

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



Display/Operation

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

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	Przewód z łącznikiem wtykowym, M12x1-Inne, 4-stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	150 Hz
Maks. czas opóźnienia	200 ms
Maks. prąd jałowy I ₀ (przy U _e)	25 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.	3 ms
Opóźnienie załączenia T _{on} maks.	3 ms
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)	527 a
--------------	-------

General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus
Nadajnik referencyjny	BOS 11K-X-IS11-00,15-S04
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	11K
Seria	Prostopadłościan Przyłącze 90°
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Znak towarowy Global

Material

Material obudowy ABS
 Material powierzchni aktywnej PMMA

Mechanical data

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

Optical data

Funkcja przełączania optycznie przełączanie na jasno
 przełączanie na ciemno
 Maks. natężenie światła zewn. 10000 Lux
 Rodzaj światła Podczerwień
 Zasada działania optyczna Fotokomórka jednokierunkowa (odbiornik)

Output/Interface

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

Range/Distance

Zasięg 0... 20 m
 Znamionowy zakres działania Sn 20 m

Remarks

Akcesoria zamawiać oddzielnie.
 Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.
 Tylko aplikacje wg NFPA 79 (maszyny z zasilaniem maksymalnie 600 volt). Do podłączenia urządzenia należy zastosować przewód R/C (CYJV2) o odpowiednich właściwościach.
 Obiekt uruchamiający (płyta pomiarowa): szara karta, 200 x 200, boczne zbliżanie
 Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

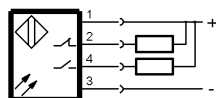
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

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.

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

