

1) Odbiornik, 2) Wyświetlacz i panel obsługi, 3) Nadajnik



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE WEEE cULus UKCA
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	Prostopadłościan Przyłącze proste
Seria	D
Zakres dostawy	System mocujący Przewód połączeniowy (nadajnik - odbiornik) Instrukcja obsługi
Zasada działania	Kurtyna świetlna

Display/Operation

Ustawiacz	Przycisk (4x)
Ustawienie	Tryb pomiaru (2 niezależne wartości pomiarowe) Tryb obiektu (wartości cyfrowe) Granice pola pomiaru Ustawienie fabryczne (Reset) Wyjście aktywne/nie aktywne Programowanie obiektów (maks. 6) Blokada klawiszy wł./wyl. Kierunek odczytu wskaźnika OLED Kontrast wskaźnika OLED Wskazanie OLED wł./wyl. Normalizowanie sygnału CCD Ustawienie przez wskaźnik sygnałowy CCD Skalowanie sygnału Blokada ustawienia Tryb wartości średniej Tolerancja detekcji obiektów

Czujniki optoelektroniczne

BLA 100D-002-S4

Kod artykułu: BLA000J

BALLUFF

Wyświetlacz	Komunikacja - migająca, zielona dioda LED Sygnał CCD - wskaźnik OLED Menu ustawień - wskaźnik OLED Tryb pomiarowy - wskaźnik OLED Wartość pomiarowa analogowa - wskaźnik OLED Obiekt w polu pomiar. - LED OG Tryb obiektowy - wskaźnik OLED Numer obiektu - wskaźnik OLED Wizualizacja obiektu - wskazanie OLED Granice pola pomiar. - wskaźnik OLED
-------------	---

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 4-stykowe
Przyłącze 2	M12x1-Zeński, 4-stykowe, A-kodowany
Przyłącze 3	M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany
Styki, ochrona powierzchni	Pozłacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

Electrical data

Maks. czas opóźnienia	300 ms
Maks. prąd jałowy I ₀ (przy U _e)	100 mA
Napięcie robocze U _b	18...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U _i	75 V DC
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	10 %

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP54
Temperatura otoczenia	5...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	29 a
--------------	------

Remarks

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.
Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.
Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): siłownik stalowy, średnica 8,0 mm.
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

Interface

Interfejs	IO-Link 1.1
Szybkość transmisji	COM2 (38.4 kbit/s)

Material

Materiał obudowy	Aluminium, Anodowane
Materiał obudowy, ochrona powierzchni	Anodowane
Materiał powierzchni aktywnej	Szkló
Ochrona powierzchni	Anodowane

Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M4
----------------------	----------

