

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 T _{on} , макс.	0,167 мс
Задержка выключения t _{off} , макс.	0,167 мс
Задержка готовности T _v , макс.	200 ms
Категория применения	=-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток I _r , макс.	50 µA
Падение напряжения U _d , макс., при I _e	3 V
Рабочее напряжение U _B	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U _i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U _e	24 V
Расчетный рабочий ток I _e	200 mA
Ток холостого хода I ₀ , макс. при U _e	35 mA
Частота переключения	3000 Гц

Оптоэлектронные датчики
BGL 80F-001-00,2-S4
Код заказа: BGL004N

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 115 x 86 мм
Ширина вилки	80 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 1.75 mm Испускание света
Самая маленькая деталь, типов.	1,00 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

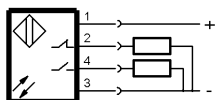
Remarks

Базовый объект (измерительная пластина): стальной лист, 50 x 50, толщина 0,5 мм, боковое приближение.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Комплектующие заказываются отдельно.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Оптоэлектронные датчики
BGL 80F-001-00,2-S4
Код заказа: BGL004N

BALLUFF

Opto Symbols

