

1) Оптическая ось, 2) Напряжение питания, 3) Функция выхода - замыкатель



Display/Operation

Индикация	Функция выхода – СД желтый СД зеленый: рабочее напряжение
------------------	--

Electrical connection

Диаметр кабеля D	4.20 mm
Длина кабеля L	0.25 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	Кабель со штекерным разъемом, штекер M12x1, 4-контактный, 0,25 м, PUR
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Задержка включения Ton, макс.	0,167 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,167 мс
Задержка готовности Tv, макс.	200 ms
Категория применения	=-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	50 µA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	3 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	200 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	35 mA
Частота переключения	3000 Гц

Оптоэлектронные датчики
BGL 50F-001-00,2-S4
Код заказа: BGL004L

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 100 gn, 2 мс, 3x8000 Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень защиты	IP67/IP69K
Температура окружающей среды	-10...60 °C

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Вилочный фоторелейный барьер
Разрешение на эксплуатацию/конформность	Ecolab CE WEEE
Серия	F
Форма	Вилка Разъем прямой

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4404)
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Крепление	Винт M4
Размеры	12 x 85 x 86 мм
Ширина вилки	50 мм

Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	660 nm
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Вилочный фоторелейный барьер
Размер светового пятна	Ø 1.25 mm Испускание света
Самая маленькая деталь, типов.	0,80 мм
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/освещении
Характеристика струи	расхождение

Output/Interface

Переключающий выход	2 PNP замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)
---------------------	--

Range/Distance

Гистерезис Н, макс.	0.05 mm
Стабильность повторяемости, боков., макс.	25 µm

Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

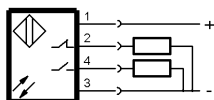
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

