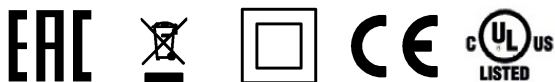


1) Напряжение питания, 2) Функция выхода, 3) Поворачивается на 180°, 4) Оптическая ось, передатчик, 5) Оптическая ось, приемник, 6) Дисплей и клавиатура



Display/Operation

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Возможность регулировки | Коммутирующий выход PNP/ NPN Замыкающий контакт/ размыкающий контакт Включение при освещении / затемнении Запоминание точек переключения Заводская настройка (сброс) Режим настройки Рабочий диапазон |
| Задатчик | Кнопка (2x) |
| Индикация | Ошибка: СД зеленый, мигает Запоминание – СД желтый/ зеленый, мигает СД зеленый: рабочее напряжение Объект в диапазоне – СД желтый |
| Индикация рабочего напряжения | да |

Electrical connection

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | да |
| Разъем | Штекерный разъем, штекер M12x1, 5-контактный |

Electrical data

| | |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Задержка включения T_{on}, макс. | 5 мс |
| Задержка выключения t_{off}, макс. | 5 мс |
| Задержка готовности T_v, макс. | 300 ms |
| Класс защиты | II |
| Остаточная волнистость, макс. (% от U_e) | 15 % |
| Рабочее напряжение U_b | 18...30 VDC |
| Расчетное рабочее напряжение U_e | 24 V |
| Расчетный рабочий ток I_e | 100 mA |
| Сопротивление нагрузки R_L, макс. (аналог. I) | 500 Ом |
| Ток холостого хода I_0, макс. при U_e | 180 mA |
| Частота переключения | 500 Гц |

Оптоэлектронные датчики
BOD 24K-LB03-S92
Код заказа: BOD0025

BALLUFF

Environmental conditions

| | |
|------------------------------|-------------|
| Степень защиты | IP67 |
| Температура окружающей среды | -20...50 °C |

Functional safety

| | |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 37 a |
|-------------|------|

General data

| | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Область применения | Измерение расстояния |
| Принцип действия | Оптоэлектронный датчик расстояния |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE cULus E~ WEEE |
| Серия | 24K |
| Форма | квадр. Разъем поворотный |

Material

| | |
|--------------------------------|------------|
| Активная поверхность, материал | Стекло |
| Материал корпуса | Пластмасса |

Mechanical data

| | |
|-----------|-----------------|
| Крепление | Винт M4 |
| Размеры | 50 x 21 x 50 мм |

Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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.

Optical data

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Вид излучения | Лазер, красный свет |
| Длина волны | 655 nm |
| Длительность импульса t, макс. | 22 ms |
| Импульсная мощность Pp, макс. | 1.2 mW |
| Класс лазера по IEC 60825-1 | 2 |
| Посторонний свет, макс. | 5000 Lux |
| Принцип действия, оптич. | Триангуляция |
| Размер светового пятна | 1 x 1 mm при 450 mm |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание на освещение / на затемнение |
| Характеристика струи | расхождение |

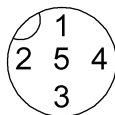
Output/Interface

| | |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Аналоговый выход | Аналог., ток 4...20 mA |
| Переключающий выход | 2 PNP/NPN/ замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC) противофазн. |

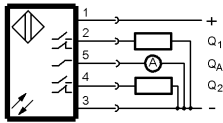
Range/Distance

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Дальность действия | 50...650 mm |
| Разрешение | ≤ 100 мкм |
| Точность | ±1 % |
| Точность воспроизведения | ± 0.5 % |
| Условное расстояние переключения sn | 650 mm регулируется |

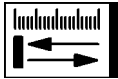
Connector Drawings



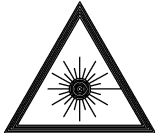
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10