

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

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

### Electrical connection

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

### Electrical data

<b>Емкость нагрузки, макс., при Ue</b>	0.5 $\mu$ F
<b>Класс защиты</b>	II
<b>Остаточный ток Ir, макс.</b>	400 $\mu$ A
<b>Рабочее напряжение Ub</b>	19.2...28.8 VDC
<b>Расчетное напряжение изоляции Ui</b>	500 V AC
<b>Расчетное рабочее напряжение Ue=</b>	24 V
<b>Расчетный рабочий ток Ie</b>	100 mA
<b>Сопротивление нагрузки RL, мин. (аналог. U)</b>	1.2 кОм
<b>Ток холостого хода Io, макс. при Ue</b>	120 mA
<b>Частота переключения</b>	15 Гц

### Environmental conditions

<b>EN 60068-2-27, ударная нагрузка</b>	Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6
<b>EN 60068-2-6, вибрация</b>	10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3x30 мин
<b>Степень защиты</b>	IP67
<b>Температура окружающей среды</b>	-15...50 °C

## Functional safety

MTTF (40°C) 66 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., напряжение 0,2...10 В
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

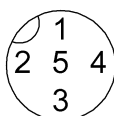
## Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

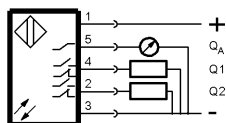
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

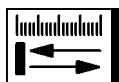
## Connector Drawings



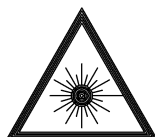
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10