

1) Оптическая ось, 2) Функция выхода, 3) Стабильность / сбой, 4) Sn



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

## Display/Operation

<b>Возможность регулировки</b>	Режим запоминания нормальный/точный Включение при освещении / затемнении Контраст (точка переключения)
<b>Задатчик</b>	Кнопка
<b>Индикация</b>	Функция выхода – СД желтый Готовность – СД зеленый Ошибка – СД красный+зеленый, попеременно.

## Electrical connection

<b>Защита от короткого замыкания</b>	да
<b>Защита от переплюсовки</b>	да
<b>Разъем</b>	Штекерный разъем, штекер M12x1, 4-контактный

## Electrical data

<b>Задержка включения <math>T_{on}</math>, макс.</b>	0,5 мс
<b>Задержка выключения <math>t_{off}</math>, макс.</b>	0,5 мс
<b>Категория применения</b>	=-13
<b>Остаточная волнистость, макс. (% от <math>U_e</math>)</b>	8 %
<b>Падение напряжения <math>U_d</math>, макс., при <math>I_e</math></b>	2 V
<b>Рабочее напряжение <math>U_b</math></b>	10...30 VDC
<b>Расчетное рабочее напряжение <math>U_e</math></b>	24 V
<b>Расчетный рабочий ток <math>I_e</math></b>	100 mA
<b>Ток холостого хода <math>I_o</math>, макс. при <math>U_e</math></b>	25 mA
<b>Частота переключения</b>	1000 Гц

## Environmental conditions

<b>EN 60068-2-27, ударная нагрузка</b>	Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6
<b>EN 60068-2-6, вибрация</b>	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
<b>Степень защиты</b>	IP67
<b>Температура окружающей среды</b>	-25...55 °C

Оптоэлектронные датчики  
**BLT 18KF-001-P-S4**  
Код заказа: BLT0004

# BALLUFF

## Functional safety

MTTF (40°C) 430 a

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Люминесцентные щупы
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus 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

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Базовый объект (измерительная пластина): люминесцентный лист, 87 x 56, цвет LOW №1, осевое приближение.

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.

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	Ультрафиолетовый свет
Длина волны	370 nm
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, сфокусированный
Размер светового пятна	Ø 3 mm при 20 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении срабатывание при затемнении
Характеристика струи	сфокусированный

## Output/Interface

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

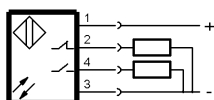
## Range/Distance

Дальность действия 8...20 мм

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

