

1) Oś optyczna odbiornika 2) Oś optyczna nadajnika 3) Sn 4) Funkcja wyjścia



Display/Operation

Regulator	Potencjometr 6-poz. (1x)
Ustawienie	Odległość przełączania (Sn)
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE

Electrical connection

Długość przewodu	2 m
Liczba żył	3
Przekrój przewodu	0.20 mm ²
Przyłącze	Kabel, 2.00 m, PVC
Rodzaj przyłącza	Kabel, 2.00 m, PVC
Średnica przewodu D	3.50 mm
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Maks. czas opóźnienia	100 ms
Maks. prąd jałowy I ₀ (przy I _e)	30 mA
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
Prąd roboczy pomiarowy I _e	100 mA
Spadek napięcia U _d maks. (przy I _e)	2 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	10 %

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 50 gn, 11 ms, 3x10
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 0.75 mm amplituda, 3x20 min
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-25...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	21 a
--------------	------

General data

Dopuszczenie / zgodność	cULus CE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	5K
Seria	Prostopadłościan Przyłącze 45°

Czujniki optoelektroniczne
BOS 5K-PO-RH12-02
Kod artykułu: BOS011Y

BALLUFF

Zasada działania Czujnik optoelektroniczny
Znak towarowy Global

Material

Materiał obudowy PC
PBT
Materiał płaszczka PVC
Materiał powierzchni aktywnej PMMA

Mechanical data

Szczegóły instalacji Śruba M3
Wymiary 10.8 x 32.7 x 19.5 mm

Optical data

Cecha specjalna optyczna Maskowanie tła
Długość fali 660 nm
Funkcja przełączania optycznie przełączanie na ciemno
Maks. natężenie światła zewn. 5000 Lux
Rodzaj światła LED ze światłem czerwonym
Zasada działania optyczna Czujnik świetlny, Triangulacja

Output/Interface

Wyjście przełączające PNP Styk rozwierny (NC)

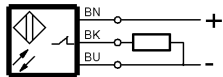
Range/Distance

Zasięg 20...200 mm
Znamionowy zakres działania Sn 200 mm, regulowany

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

