

1) Napięcie robocze/błąd, 2) Punkt przełączania Q2, 3) Punkt przełączania Q1, 4) Oś optyczna nadajnika, 5) Oś optyczna odbiornika, 6) Wyświetlacz i panel obsługi



## Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7
Seria	Prostopadłościan Przyłącze 90°
Seria	37M
Zasada działania	Optoelektroniczny czujnik odległości BOD

## Display/Operation

Ustawiacz	Przycisk (4x)
Ustawienie	Ustawienie fabryczne (Reset) Wyjście przełączające Q Odległość przełączania, 2 wartości
Wyświetlacz	LED zielona: napięcie robocze Tryb programowania - LED YE, puls. Objekt poza zakresem - LED RD

## Electrical connection

Przyłącze	Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 5-stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

Czujniki optoelektroniczne  
**BOD 37M-LA01-S92**  
Kod artykułu: BOD001U

**BALLUFF**

#### Electrical data

Częstotliwość przełączania	15 Hz
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.5 µF
Maks. prąd jałowy I <sub>o</sub> (przy Ue)	120 mA
Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>	400 µA
Min. rezystancja obciążenia RL (analogowy U)	1.2 kOhm
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	19.2...28.8 VDC
Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>	500 V AC
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	100 mA
Stopień ochrony	II

#### Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 0.5 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-15...50 °C

#### Functional safety

MTTF (40 °C)	66 a
--------------	------

#### Interface

Charakterystyka wyjściowa	narastające/opadające liniowo
Wyjście analogowe	Analogowy, napięcie 0.2...10 V
Wyjście przełączające	2x PNP/NPN/przeciwtakt Styk zwierny/rozwierny (NO/NC)

#### 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.

#### Material

Materiał obudowy	Cynk, Odlew ciśnieniowy
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

#### Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M4
Wymiary	60 x 37 x 72.3 mm

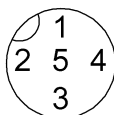
#### Optical features

Charakterystyka wiązki	kolimowane
Długość fali	658 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie na jasno/ciemno
Laser klasy IEC 60825-1	2
Maks. czas trwania impulsu t	0.004 µs
Maks. natężenie światła zewn.	40000 Lux
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Wielkość plamki świetlnej	Ø 15 mm przy 8 m
Zasada działania optycznego	Pomiar czasu biegu światła
Średnia moc P <sub>o</sub> maks.	1 mW

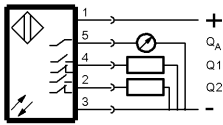
#### Range/Distance

Dokładność	±0.1 % FS
Maks. histereza H (w % z Sr)	0.2 %
Powtarzalność	0.01 % FS
Rozdzielczość	≤ 1.0 mm
Zasięg	200...10000 mm
Znamionowy zakres działania S <sub>n</sub>	10 m Regulowany

#### Connector Drawings



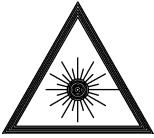
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



PROMIENIOWANIE LASERA - NIE PATRZEĆ W PROMIEŃ!

LASER KLASY 2 wg IEC60825-1: 2003-10