

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 (4x)
Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение Режим запоминания – СД желтый, мигает Объект вне диапазона – СД красный

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 μ F
Класс защиты	II
Остаточный ток Ir, макс.	400 μ A
Рабочее напряжение Ub	19.2...28.8 VDC
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)	500 Ом
Сопротивление нагрузки RL, мин. (аналог. U)	1,2 кОм
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	130 mA
Частота переключения	11 Гц

Electrical connection

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

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

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 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
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик расстояния
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ WEEE
Серия	37M
Форма	квадр. Разъем 90°

Material

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

Mechanical data

Крепление	Винт M4
Размеры	60 x 37 x 72,3 мм

Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

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.

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
Принцип действия, оптич.	Измерение времени прохождения света
Размер светового пятна	Ø 15 mm при 10 m
Средняя мощность P _о , макс.	1 mW
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	Коллимация

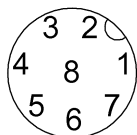
Output/Interface

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

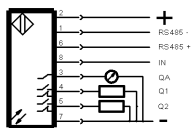
Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	5 %
Дальность действия	200...20000 мм
Разрешение	≤ 1,0 мм
Точность	±0,035 % FS
Точность воспроизведения	0,01 % FS
Условное расстояние переключения sn	20 m регулируется

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Help Views

RS 485

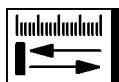
Output stream

MSB										LSB											
0	1	X	X	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1
Byte count						Byte count						Byte count						Bin to Dig 11129 mm			
		1 2 3 4						5 6 7 8 9 10						11 12 13 14 15 16							

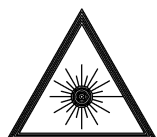
Input comand

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

Opto Symbols



Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10