

1) Напряжение питания, 2) Функция выхода, 3) Поворачивается на 180°, 4) Оптическая ось, передатчик, 5) Оптическая ось, приемник, 6) Дисплей и клавиатура



Display/Operation

Возможность регулировки	Рабочий диапазон Заводская настройка (сброс)
Задатчик	Кнопка (2x)
Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение Объект в диапазоне – СД желтый
Индикация рабочего напряжения	да

Electrical connection

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

Electrical data

Задержка включения T_{on} , макс.	5 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	5 мс
Задержка готовности T_v , макс.	300 мс
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	15 %
Рабочее напряжение U_b	18...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение $U_e=$	24 V
Ток холостого хода I_0 , макс. при U_e	180 mA

Environmental conditions

Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-20...50 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	37 a
-------------	------

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Область применения	Измерение расстояния
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик расстояния
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ WEEE
Серия	24K
Форма	квадр. Разъем поворотный

Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Материал корпуса	Пластмасса

Mechanical data

Крепление	Винт M4
Размеры	50 x 21 x 50 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	655 nm
Длительность импульса t, макс.	22 ms
Импульсная мощность Pp, макс.	1.2 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	2
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Триангуляция
Размер светового пятна	1 x 1 мм при 450 мм
Характеристика струи	расхождение

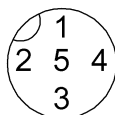
Output/Interface

Интерфейс	IO-Link 1.0
-----------	-------------

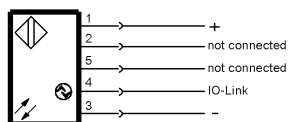
Range/Distance

Дальность действия	50...650 мм
Разрешение	≤ 100 мкм
Точность	±1 %
Точность воспроизведения	± 0.5 %

Connector Drawings



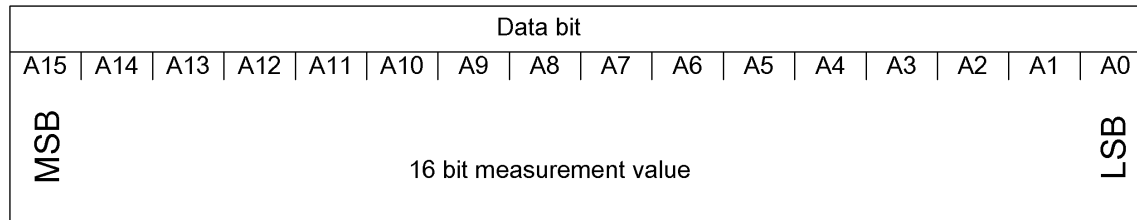
Wiring Diagrams



Help Views

IO-Link process data

Output data device

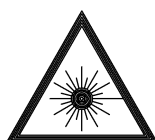


16 bit measurement value: distance
 1 bit output resolution: 0.1 mm
 Signal too weak: 65535
 Laser error: 65533

Opto Symbols



Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10