



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

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

Czujniki optoelektroniczne  
**BOD 24K-LPI07-S4**  
Kod artykułu: BOD002M

**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 <sub>0</sub> (przy U <sub>e</sub> )	50 mA
Maks. rezystancja obciążenia RL (analogowy I)	500 Ohm
Min. rezystancja obciążenia RL (analogowy U)	2 kOhm
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	18...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC	24 V
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	100 mA
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	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 <sub>p</sub> maks.	1.2 mW
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Wielkość plamki świetlnej	1 x 1 mm przy 100 mm
Zasada działania optycznego	Triangulacja

### Range/Distance

Dokładność	±0.5 %
Powtarzalność	± 50 μm
Powtarzalność	0.05 mm
Rozdzielczość	≤ 10 μm
Zasięg	50...100 mm
Znamionowy zakres działania S <sub>n</sub>	100 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

