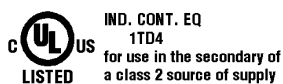


1) Оптическая ось, 2) Функция выхода



Display/Operation

Индикация Функция выхода – СД желтый

Electrical connection

Защита от короткого замыкания да
Защита от переплюсовки да
Разъем Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 4--конт.

Electrical data

Задержка включения T_{on}, макс. 0,5 мс
Задержка выключения t_{off}, макс. 0,5 мс
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e) 8 %
Падение напряжения U_d, макс., при I_e 2 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 100 mA
Ток холостого хода I_o, макс. при U_e 35 mA
Частота переключения 1000 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка Полусинус, 30 гн, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация 10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3x30 мин
Степень защиты IP67
Температура окружающей среды -25...55 °C

Оптоэлектронные датчики
BOS 18KF-NA-1RE-S4-C
Код заказа: BOS00J9

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 834 a

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2
Марка GLOBAL
Принцип действия Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/
конформность CE
cULus
E~
WEEE
Серия 18KF
Форма Цилиндр плоский
Оптика прямая

Material

Активная поверхность, материал PMMA
Материал корпуса PBT

Mechanical data

Крепление Гайка M18x1
Винт M3
Макс. момент затяжки 1.5 Nm
Размеры Ø 18 x 71,5 мм

Remarks

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

Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90 %, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.

Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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 880 nm
Поляризационный фильтр нет
Посторонний свет, макс. 5000 Lux
Принцип действия, оптич. Отражательный световой затвор
Слепая зона 100 mm

Output/Interface

Переключающий выход NPN замыкающий контакт (NO)
NPN размыкающий контакт
(NC) контакты 4-2

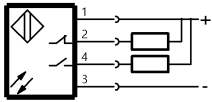
Range/Distance

Дальность действия 0...5 м
Условное расстояние переключения 5 m регулируется

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