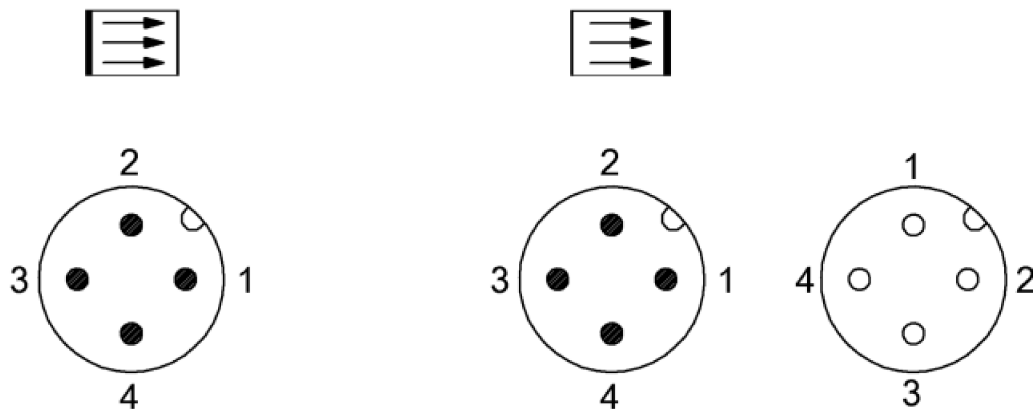
Optical features

Charakterystyka wiązki	kolimowane pasmo świetlne, szerokość 105 mm
Częstotliwość impulsowa	0.01...1 kHz
Długość fali	650 nm
Laser klasy IEC 60825-1	1
Maks. natężenie światła zewn.	3500 Lux
Moc impulsowa P _p maks.	0.1 mW
Najmniejsza część typ.	Przewód Ø 0.3 mm przy R ₀ ≤ 0.25m Przewód Ø 0.5 mm przy R ₀ ≤ 1m Drut Ø 1.0 mm przy R ₀ ≤ 2m
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Specjalna cecha optyczna	Technologia CCD
Zasada działania optycznego	Bariera jednokierunkowa
Średnia moc P _o maks.	50 mW

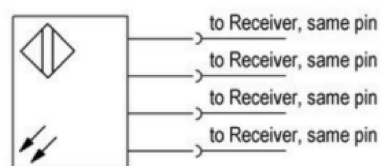
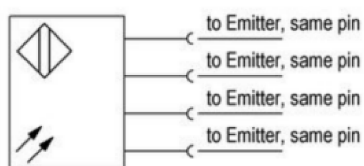
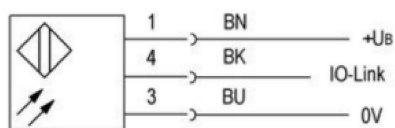
Range/Distance

Aktywna długość AL. 1	100 mm
Dokładność	±30 μm (R ₀ ≤0,25m) 60 μm (R ₀ ≤1m) 100 μm (R ₀ ≤2m)
Powtarzalność	15 μm (R ₀ ≤ 0.25 m) 20 μm (R ₀ ≤ 1 m) 70 μm (R ₀ ≤ 2 m)
Rozdzielczość	≤ 0.01 mm
Zasięg	0... 2 m
Znamionowy zakres działania S _n	2 m

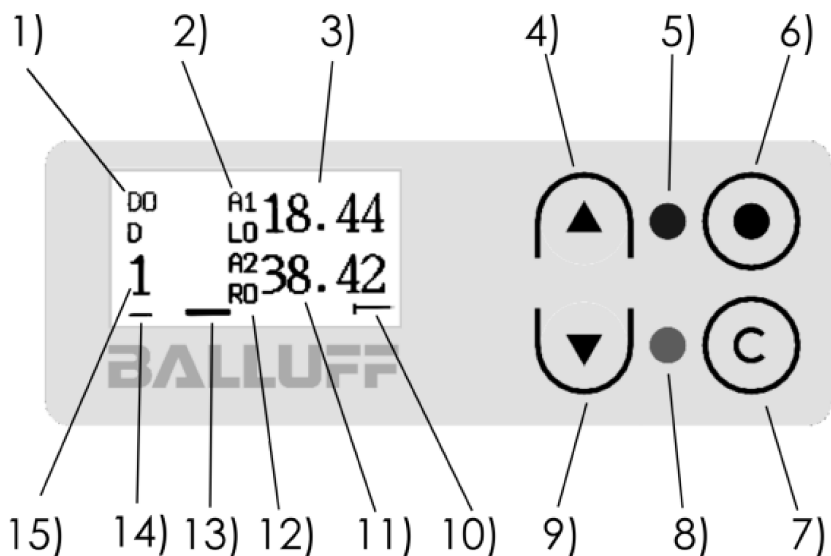
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Help Views

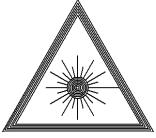


- 1) tryb obiektowy wyjść cyfrowych
- 2) Measuring mode analog out1
- 3) Measured value analog out1
- 4) Scroll / increase value
- 5) LED 2 - Object detected
- 6) Menu, confirm selection
- 7) Discard selection, back
- 8) LED 1 - Operating voltage
- 9) Scroll / Reduce value
- 10) Vis. meas. field - blank.
- 11) wartość pomiarowa wyjścia analogowego 2
- 12) Measuring mode analog out2
- 13) Vis. meas. field - object
- 14) Vis. meas. field - autobl.
- 15) No. of identified object

Opto Symbols



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1