

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

Optical data

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	655 nm
Длительность импульса t, макс.	22 ms
Импульсная мощность P _p , 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 mm при 450 mm
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 %

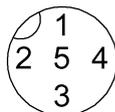
Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

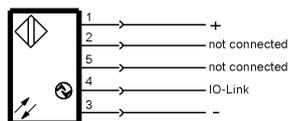
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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



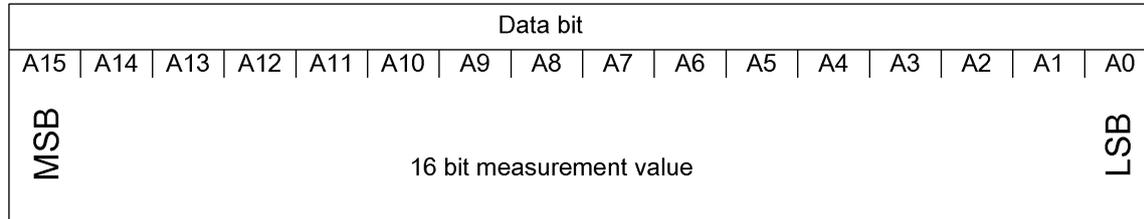
Wiring Diagrams



Help Views

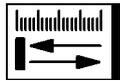
IO-Link process data

Output data device

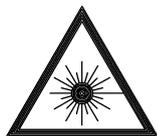


16 bit measurement value: distance
 1 bit output resolution: 0.1 mm
 Signal too weak: 65535
 Laser error: 65533

Opto Symbols



Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10