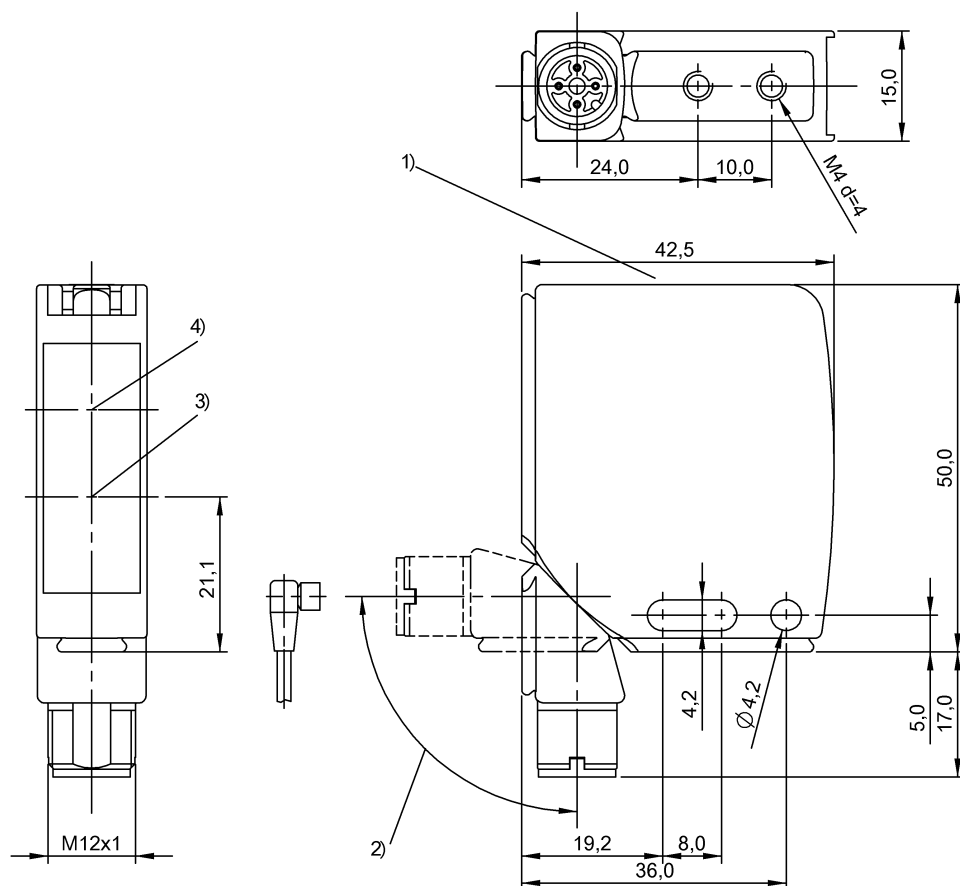
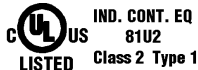




1) Wyświetlacz i panel obsługi 2) możliwość obrotu o 270° 3) Oś optyczna nadajnika 4) Oś optyczna odbiornika



Display/Operation

Regulator	Przycisk
Ustawienie	Przełączanie na jasno/ciemno Moduł programowania normalny/dokładny Odległość przełączania (Sn) Funkcja czasu wł./wył
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE Błąd - LED RD+GN, alt. Stabilność - LED GN

Maks. czas opóźnienia	200 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 µF
Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)	60 mA
Maks. prąd reszkowy Ir	10 µA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia Toff maks.	0.5 ms
Opóźnienie załączenia Tonn maks.	0.5 ms
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	2 V
Stopień ochrony	II
Tętnienia reszkowe maks. (w % z Ue)	8 %

Electrical connection

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

Electrical data

Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Funkcja wejścia	Blokada klawiszy wł./wył. ta sama funkcja co przycisk
Kategoria użytkowania	DC-13

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
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-10...50 °C

Czujniki optoelektroniczne
BOS 21M-PUS-LH12-S4
Kod artykułu: BOS0034

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40 °C)	227 a
--------------	-------

General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus EAC
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	21M
Seria	Prostopadłościan Przyłącze obrotowe
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Material

Materiał obudowy	Cynk, Odlew ciśnieniowy Aluminium
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA
Ochrona powierzchni	malowane proszkowo

Mechanical data

Szczegóły instalacji	Śruba M4
Wymiary	15 x 50 x 42.5 mm

Optical data

Cecha specjalna optyczna	Maskowanie tła
Charakterystyka wiązki	Ognisko typowo przy 70 mm
Długość fali	650 nm
Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na jasno/ciemno
Laser klasy IEC 60825-1	1
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux

Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Średnia wydajność Po maks.	390 µW
Wielkość plamki świetlnej	Ø 1 mm w ognisku
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, Triangulacja

Output/Interface

Czas trwania funkcji czasowej	T = 20 ms
Funkcja czasowa	Opóźnienie wyłączenia
Wyjście przełączające	PNP Styk zwierny/rozwierny (NO/NC)

Range/Distance

Histeresa H maks. (w % z Sr)	20.0 %
Odchylenie odstepu 18 % maks. (w % z Sr)	9 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	1.0 %
Zasięg	50...100 mm
Znamionowy zakres działania Sn	100 mm regulowany

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.
Akcesoria zamawiać oddzielnie.
Nie naciskać na przycisk ostrym przedmiotem.
Obiekt referencyjny (płyta pomiarowa): szara karta, 100 x 100 90, % remisji, zbliżenie osiowe.
Tylko aplikacje wg NFPA 79 (maszyny z zasilaniem maksymalnie 600 volt). Do podłączenia urządzenia należy zastosować przewód R/C (CYJV2) o odpowiednich właściwościach.

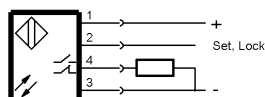
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

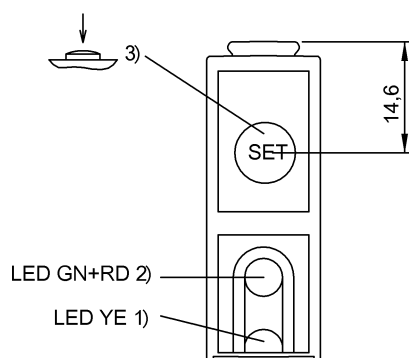
Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczeniowo, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

Connector view



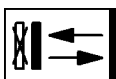
Wiring Diagram



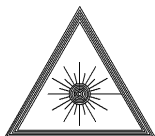


- 1) Funkcja wyjścia
2) Stabilność/błąd
3) Sn, jasno/ciemno, T wł./wyl.

Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1