

1) Oś optyczna odbiornika 2) Oś optyczna nadajnika



## Display/Operation

Regulator nie

## Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów tak  
 Przyłącze Łączniki wtykowe, M12x1-Inne, 4-stykowe  
 Styki, ochrona powierzchni pozłacane  
 Zabezpieczenie przed zamianą biegunów tak  
 Zabezpieczenie przed zwarcie tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania 400 Hz  
 Kategoria użytkowania DC-13  
 Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue) 0.1 µF  
 Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue) 40 mA  
 Napięcie robocze Ub 10...30 VDC  
 Napięcie znamionowe pracy Ue DC 24 V  
 Opóźnienie wyłączenia Toff maks. 1.25 ms  
 Opóźnienie załączenia Tonn maks. 1.25 ms  
 Pomiarowe napięcie izolacji Ui 75 V DC  
 Prąd roboczy pomiarowy Ie 100 mA  
 Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie) 2.5 V  
 Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue) 15 %

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok Pólsinus, 100 gn, 2 ms, 3x8000  
 EN 60068-2-6 wibracja 10...2000 Hz, 1 mm amplituda, 30 gn, 3x5 h  
 Stopień ochrony IP68/IP67  
 Stopień ochrony wg DIN 40050 IPx9K

Internet www.balluff.com  
 Balluff Germany +49 (0) 7158 173-0, 173-370  
 Balluff USA 1-800-543-8390  
 Balluff China +86 (0) 21-50 644131

Stopień zanieczyszczenia 3  
 Temperatura otoczenia -25...60 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C) 538 a

## General data

Dopuszczenie / zgodność cULus Ecolab  
 Norma podstawowa IEC 60947-5-2  
 Obudowa 18E  
 Seria Cylinder Optyka prosta  
 Zasada działania Czujnik optoelektroniczny

## Material

Materiał obudowy Stal nierdzewna (1.4404)  
 Materiał powierzchni aktywnej PMMA

## Mechanical data

Moment dokręcania maks. 40 Nm  
 Szczegóły instalacji Nakrętka M18x1  
 Wymiary Ø 18 x 75 mm

## Optical data

Charakterystyka wiązki rozbieżne  
 Długość fali 640 nm  
 Funkcja przełączania optyczne przełączanie na jasno/ciemno  
 Grupa LED wg IEC 62471 Dowolna grupa  
 Maks. natężenie światła zewn. 10000 Lux

For definitions of terms, see main catalog eCI@ss 9.1: 27-27-09-03 1(2)  
 Subject to change without notice [247684] ETIM 6.0: EC001821  
 BOS023R\_0.14\_2017-05-24

Czujniki optoelektroniczne  
BOS 18E-PA-RD30-S4  
Kod artykułu: BOS023R

# BALLUFF

Rodzaj światła LED ze światłem czerwonym  
Zasada działania optyczna Czujnik świetlny, energetycznie

## Output/Interface

Wyjście przełączające PNP Styk rozwierny (NC)  
PNP Styk zwrotny (NO) piny 4-2

## Range/Distance

Histeresa H maks. (w % z Sr) 10.0 %  
Zasięg 500 mm  
Znamionowy zakres działania Sn 500 mm

## Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % emisji, zbliżenie osiowe.  
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.  
Akcesoria zamawiać oddzielnie.

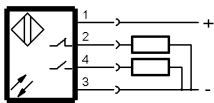
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

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.

## Connector view



## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

