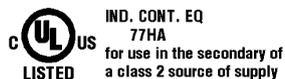


1) Функция выхода, 2) Напр. питания / аналог. выход, 3) Оптическая ось, передатчик, 4) Оптическая ось, приемник, 5) Коммут. выход запоминания, 6) Аналог. выход запоминания, 7) Поворачивается на 270°



Display/Operation

Возможность регулировки	Диапазон измерений QA Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ Выходная кривая нарастающая / спадающая Коммутирующий выход Q
Задатчик	Кнопка (2x)
Индикация	Аналоговый выход – СД желтый Функция выхода – СД желтый СД зеленый: рабочее напряжение

Electrical connection

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

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.1 µF
Задержка включения T_{on}, макс.	1.2 мс
Задержка выключения T_{off}, макс.	1.2 мс
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Падение напряжения U_d, макс., при Ie	2 V
Рабочее напряжение U_b	18...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение U_e	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Сопротивление нагрузки R_L, макс. (аналог. I)	500 Ом
Ток холостого хода I₀, макс. при Ue	60 mA
Частота переключения	250 Гц

Оптоэлектронные датчики
BOD 23K-LB01-S92
Код заказа: BOD001P

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень защиты	IP67
Степень защиты согласно DIN 40050	IP69K
Температура окружающей среды	-40...50 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	157 а
-------------	-------

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7
Область применения	Измерение расстояния
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик расстояния
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ Ecolab WEEE
Серия	23K
Форма	квадр. Разъем поворотный

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS

Mechanical data

Крепление	Винт M4
Макс. момент затяжки	1.5 Nm
Размеры	51 x 23 x 52,4 мм

Remarks

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

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.	0.008 µs
Импульсная мощность Pp, макс.	930.0 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Измерение времени прохождения света
Размер светового пятна	5.5 x 7 mm при 5 м
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	Коллимация
Частота импульсов	45 кГц

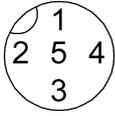
Output/Interface

Аналоговый выход	Аналог., ток 4...20 mA
Выходная характеристика	линейно нарастающий / затухающий
Переключающий выход	PNP/NPN/автоопределение, замыкающий/размыкающий контакт (NO/NC)

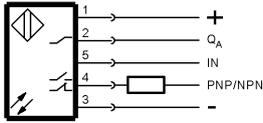
Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	0.3 %
Дальность действия	100...5000 мм
Разрешение	≤ 5,0 мм
Точность	±0,6 % FS
Точность воспроизведения	0,024 % FS
Условное расстояние переключения sn	5 м регулируется

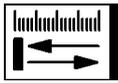
Connector Drawings



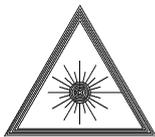
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1