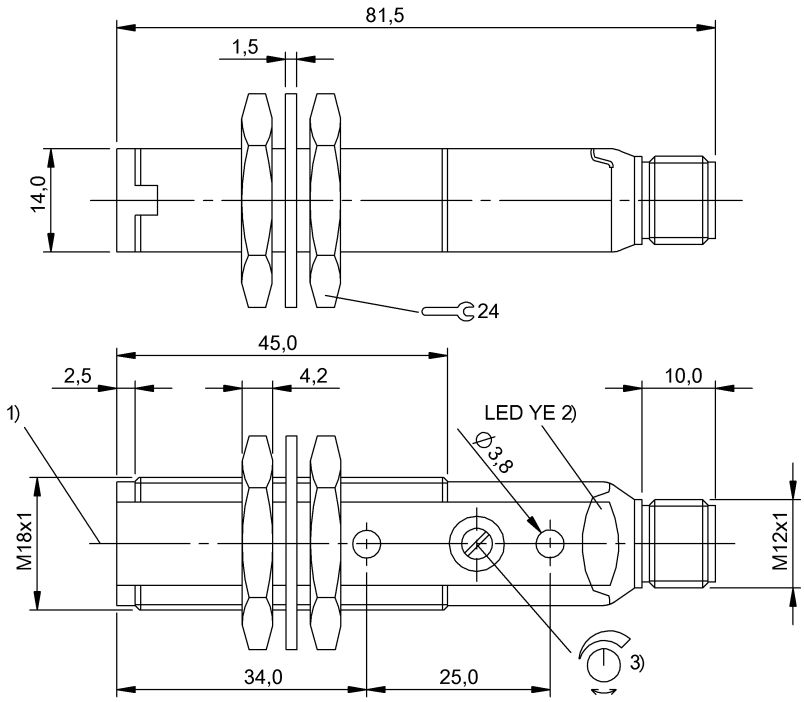
Оптоэлектронные датчики

BOS 18KF-PA-1TB-S4-C
Код заказа: BOS00K7



1) Оптическая ось, 2) Функция выхода, 3) Sn

IND. CONT. EQ
1TD4
for use in the secondary of a class 2 source of supply

Display/Operation

Возможность регулировки	Чувствительность (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270°
Индикация	Функция выхода – СД желтый

Electrical connection

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

Electrical data

Задержка включения Ton, макс.	0,5 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,5 мс
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	8 %
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	35 mA
Частота переключения	1000 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 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-PA-1TB-S4-C
Код заказа: BOS00K7

Functional safety

MTTF (40°C)	774 a

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Опорный рефлектор	BOS R-1
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	Винт M3 Гайка M18x1
Макс. момент затяжки	1.5 Nm
Размеры	Ø 18 x 81,5 мм

Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	660 nm
Оптическая особенность	Распознавание прозрачных объектов
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Отражательный световой затвор
Слепая зона	100 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении

Output/Interface

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

Range/Distance

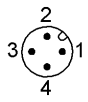
Дальность действия	0...1,7 м
Условное расстояние переключения sn	1.7 m регулируется

Remarks

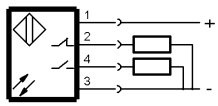
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Комплектующие заказываются отдельно.
Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90 %,боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.
Дополнительная информация по MTTF или 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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

