

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, мин. (аналог. U)	2 кОм
Ток холостого хода I_o, макс. при U_e	180 mA
Частота переключения	500 Гц

Оптоэлектронные датчики
BOD 24K-LA02-S92
Код заказа: BOD0021

BALLUFF

Environmental conditions

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

Functional safety

MTTF (40°C)	37 а
-------------	------

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 100 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	расхождение

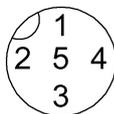
Output/Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение 0...10 V/ 1...10 V/0...5 V/1...5 V
Переключающий выход	2 PNP/NPN/ замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC) противофазн.

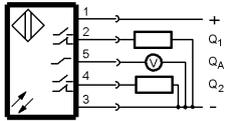
Range/Distance

Дальность действия	50...100 мм
Разрешение	≤ 10 мкм
Точность	±0.5 %
Точность воспроизведения	± 0.25 %
Условное расстояние переключения sn	100 mm регулируется

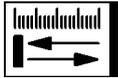
Connector Drawings



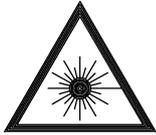
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10