

- 1) Функция выхода / сбой, 2) Режим выхода, приемн., Н/D, 3) Сбой, 4) Характеристика нарастающая/затухающая, 5) Пневматический разъем РК-3



Display/Operation

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Возможность регулировки | Коммутационный выход / выход ошибок Характеристика нарастающая / затухающая Чувствительность Включение при освещении / затемнении |
| Задатчик | Кнопка (2x) |
| Индикация | Функция выхода – СД желтый Ошибка – 2 СД желтых, мигают |

Electrical connection

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | да |
| Разъем | Штекерный разъем, штекер M12x1, 4-контактный |

Electrical data

| | |
|-----------------------------------------------------|-------------|
| Емкость нагрузки, макс., при Ue | 2.2 µF |
| Задержка включения Ton, макс. | 1 мс |
| Задержка выключения toff, макс. | 1 мс |
| Задержка готовности Tv, макс. | 100 мс |
| Категория применения | =-13 |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 % |
| Падение напряжения Ud, макс., при Ie | 1 V |
| Рабочее напряжение Ub | 18...30 VDC |
| Расчетное рабочее напряжение Ue= | 24 V |
| Расчетный рабочий ток Ie | 100 mA |
| Сопротивление нагрузки RL, макс. (аналог. I) | 600 Ом |
| Ток холостого хода Io, макс. при Ue | 30 mA |
| Частота переключения | 500 Гц |

Оптоэлектронные датчики
BGL 50C-004-S4
Код заказа: BGL003A

BALLUFF

Environmental conditions

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6 |
| EN 60068-2-6, вибрация | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин |
| Степень защиты | IP67 |
| Температура окружающей среды | -5...55 °C |

General data

| | |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Дополнительные свойства | Компенсация загрязнения, до 10 % потери интенсивности. |
| Принцип действия | Вилочный фоторелейный барьер |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE WEEE |
| Серия | C |
| Форма | Вилка Разъем прямой |

Material

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Активная поверхность, материал | PMMA |
| Защита поверхности | анодирован. |
| Материал корпуса | Алюминий |

Mechanical data

| | |
|--------------|--------------------|
| Крепление | Винт M5 |
| Размеры | 18 x 100 x 93,5 мм |
| Ширина вилки | 50 мм |

Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.

Базовый объект (измерительная пластина): стальной лист, 50 x 50, толщина 0,5 мм, боковое приближение.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Optical data

| | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Вид излучения | СД красного света |
| Длина волны | 633 nm |
| Оптическая особенность | Световая полоса |
| Посторонний свет, макс. | 5000 Lux |
| Принцип действия, оптич. | Однонаправленный световой затвор |
| Размер светового пятна | 3 x 28 mm Испускание света |
| Светодиодная группа по IEC 62471 | Свободная группа |
| Траектории лучей, количество | 10 |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание при затемнении/освещении |
| Характеристика струи | расхождение |

Output/Interface

| | |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Аналоговый выход | Аналог., ток 4...20 mA |
| Дополнительный выход | Выход ошибок NPN |
| Переключающий выход | NPN замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC) |
| Функция переключения, дополнительный выход | Замыкающий контакт/ размыкающий контакт (NO/NC) |

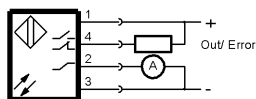
Range/Distance

| | |
|-------------------------------------------|-----------|
| Активная длина AL 1 | 28 mm |
| Гистерезис H, макс. | 0.4 mm |
| Разрешение | ≤ 0,08 mm |
| Стабильность повторяемости, боков., макс. | 150 μm |

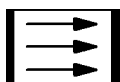
Connector Drawings



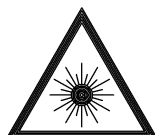
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



СВЕТОДИОДНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

Свободная группа по IEC 62471:2006-07