A	
50153501 MD 742-11-82X5-12 Leuze	100051716	16-kanalowy koncentrator I/O przeznaczony do podłączenia 16 sygnałów cyfrowych PNP do modułu master IO-Link (wejście/wyjście elastycznie wybierane dla każdego kanału)	