



1) Oś optyczna nadajnika, 2) Oś optyczna odbiornika, 3) możliwość obrotu o 180°, 4) LED green, 5) Operating button, 6) OLED Display



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Seria	Prostopadłościan Przyłącze obrotowe
Seria	24K
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny
Zastosowanie	Pomiar odległości

Display/Operation

Ustawiacz	Przycisk (2x)
Ustawienie	Wyjście przeł. PNP/NPN Styk zwierny/styk rozwierny Przełączanie na jasno/ciemno Programowanie punktów przełączania Ustawienie fabryczne (Reset) Tryb ustawiania Zakres działania
Wskaźnik napięcia roboczego	tak
Wyświetlacz	Błąd - LED GN, puls. Programowanie - LED YE/GN, puls. LED zielona: napięcie robocze Obiekt w zakresie - LED YE

Czujniki optoelektroniczne
BOD 24K-LPI08-S4
Kod artykułu: BOD002N

BALLUFF

Electrical connection

Przylącze	Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 4-stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Maks. czas opóźnienia	300 ms
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	5 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	5 ms
Maks. prąd jałowy I _o (przy U _e)	50 mA
Maks. rezystancja obciążenia RL (analogowy I)	500 Ohm
Min. rezystancja obciążenia RL (analogowy U)	2 kOhm
Napięcie robocze U _b	18...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Prąd roboczy pomiarowy I _e	100 mA
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	15 %

Environmental conditions

Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-20...50 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	37 a
--------------	------

Interface

Interfejs	IO-Link 1.1
Wyjście analogowe	Analogowy, napięcie/analogowy, natężenie z możliwością przełączania 4...20 mA 0...10 V
Wyjście przełączające	2x PNP/NPN styk zwrotny/styk rozwierny (NO/NC) przeciwtakt

Material

Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Materiał powierzchni aktywnej	Szkło

Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M4
Wymiary	50 x 21 x 50 mm

Optical features

Charakterystyka wiązki	Rozbieżny
Długość fali	650 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie na jasno/ciemno
Laser klasy IEC 60825-1	1
Maks. czas trwania impulsu t	22 ns
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Moc impulsowa P _p maks.	1.2 mW
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Wielkość plamki świetlnej	1.2 x 1.2 mm at 650 mm
Zasada działania optycznego	Triangulacja

Range/Distance

Dokładność	±1 %
Powtarzalność	± 50 μm
Powtarzalność	0.05 mm
Rozdzielczość	≤ 100 μm
Zasięg	50...650 mm
Znamionowy zakres działania S _n	650 mm Regulowany

Remarks

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

