

1) Oś optyczna, 2) Napięcie robocze



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	cULus CE UKCA WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Odbiornik referencyjny	BOS 18M-...-LE20-...
Seria	Cylinder Optyka prosta
Seria	18M
Zasada działania	Czujnik optoelektroniczny

Display/Operation

Ustawiacz	nie
Wyświetlacz	LED zielona: napięcie robocze

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	Złącza wtykowe, M12x1-Męski, 4-stykowe
Styki, ochrona powierzchni	Pozłacane
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak

Electrical data

Maks. prąd jałowy I_0 (przy U_e)	9 mA
Napięcie robocze U_b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U_e DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U_i	75 V DC
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U_e)	15 %

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus, 30 g_n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6 wibracja	10...55 Hz, 0.5 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	811 a
--------------	-------

Material

Materiał obudowy	Mosiądz, niklowane
Materiał powierzchni aktywnej	Szkło
Ochrona powierzchni	niklowane

Czujniki optoelektroniczne
BOS 18M-X-LS20-S4
Kod artykułu: BOS01R1

BALLUFF

Mechanical data

Maks. moment dokręcania	15 Nm 30 Nm
Szczegóły instalacji	Nakrętka M18x1
Wymiary	Ø 18 x 75 mm

Optical features

Charakterystyka wiązki	kolimowane
Częstotliwość impulsowa	10.8 kHz
Długość fali	655 nm
Laser klasy IEC 60825-1	1
Maks. czas trwania impulsu t	30.0 µs
Moc impulsowa Pp maks.	2.5 mW
Najmniejsza część typ.	Ø 0.2 mm przy 1.5 m. R0 = 5 m
Rodzaj światła	Światło czerwone laserowe
Wielkość plamki świetlnej	Ø 40 mm przy 60 m
Zasada działania optycznego	Bariera jednokierunkowa (nadajnik)
Średnia moc Po maks.	390 µW

Range/Distance

Zasięg	0... 60 m
Znamionowy zakres działania Sn	60 m Regulowany

Remarks

Dalsze informacje: patrz instrukcja obsługi.

Akcesoria zamawiać oddzielnie.

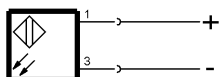
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi 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 Drawings



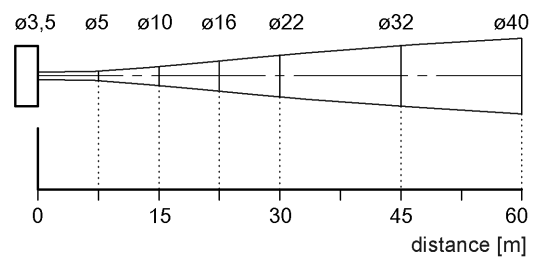
Wiring Diagrams



1) Emitter

Technical Drawings

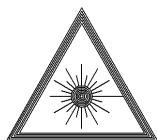
Spot size typ. [mm]



Opto Symbols



Warning Symbols



LASER KLASY 1 wg IEC 60825-1