

1) Оптическая ось, 2) Функция выхода



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный передатчик	BOS 08E-X-LS20-..
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE UKCA WEEE
Серия	08E
Форма	Цилиндр плоский Оптика прямая

Display/Operation

Задатчик	нет
Индикация	Предельный диапазон – СД желтый, мигает СД желтый: прием света

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем, M8x1-Штекер, 3-конт.
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.05 µF
Задержка готовности Tv, макс.	150 ms
Категория применения	=13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	50 µA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	0.7 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	10 mA
Частота переключения	500 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g _n , 11 мс, 3x6 Полусинус, 100 g _n , 2 мс, 3x8000
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин 10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30 g _n , 3x5 ч
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	1989 a
-------------	--------

Interface

Переключающий выход NPN Замыкающий контакт (NO)

Material

Активная поверхность, материал PMMA
Материал корпуса Высококачественная сталь

Mechanical data

Крепление Гайка M8x1
Размеры Ø 8 x 40 mm

Optical features

Вид излучения Лазер, красный свет
Посторонний свет, макс. 5000 Lux
Принцип действия, оптич. Однонаправленный световой затвор (приемник)
Самая маленькая деталь, типов. 0,28 мм при 1 м. R0 = 3,0 м
Функция переключения, оптич. срабатывание при затемнении

Range/Distance

Дальность действия 0...3 м
Условное расстояние переключения 3 m
sn

Remarks

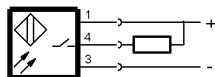
Комплектующие заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.
UL-MARKINGS: - For use in NFPA 79 Applications only - Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.
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



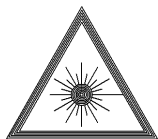
Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1