

1) Функция выхода, 2) Напряжение питания, 3) Sp, светл./темн., 4) Оптическая ось, приемник, 5) Оптическая ось, передатчик



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик расстояния
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	Различные возможности настройки сервисных и технологических данных через IO-Link Режим выдачи аналоговых значений Границы области измерения Коммутирующий выход Q
Задатчик	Кнопка
Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение Светодиод желтого цвета: Выход активен

Electrical connection

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

Electrical data

Задержка включения T_{on} , макс.	0,5 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	0,5 мс
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	10 %
Падение напряжения U_d , макс., при I_e	2,4 V
Рабочее напряжение U_b	13...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение U_e	24 V
Расчетный рабочий ток I_e	100 mA
Ток холостого хода I_o , макс. при U_e	30 mA
Функция входа	Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ та же функция, что у кнопки
Частота переключения	1000 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 г _n , 11 мс, 3х6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3х30 мин
Степень защиты	IP67, IP69
Температура окружающей среды	-20...60 °C
Температура хранения	-20...80 °C

Оптоэлектронные датчики
BOD 6K-RAI02-S75
Код заказа: BOD002R

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 355 a

IO-Link

ID профиля IO-Link 0x000E SSP 2.7
0x4000 Identification and
Diagnosis

Функциональные классы IO-Link 0x800C Transducer Disable
0x8011 Multi Teach Two Value
0x8012 Multi Teach Dynamic
0x8101 Locator

Interface

Аналоговый выход аналогов., напряжение 1...10 V/3
mA

Интерфейс IO-Link-Device 1.1.3

Переключающий выход PNP/NPN/автоопределение,
закрывающий/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 СД красного света

Длина волны 632 nm

Посторонний свет, макс. 5000 Lux

Принцип действия, оптич. Триангуляция

Размер светового пятна 8 x 8 mm при 80 mm

Функция переключения, оптич. срабатывание на освещение /
на затемнение

Характеристика струи расхождение

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 4 %

Дальность действия 20...80 mm

Отклонение от линейности, макс. ±400 µm

Отклонение расстояния 18%, макс. (%
от Sr) 4 %

Разрешение ≤ 0.12 mm

Точность воспроизведения 0.4 mm

Условное расстояние переключения 80 mm, регулируется
sp

Remarks

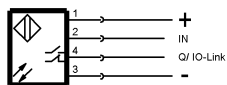
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100, 90
% отражение, осевое приближение.
Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать
кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Комплектующие заказываются отдельно.
Не нажимайте кнопку острыми инструментами.
При использовании в качестве UL-продукта окружающая температура Ta, макс. не должна превышать 50°C.
Технические данные действительны после прогрева в течение >10 минут
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 (Schematic)



Opto Symbols

