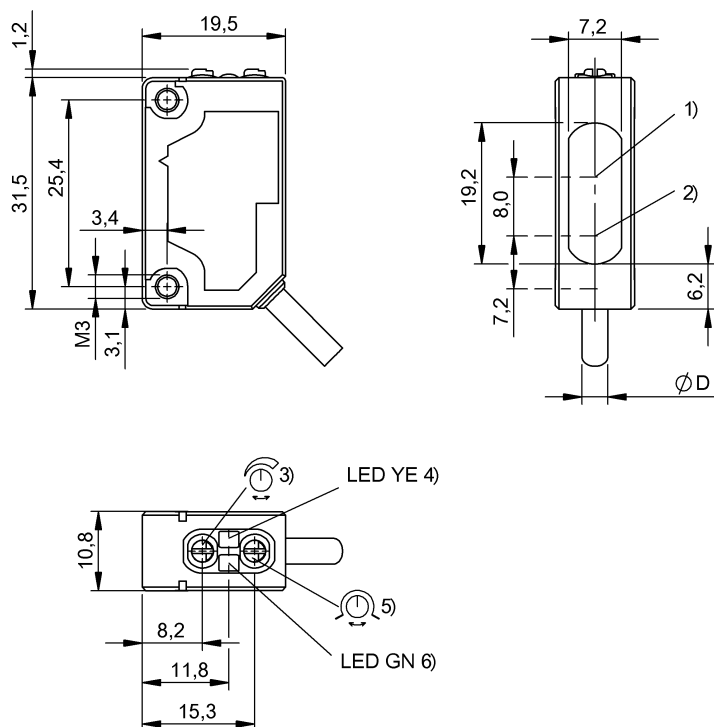




1) Oś optyczna odbiornika 2) Oś optyczna nadajnika 3) Sn 4) Funkcja wyjścia 5) Przełączanie "na jasno"/"na ciemno" 6) Stabilność



Display/Operation

Regulator	Potencjometr 270° (1x) Potencjometr 6-poz. (1x)
Ustawienie	Odległość przełączania (Sn) Przełączanie na jasno/ciemno
Wskaźnik	Funkcja wyjścia - LED YE Stabilność - LED GN

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 zwarcim	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	2000 Hz
Maks. prąd jałowy I ₀ (przy U _e)	35 mA
Napięcie robocze U _b	10...30 VDC

Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia T _{off} maks.	0.25 ms
Opóźnienie załączenia T _{on} maks.	0.25 ms
Prąd roboczy pomiarowy I _e	100 mA
Spadek napięcia U _d maks. (przy I _e)	1.5 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, 1.5 mm amplituda, 3x2 h
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-10...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	3 a
--------------	-----

General data

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

Czujniki optoelektroniczne
BOS 5K-NU-LH12-02
Kod artykułu: BOS01JY

BALLUFF

Seria	Prostopadłościan Przyłącze 45°
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny
Znak towarowy	Global

Średnia wydajność Po maks.	390 µW
Wielkość plamki świetlnej	0.2 x 0.3 mm w ognisku
Zasada działania optyczna	Czujnik świetlny, Triangulacja

Material

Materiał obudowy	PC PBT
Materiał płaszcza	PVC
Materiał powierzchni aktywnej	PMMA

Output/Interface

Wyjście przełączające	NPN Styk zwierny/rozwierny (NO/NC)
-----------------------	---------------------------------------

Range/Distance

Histeresa H maks. (w % z Sr)	10.0 %
Odchylenie odstępu 18 % maks. (w % z Sr)	8 %
Zasięg	20...300 mm
Znamionowy zakres działania Sn	300 mm, regulowany

Mechanical data

Moment dokręcania maks.	0.5 Nm
Szczegóły instalacji	Śruba M3
Wymiary	10.8 x 32.7 x 19.5 mm

Optical data

Cecha specjalna optyczna	Maskowanie tła
Charakterystyka wiązki	Ognisko typowo przy 260 mm
Częstotliwość impulsowa	20 kHz
Długość fali	650 nm
Funkcja przełączania optycznie	przełączanie na jasno/ciemno
Laser klasy IEC 60825-1	1
Maks. czas trwania impulsu t	1.4 µs
Maks. natężenie światła zewn.	5000 Lux
Moc impulsowa Pp maks.	4.5 mW
Najmniejsza część typ.	0.2 mm przy 170 mm
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe

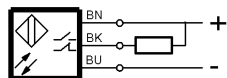
Remarks

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.
Przy zastosowaniu jako produkt UL temperatura otoczenia Ta maks. nie może przekroczyć wartości 50°C.
W celu spełnienia wymagań EMV normy EN 60947-5-2 nie należy uziemiać kątownika mocującego.

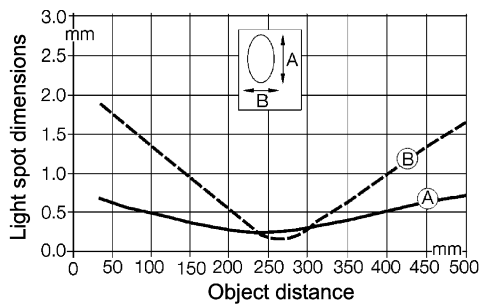
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

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

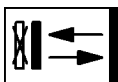


Diagram

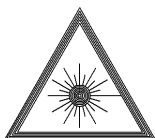


x: Odległość obiektu
 y: Wielkość plamki świetlnej

Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1