

1) Оптическая ось 2) Напряжение питания



IND. CONT. EQ
 8TU2
 for use in the secondary of
 a class 2 source of supply
 Environmental - Type 1 Enclosure

Display/Operation

Задатчик	нет
Индикация	СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение

Electrical connection

Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	M12x1-Прочие, 4--конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Длительность импульса t, макс.	30.0 μ s
Защита от переплюсовки	да
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
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода I _o , макс. при U _e	9 mA

Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	778 a
-------------	-------

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный приемник	BOS 18M-...LE20-...
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE
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 mm

Optical data

Вид излучения	Лазер Красный свет
Длина волны	655 nm
Класс лазера по IEC 60825-1	1
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 P _o , макс.	390 μ W
Характеристика струи	с коллимацией

Условное расстояние переключения s_n 60 m, регулир.

Output/Interface

Функция входа Тест (эмиттер ВЫКЛ)

Principle of operation through-beam sensor (receiver)

Опорный приемник BOS 18M-...-LE20-..

Range/Distance

Дальность действия 0...60 m
 Диапазон измерения 0...60 m

Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
 Принадлежности заказываются отдельно.

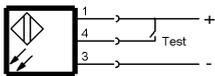
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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 view

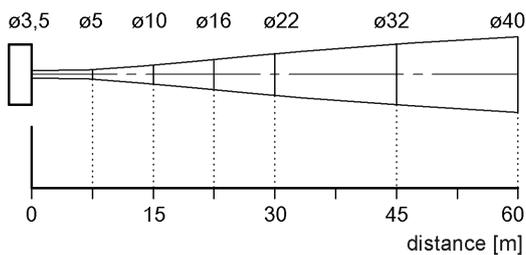


Wiring Diagram



Diagram

Spot size typ. [mm]



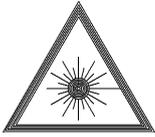
Symbols for Optoelectronic Sensors



Оптоэлектронные датчики
BOS 18M-XT-LS20-S4
Код заказа: BOS01NH

BALLUFF

Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1