

1) Функция выхода, 2) Напряжение питания, 3) Чувствит., светл./темн., 4) Оптическая ось



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный рефлектор	BOS R-22
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA cULus WEEE
Режим работы	Режим SIO Режим IO-Link
Серия	6K
Форма	квадр. Разъем 90°

Display/Operation

Возможность регулировки	Режим запоминания станд./дин. Чувствительность (Sn) Включение при освещении / затемнении
Задатчик	Кнопка
Индикация	Функция выхода – СД желтый Рабочее напряжение – СД зеленый

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, M8x1-Штекер, 4-конт.

Electrical data

Задержка включения Top, макс.	0.125 ms
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	3.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Функция входа	Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ та же функция, что у кнопки
Частота переключения	4000 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g _n , 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3x30 мин
Степень защиты	IP67, IP69
Температура окружающей среды	-20...60 °C
Температура хранения	-20...80 °C

IO-Link

ID профиля IO-Link	0x0004 SSP2.1 0x0005 SSP2.2 0x0006 SSP2.3 0x4000 Identification and Diagnosis
Функциональные классы IO-Link	0x800C Transducer Disable 0x8101 Locator

Оптоэлектронные датчики
BOS 6K-UI-LK10-S75
Код заказа: BOS02F0

BALLUFF

Interface

Интерфейс	IO-Link-Device 1.1.3
Параметры процесса, IN	1 bytes
Параметры процесса, OUT	1 bytes
Переключающий выход	PNP/NPN/IO-Link Замыкающий контакт/размыкающий контакт (NO/NC)
Скорость передачи данных	COM2 (38,4 кбод)

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS

Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	12 x 34 x 21.6 mm

Optical features

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	650 nm
Длительность импульса t, макс.	1 μ s
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Отражательный световой затвор, Autocollimation
Размер светового пятна	4 x 2 mm при 2 м
Средняя мощность P ₀ , макс.	390 μ W
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/освещении
Частота импульсов	18.2 kHz

Range/Distance

Дальность действия	0...4 м
Условное расстояние переключения sn	4 м, регулируется

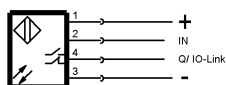
Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Комплектующие заказываются отдельно.

Connector Drawings



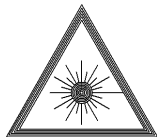
Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1