

1) Oś optyczna



Electrical connection

Długość przewodu	3 m
Liczba żył	3
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.34 mm ²
Przyłącze	Kabel, 3.00 m, PVC
Rodzaj przyłącza	Kabel, 3.00 m, PVC
Średnica przewodu D	4.60 mm
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak

Electrical data

Funkcja wejścia	Test (emiter wyl)
Maks. prąd jałowy I ₀ (przy U _e)	10 mA
Napięcie robocze U _b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U _i	75 V DC
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
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-10...50 °C

General data

Dopuszczenie / zgodność	CE cULus
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Obudowa	12M

Internet
 Balluff Germany
 Balluff USA
 Balluff China

www.balluff.com
 +49 (0) 7158 173-0, 173-370
 1-800-543-8390
 +86 (0) 21-50 644131

Odbiornik referencyjny

Seria

Zasada działania

BOS 12M-...-LE10-..

Cylinder
 Optyka prosta

Czujnik optoelektroniczny

Material

Materiał obudowy	Mosiądz
Materiał płaszcz	PVC
Materiał powierzchni aktywnej	Szkl
Ochrona powierzchni	niklowane

Mechanical data

Moment dokręcania maks.	15 Nm
Szczegóły instalacji	Nakrętka M12x1
Wymiary	Ø 12 x 65 mm

Optical data

Charakterystyka wiązki	Ognisko typowo przy 500 mm
Częstotliwość impulsowa	20 kHz
Długość fali	650 nm
Laser klasy IEC 60825-1	1
Maks. czas trwania impulsu t	3.0 µs
Moc impulsowa P _p maks.	1.1 mW
Najmniejsza część typ.	50 µm w ognisku, R ₀ = 3 m
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Średnia wydajność P _o maks.	390 µW
Wielkość plamki świetlnej	Ø 2.5 mm Wyjście światła
Zasada działania optyczna	Fotokomórka jednokierunkowa (nadajnik)

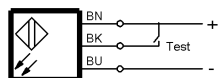
Range/Distance

Zasięg	0... 3 m
Znamionowy zakres działania Sn	3 m, regulowany

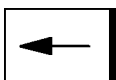
Remarks

Aksesoria zamawiać oddzielnie.
Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

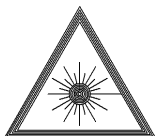
Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1