

1) Oś optyczna odbiornika 2) Oś optyczna nadajnika 3) Sn 4) Funkcja wyjścia 5) Stabilność



IND. CONT. EQ  
 31MY  
 for use in the secondary of  
 a class 2 source of supply

## Display/Operation

Regulator	Potencjometr 270° (1x)
Ustawienie	Czułość (Sn)
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE Stabilność - LED GN

## Electrical connection

Długość przewodu	2 m
Liczba żył	3
Przekrój przewodu	0.20 mm <sup>2</sup>
Przylącze	Kabel, 2.00 m, PVC
Rodzaj przylącza	Kabel, 2.00 m, PVC
Średnica przewodu D	3.50 mm
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Maks. czas opóźnienia	100 ms
Maks. prąd jałowy I <sub>0</sub> (przy I <sub>e</sub> )	30 mA
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	10...30 VDC

Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia T <sub>off</sub> maks.	1 ms
Opóźnienie załączenia T <sub>on</sub> maks.	1 ms
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	100 mA
Spadek napięcia U <sub>d</sub> maks. (przy I <sub>e</sub> )	2 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	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)	39 a
--------------	------

## General data

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

Czujniki optoelektroniczne  
**BOS 5K-PS-RR10-02**  
 Kod artykułu: BOS012C

Reflektor referencyjny	BOS R-9
Seria	Prostopadłościan Przyłącze 45°
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny
Znak towarowy	Global

## Material

Material obudowy	PC PBT
Material płaszcz	PVC
Material powierzchni aktywnej	PMMA

## Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	10.8 x 32.7 x 19.5 mm

## Optical data

Długość fali	660 nm
Filtr polaryzacyjny	tak
Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Strefa ślepa	100 mm

Zasada działania optyczna	Fotokomórka refleksyjna
---------------------------	-------------------------

## Output/Interface

Wyjście przełączające	PNP Styk zwierny (NO)
-----------------------	-----------------------

## Range/Distance

Zasięg	0... 4 m
Znamionowy zakres działania Sn	4 m, regulowany

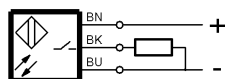
## Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.  
 Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.  
 Filtry polaryzacyjne zapobiegają nieprawidłowemu przełączaniu w przypadku odbijających światło i połyskliwych elementów.  
 Obiekt uruchamiający (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, 90 % emisji, boczne zbliżanie, kierunek ruchu pionowo do płaszczyzny osi soczewek.  
 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

