

1) Funkcja wyjścia, 2) Nap.rob/wyjście analog., 3) Oś optyczna nadajnika, 4) Oś optyczna odbiornika, 5) Teach-in wyjście przełączania, 6) Wyjście analogowe Teach-in, 7) możliwość obrotu o 270°



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE cULus Ecolab WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7
Seria	Prostopadłościan Przylącze obrotowe
Seria	23K
Zasada działania	Optoelektroniczny czujnik odległości BOD
Zastosowanie	Pomiar odległości

Display/Operation

Ustawiacz	Przycisk (2x)
Ustawienie	Zakres pomiarowy QA Blokada klawiszy wł./wył. Charakterystyka wyjściowa narastająca / opadająca Wyjście przełączające Q
Wyświetlacz	Wyjście analogowe - LED YE Funkcja wyjścia - żółta dioda LED LED zielona: napięcie robocze

Electrical connection

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

Czujniki optoelektroniczne
BOD 23K-LA01-S92
Kod artykułu: BOD001N

BALLUFF

Electrical data

Częstotliwość przełączania	250 Hz
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	1.2 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton.	1.2 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.1 µF
Maks. prąd jałowy I _o (przy Ue)	60 mA
Min. rezystancja obciążenia RL (analogowy U)	4 kOhm
Napięcie robocze U _b	18...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Prąd roboczy pomiarowy I _e	100 mA
Spadek napięcia U _d maks. (przy I _e)	2 V
Stopień ochrony	II
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	55 Hz, amplituda 1 mm, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Stopień ochrony wg DIN 40050	IP69K
Temperatura otoczenia	-40...60 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	156 a
--------------	-------

Interface

Charakterystyka wyjściowa	narastające/opadające liniowo
Wyjście analogowe	Analogowy, napięcie 0...10 V
Wyjście przełączające	PNP/NPN/Auto-Detect styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)

Remarks

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

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	ABS
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

Mechanical data

Maks. moment dokręcania	1.5 Nm
Szczegóły instalacji	Śruba M4
Wymiary	51 x 23 x 52.4 mm

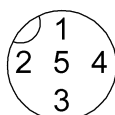
Optical features

Charakterystyka wiązki	kolimowane
Częstotliwość impulsowa	45 kHz
Długość fali	655 nm
Funkcja przełączania optyczna	przełączanie na jasno/ciemno
Laser klasy IEC 60825-1	1
Maks. czas trwania impulsu t	0.008 µs
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Moc impulsowa P _p maks.	930.0 mW
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Wielkość plamki świetlnej	5.5 x 7 mm przy 5 m
Zasada działania optycznego	Pomiar czasu biegu światła

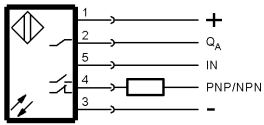
Range/Distance

Dokładność	±0.6 % FS
Maks. histereza H (w % z Sr)	0.3 %
Powtarzalność	0.024 % FS
Rozdzielczość	≤ 5.0 mm
Zasięg	100...5000 mm
Znamionowy zakres działania S _n	5 m Regulowany

Connector Drawings



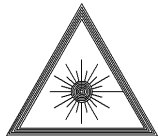
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1