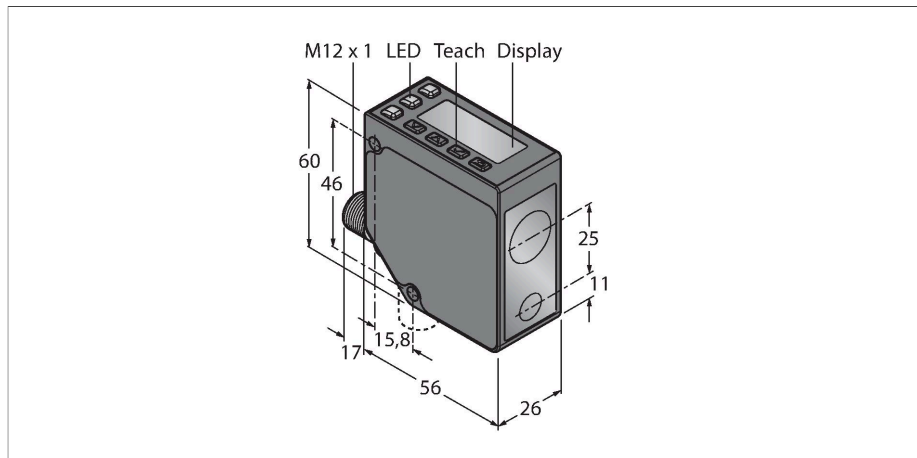


LE250KQ

Czujnik fotoelektryczny – system skanera laserowego



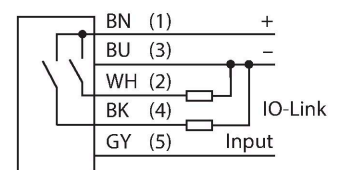
Dane techniczne

Typ	LE250KQ
Nr kat.	3097763
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 odwrótną 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
IO-Link	
Specyfikacja IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A

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
- 1 x wyjście dwustanowe PNP z komunikacją IO-Link
- Transmisja danych procesowych oraz parametryzacja za pomocą IO-Link

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

Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Process data width	16 bit
Frame type	Type_2_2
Minimum cycle time	2 ms
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
W zestawie SIDI GSDML	Tak

Dane mechaniczne

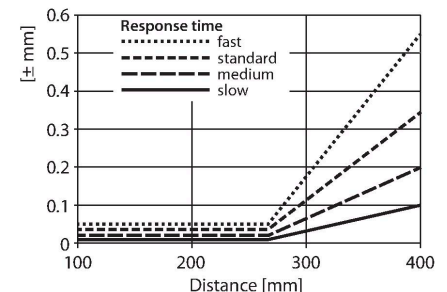
Wykonanie	Prostopadłościenny, LE250
Wymiary	56 x 26 x 77 mm
Materiał obudowy	Metal, Stop metali, odlew ciśnieniowy z cynku, Czarny
Soczewka	tworzywo sztuczne, Poliwęglan
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 × 1, PVC
Liczba żył przewodu	5
Temperatura pracy	-20...+55 °C
Storage temperature	-30...+65 °C
Wilgotność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

Testy/aprobaty

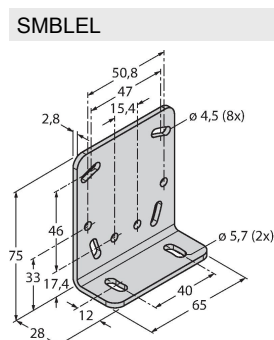
Certyfikaty	CE, cULus w wykazie
-------------	---------------------

