

1) Оптическая ось, 2) Напряжение питания



IND. CONT. EQ.
 81U2
 Class 2 Type 1

Display/Operation

Задатчик	нет
Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение

Electrical connection

Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем, штекер M12x1, 4-контактный
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Рабочее напряжение U _B	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U _i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U _e	24 V
Ток холостого хода I _o , макс. при U _e	9 mA

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Functional safety

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

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный приемник	BOS 18M-...LE20-..
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE E~ WEEE
Серия	18M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь

Mechanical data

Крепление	Гайка M18x1
Макс. момент затяжки	15 Nm 30 Nm
Размеры	Ø 18 x 75 мм

Оптоэлектронные датчики
BOS 18M-X-LS20-S4
 Код заказа: BOS01R1

BALLUFF

Optical data

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	655 nm
Длительность импульса t, макс.	30.0 µs
Импульсная мощность Pp, макс.	2.5 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор (передатчик)
Размер светового пятна	Ø 40 mm при 60 м

Самая маленькая деталь, типов.	Ø 0,2 мм при 1,5 м. R0 = 5 м
Средняя мощность Po, макс.	390 µW
Характеристика струи	Коллимация
Частота импульсов	10,8 кГц

Range/Distance

Дальность действия	0...60 м
Условное расстояние переключения sn	60 м регулируется

Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

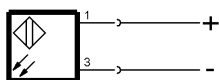
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Connector Drawings



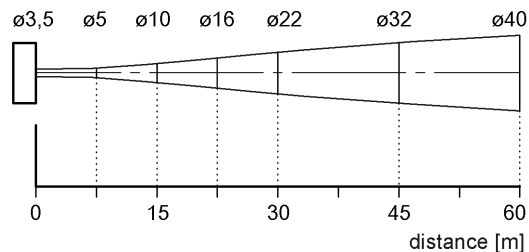
Wiring Diagrams



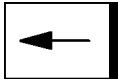
1) Эмиттер

Technical Drawings

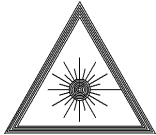
Spot size typ. [mm]



Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1