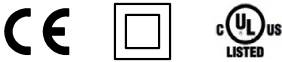


1) Напряжение питания / сбой 2) Точка переключения Q2 3) Точка переключения Q1 4) Оптическая ось, передатчик 5) Оптическая ось, приемник 6) Дисплей и клавиатура



Display/Operation

Возможность регулировки	Коммутирующий выход Q Дальность срабатывания, 2 значения Заводская настройка (сброс)
Задатчик	Кнопка (4 шт.)
Индикация	СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Режим запоминания – СД ЖЕЛ, мигает Объект вне диапазона – СД КР

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 8–конт.

Electrical data

cal_operatingvoltage	19.2...28.8 VDC
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Класс защиты	II
Остаточный ток Ir, макс.	400 µA

Расчетное напряжение изоляции Ui	500 V AC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Сопротивление нагрузки RL, макс. (аналог. I)	100 Ом
Сопротивление нагрузки RL, мин. (аналог. U)	1.2 кОм
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	130 mA
Частота переключения	11 Hz

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, 1 мм амплитуда, 3x30 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-15...50 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	68 a
-------------	------

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7
------------------	------------------------------

Оптоэлектронные датчики
BOD 37M-LPR02-S115
 Код заказа: BOD001Y

BALLUFF

Принцип действия	Оптоэлектронный датчик расстояния
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus
Серия	37M
Форма	квадр. Разъем 90°

Средняя мощность P _о , макс.	1 mW
Характеристика струи	с коллимацией

Output/Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение/аналог., ток, 0,2...10 В/4...20 мА
Выходная характеристика	линейно нарастающий / затухающий
Интерфейс	RS485
Переключающий выход	PNP/NPN Замыкающий контакт/размыкающий контакт (NO/NC) (противофазн.)

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	цинк, Литье под давлением

Mechanical data

Крепление	Винт M4
Размеры	60 x 37 x 72.3 mm

Optical data

Вид излучения	Лазер Красный свет
Длина волны	658 nm
Длительность импульса t, макс.	0.004 μs
Класс лазера по IEC 60825-1	2
Посторонний свет, макс.	40000 Lux
Размер светового пятна	Ø 15 mm при 10 м

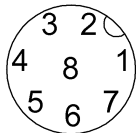
Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	5.0 %
Дальность действия	200...20000 mm
Разрешение	≤ 1.0 mm
Условное расстояние переключения sn	20 m, регулир.

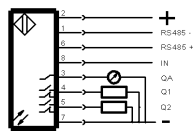
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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

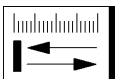


Wiring Diagram

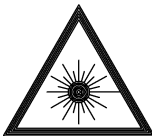


RS 485																				
Output stream																				
MSB LSB																				
0	1	X	X	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	Bin to Dig 11129 mm
Byte count					Byte count					Byte count										
Input comand																				
RS-485 Cmd	1 ^o byte				2 ^o byte				3 ^o byte				4 ^o byte		5 ^o byte					
Get Measure	"0x40"hex				"0x43"hex				"Node N ^o "hex				"0x00"hex		"0x01"hex					

Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ЛУЧ!
 КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10