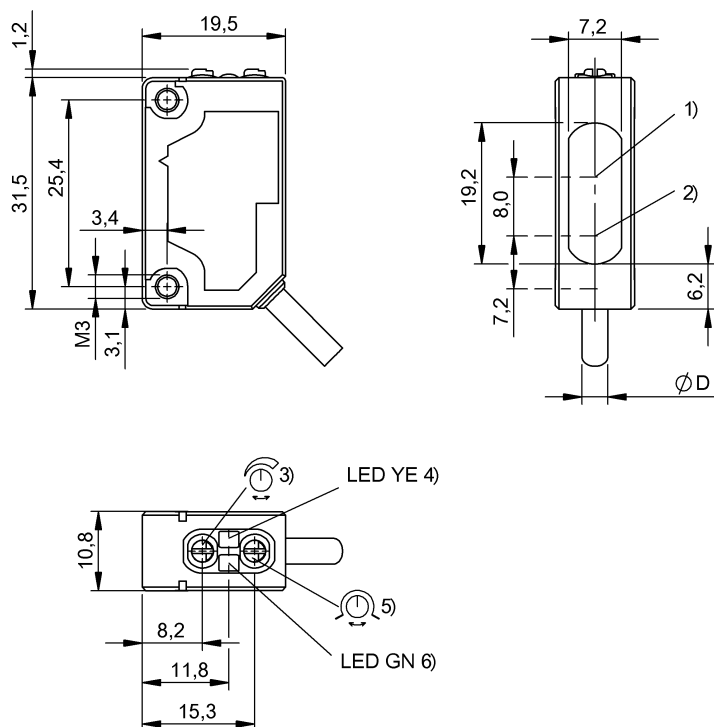




1) Oś optyczna odbiornika 2) Oś optyczna nadajnika 3) Sn 4) Funkcja wyjścia 5) Przełączanie "na jasno"/"na ciemno" 6) Stabilność



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 mm²
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 zwarcieniem	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	2000 Hz
Maks. prąd jałowy I0 (przy Ue)	35 mA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC

Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Opóźnienie wyłączenia Toff maks.	0.25 ms
Opóźnienie załączenia Toff maks.	0.25 ms
Prąd roboczy pomiarowy Ie	100 mA
Spadek napięcia Ud maks. (przy Ie)	1.5 V
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	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-PU-LH12-02
Kod artykułu: BOS01JZ

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	PNP Styk zwierny/rozwierny (NO/NC)
-----------------------	---------------------------------------

Range/Distance

Histeresa H maks. (w % z Sr)	10.0 %
Odchylenie odstęp 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

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.

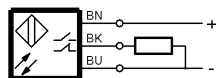
Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

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.

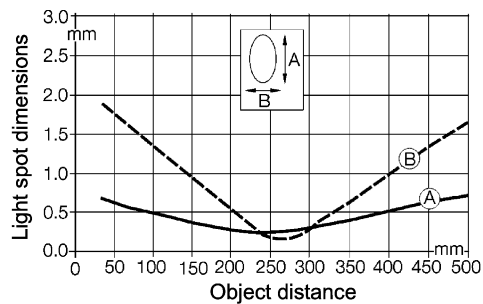
Optical data

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

Wiring Diagram

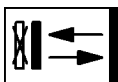


Diagram

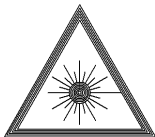


x: Odległość obiektu
 y: Wielkość plamki świetlnej

Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1