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

Charakterystyka wzmacnienia



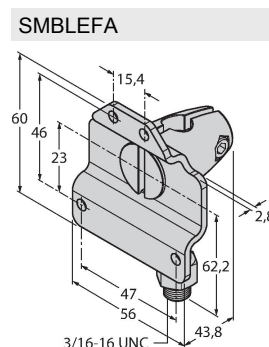
Akcesoria



SMBLEL

3086754

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



SMBLEFA

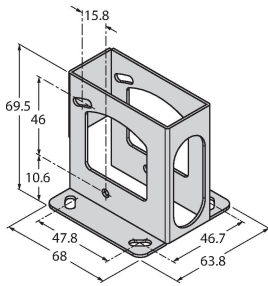
3088226

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

SMBLEU

3086755

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

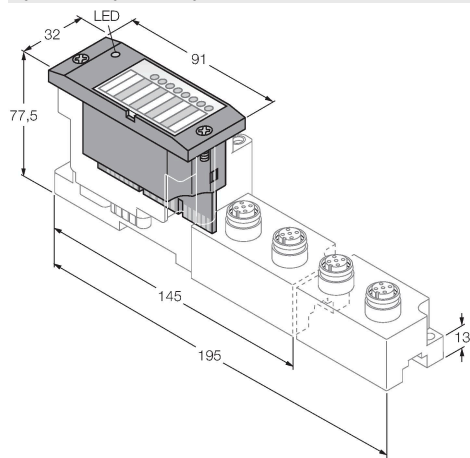


Akcesoria

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

Akcesoria

Rysunek wymiarowy



Typ
BL67-4IOL

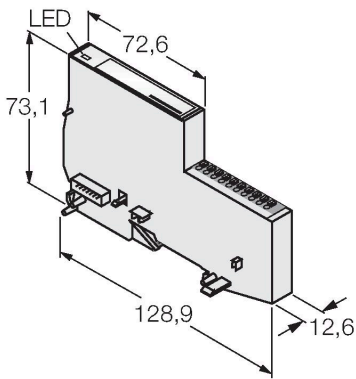
Nr kat.
6827386

4-kanalowy moduł nadrzędny IO-Link dla systemu zdalnych I/O BL67

BL20-E-4IOL

6827385

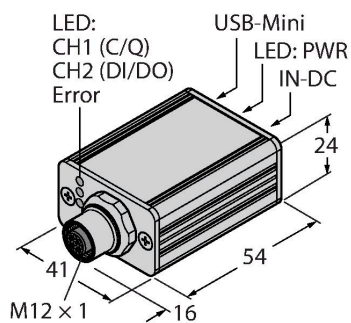
4-kanalowy moduł nadrzędny IO-Link dla systemu zdalnych I/O BL20



USB-2-IOL-0002

6825482

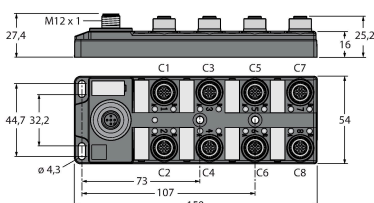
Master IO-Link ze zintegrowanym portem USB



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)



Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
<p>Technical drawing of the TBEN-S2-4IOL module. It shows a top view with dimensions 28, 24, and 32. A side view shows a height of 32 and a width of 144.3. The front panel features terminals labeled P1, C3, C2, C1, C0, X1, P2, and X2. A diameter of 4.6 is indicated for one of the terminals.</p>	TBEN-S2-4IOL	6814024	Kompaktowy, wieloprotokołowy moduł I/O, 4 porty mastera IO-Link 1.1 klasa A, 4 uniwersalne kanały PNP 0,5 A
<p>Technical drawing of the OPIL-E4-IO2-FE01(DE) module. It shows a front view with dimensions 194 [7.64] and 85 [3.35]. A side view shows a height of 81 [3.19] and a depth of 64 [2.52]. An M12 x 1 connector is shown on the left side.</p>	OPIL-E4-IO2-FE01(DE)	100029326	16-kanałowy koncentrator I/O przeznaczony do podłączenia 16 sygnałów cyfrowych PNP do modułu master IO-Link (wejście/wyjście elastycznie wybierane dla każdego kanału)
<p>Technical drawing of the OPIL-E4-IO2-FE02 module. It shows a front view with dimensions 194 [7.64] and 85 [3.35]. A side view shows a height of 81 [3.19] and a depth of 64 [2.52]. An M12 x 1 connector is shown on the left side.</p>	OPIL-E4-IO2-FE02	100029327	16-kanałowy koncentrator I/O przeznaczony do podłączenia 16 sygnałów cyfrowych PNP do modułu master IO-Link (wejście/wyjście elastycznie wybierane dla każdego kanału)
<p>Technical drawing of the OPIL-E4-IO2-FE03 module. It shows a front view with dimensions 194 [7.64] and 85 [3.35]. A side view shows a height of 81 [3.19] and a depth of 64 [2.52]. An M12 x 1 connector is shown on the left side.</p>	OPIL-E4-IO2-FE03	100029328	16-kanałowy koncentrator I/O przeznaczony do podłączenia 16 sygnałów cyfrowych PNP do modułu master IO-Link (wejście/wyjście elastycznie wybierane dla każdego kanału)