

1) Funkcja wyjścia, 2) Napięcie robocze, 3) Sn, jasno/ciemno, 4) Oś optyczna odbiornika, 5) Oś optyczna nadajnika



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE cULus Ecolab WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7
Seria	Prostopadłościan Przyłącze 90°
Seria	6K
Zasada działania	Optoelektroniczny czujnik odległości BOD
Zastosowanie	Pomiar odległości

Display/Operation

Ustawiacz	Przycisk
Ustawienie	Ustawienie fabryczne (Reset) Przełączanie na jasno/ciemno Wyjście przełączające Q Charakterystyka wyjściowa narastająca / opadająca Odległość przełączania, 2 wartości Zakres pomiarowy QA
Wyświetlacz	Funkcja wyjścia - żółta dioda LED LED zielona: napięcie robocze

Electrical connection

Długość przewodu L	2 m
Liczba żył	4
Przekrój przewodu	0.14 mm ²
Przyłącze	Przewód, 2.00 m, PVC
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	3.50 mm

Electrical data

Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Maks. opóźnienie wyłączenia Toff	0.5 ms
Maks. opóźnienie załączenia Ton	0.5 ms
Maks. prąd jałowy I _o (przy U _e)	30 mA
Napięcie robocze U _b	13...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)	2.4 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	10 %

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Pólsinus, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 0.5 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Stopień ochrony wg DIN 40050	IP69K
Temperatura otoczenia	-20...60 °C

Czujniki optoelektroniczne
BOD 6K-RA02-02
Kod artykułu: BOD001M

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40 °C) 395 a

Interface

Charakterystyka wyjściowa narastające/opadające liniowo
Wyjście analogowe Analogowy, napięcie 1...10 V
Wyjście przełączające PNP styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)

Material

Materiał obudowy ABS
Materiał powierzchni aktywnej PMMA
Materiał płaszczka PVC

Mechanical data

Szczegóły instalacji Śruba M3
Wymiary 12 x 37.9 x 21.6 mm

Optical features

Charakterystyka wiązki Rozbieżny
Długość fali 632 nm
Funkcja przełączania optyczna przełączanie na jasno/ciemno
Maks. natężenie światła zewn. 5000 Lux
Rodzaj światła LED ze światłem czerwonym
Wielkość plamki świetlnej Ø 5 mm przy 50 mm
Zasada działania optycznego Triangulacja

Range/Distance

Dokładność ±0.5 % FS
Odchylenie odległości maks. 18% (% od Sr) 7 %
Powtarzalność 0.5 % FS
Rozdzielczość ≤ 120 µm
Zasięg 20...80 mm
Znamionowy zakres działania Sn 80 mm Regulowany

Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

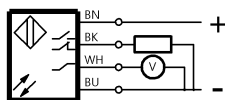
Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 18 % remisji, zbliżenie osiowe.

Przy zastosowaniu jako produkt UL temperatura otoczenia Ta maks. nie może przekroczyć wartości 50°C.

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.

Wiring Diagrams



Opto Symbols

