

1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Напряжение питания, 4) Прием света / пограничная зона, 5) Sn



IND. CONT. EQ.
 81U2
 Class 2 Type 1



Display/Operation

Возможность регулировки	Чувствительность (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270°
Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение
	СД желтый: прием света
	Ошибка: СД зеленый, мигает
	Предельный диапазон – СД желтый, мигает

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем-Штекер, 4--конт.

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.2 μF
Задержка включения T _{on} , макс.	0.16 мс
Задержка выключения t _{off} , макс.	0.16 мс
Задержка готовности T _v , макс.	19 ms
Категория применения	=-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Падение напряжения U _d , макс., при Ie	1.5 V
Рабочее напряжение U _b	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U _i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U _e	24.0 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода I _o , макс. при Ue	30 mA
Частота переключения	3000 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6 Полусинус, 100 гп, 2 мс, 3x8000
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин 10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30гп, 3x5 ч
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C
Температура окружающей среды, макс.	55 °C 65 °C for operating by small Ub

Оптоэлектронные датчики
BFB M18M-012-P-S4
Код заказа: BFB000E

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 81 a

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2
Принцип действия Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/
конформность CE
E~
cULus
WEEE
Серия 18M
Форма Цилиндр, прямая оптика

Material

Активная поверхность, материал PMMA
Защита поверхности никелир.
Материал корпуса Латунь

Mechanical data

Крепление Гайка M18x1
Макс. момент затяжки 15 Nm
30 Nm
Размеры Ø 18 x 75 мм

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Комплектующие заказываются отдельно.

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.

Optical data

Вид излучения СД, инфракрасный
Длина волны 850 nm
Посторонний свет, макс. 10000 Lux
Принцип действия, оптич. в зависимости от волоконной оптики
Светодиодная группа по IEC 62471 Свободная группа
Функция переключения, оптич. срабатывание на освещение / на затемнение

Output/Interface

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

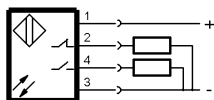
Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 10 %
Дальность действия в зависимости от волоконной оптики
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 5 %

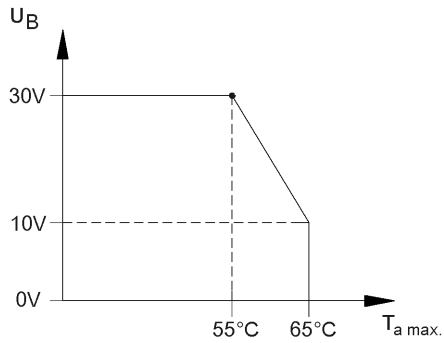
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Technical Drawings



Opto Symbols

