

1) Odbiór światła



Display/Operation

Regulator	nie
Wskaźnik	Odbiór światła - LED YE

Electrical connection

Długość przewodu	2 m
Liczba żył	3
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.14 mm ²
Przylącze	Kabel, 2.00 m, PUR
Rodzaj przylącza	Kabel, 2.00 m, PUR
Średnica przewodu D	3.00 mm
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	400 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	150 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy U _e)	0.1 µF
Maks. prąd jałowy I ₀ (przy U _e)	8 mA
Maks. prąd resztkowy I _r	50 µA
Napięcie robocze U _b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia T _{off} maks.	1.25 ms
Opóźnienie załączenia T _{on} maks.	1.25 ms
Pomiarowe napięcie izolacji U _i	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I _e	100 mA
Rezystancja wyjściowa R _a	33.0 kOhm
Spadek napięcia U _d maks. (przy I _e)	2.5 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	10 %

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Pólsinus, 30 gn, 11 ms, 3x6 Pólsinus, 100 gn, 2 ms, 3x8000
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min 10...2000 Hz, 1 mm amplituda, 30 gn, 3x5 h
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-10...60 °C

General data

Dopuszczenie / zgodność	cULus CE EAC
Nadajnik referencyjny	BOS 08M-X-RS11-..
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	08M
Seria	Cylinder Optyka prosta
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Material

Materiał obudowy	Mosiądz
Materiał płaszczka	PUR
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA
Ochrona powierzchni	niklowane

Mechanical data

Moment dokręcania maks.	1 Nm 4 Nm
Szczegóły instalacji	Nakrętka M8x1

Wymiary $\varnothing 8 \times 50 \text{ mm}$

Optical data

Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na ciemno
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Rodzaj światła	LED ze światłem czerwonym
Zasada działania optyczna	Fotokomórka jednokierunkowa (odbiornik)

Output/Interface

Wyjście przełączające NPN Styk zwirny (NO)

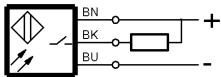
Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)	10 %
Zasięg	0... 1.1 m
Znamionowy zakres działania Sn	1.1 m

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania. Aby zapobiec zakłóceniom związanym z przewodami zaleca się zewnętrzne podłączenie ochronne, np. kondensatory ($\geq 20\text{nF}$) do ziemi (patrz również "wskazówka dot. podłączenia ochronnego" nr dok.: 864234). Akcesoria zamawiać oddzielnie. Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi. Obiekt uruchamiający (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, boczne zbliżanie

Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

