

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



### Display/Operation

Возможность регулировки	Заводская настройка (сброс) Дальность срабатывания, 2 значения Коммутирующий выход Q
Задатчик	Кнопка (4x)
Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение Режим запоминания – СД желтый, мигает Объект вне диапазона – СД красный

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 5-конт.

### Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Класс защиты	II
Остаточный ток Ir, макс.	400 µA
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
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	120 mA
Частота переключения	15 Гц

### 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

## 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 8 м
Средняя мощность P <sub>о</sub> , макс.	1 mW
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	Коллимация

## Output/Interface

Аналоговый выход	Аналог., ток 4...20 mA
Выходная характеристика	линейно нарастающий / затухающий
Переключающий выход	2 PNP/NPN/противофазн. замыкающий/размыкающий контакт (NO/NC)

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	0.2 %
Дальность действия	200...10000 мм
Разрешение	≤ 1,0 мм
Точность	±0,1 % FS
Точность воспроизведения	0,01 % FS
Условное расстояние переключения s <sub>n</sub>	10 m регулируется

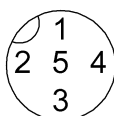
## Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

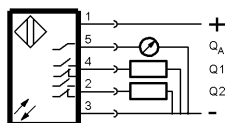
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

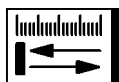
## Connector Drawings



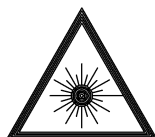
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10