

1) Funkcja wyjścia 2) Napięcie robocze 3) Oś optyczna



Display/Operation

Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE LED zielona: napięcie robocze
----------	---

Electrical connection

Długość przewodu	2 m
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.13 mm ²
Przyłącze	Kabel, 2.00 m, PVC
Rodzaj przyłącza	Kabel, 2.00 m, PVC
Średnica przewodu D	6.50 mm
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Maks. czas opóźnienia	200 ms
Maks. prąd jałowy I ₀ (przy U _e)	30 mA
Maks. prąd resztkowy I _r	100 µA
Napięcie robocze U _b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V

Opóźnienie wyłączenia T _{off} maks.	1 ms
Opóźnienie załączenia T _{on} maks.	1 ms
Pomiarowe napięcie izolacji U _i	75 V DC
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 gn, 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-20...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	499 a
--------------	-------

General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2

Czujniki optoelektroniczne
BOS 11K-NA-RH11-02
 Kod artykułu: BOS019F

BALLUFF

Obudowa	11K
Seria	Prostopadłościan Przyłącze 90°
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny
Znak towarowy	Global

Wielkość plamki świetlnej	6 x 6 mm przy 100 mm
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, energetyczny

Material

Materiał obudowy	ABS
Materiał płaszczka	PVC
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

Output/Interface

Wyjście przełączające	NPN Styk rozwierny (NC) NPN Styk zwierny (NO) piny 4-2
-----------------------	---

Mechanical data

Szczegóły instalacji	Nakrętka M18x1 Śruba M3
Wymiary	15 x 44.8 x 29.3 mm

Range/Distance

Zasięg	10...100 mm
Znamionowy zakres działania Sn	100 mm

Optical data

Charakterystyka wiązki	rozbieżne
Długość fali	626 nm
Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na jasno przełączanie na ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	10000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym

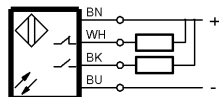
Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.
 Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.
 Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 100 x 100 90, % remisji, zbliżenie osiowe.
 Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią 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 Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

