

Оптоэлектронные датчики
BOS 5K-NU-LX10-S75
Код заказа: BOS01JN

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 3 a

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus CDRH E~ WEEE
Серия	5K
Форма	квадр. Разъем 90°

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	PC PBT

Mechanical data

Крепление	Винт M3
Макс. момент затяжки	0.5 Nm
Размеры	10,8 x 43,5 x 19,5 мм

Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.

При использовании в качестве UL-продукта окружающая температура T_a , макс. не должна превышать 50°C.

Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, боковое приближение.

Для выполнения требований стандарта EN 60947-5-2 по ЭМС крепежный уголок нельзя заземлять.

Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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	650 nm
Длительность импульса t , макс.	1.4 μ s
Импульсная мощность P_p , макс.	4.5 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор
Размер светового пятна	\varnothing 5 mm при 3 m
Средняя мощность P_o , макс.	390 μ W
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/ освещении
Характеристика струи	расхождение
Частота импульсов	20 кГц

Output/Interface

Переключающий выход	NPN замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)
---------------------	--

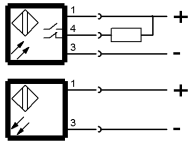
Range/Distance

Дальность действия	0...30 m
Условное расстояние переключения s_p	30 m регулируется

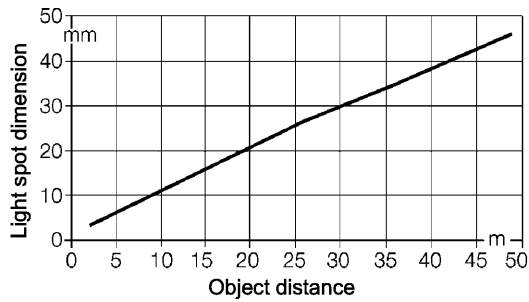
Connector Drawings



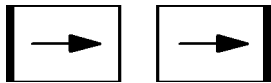
Wiring Diagrams



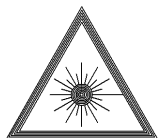
Technical Drawings



Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1