

1) Панель индикации и управления, 2) Поворачивается на 270°, 3) Колпачок, съемный, 4) Стандартная линза, съемная, 5) Стандартное испускание света, 6) Испускание света, опция



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



## Display/Operation

### Возможность регулировки

Контраст (точка переключения)  
 Включение при освещении /  
 затемнении  
 Функция времени ВКЛ/ВЫКЛ  
 Заводская настройка (сброс)  
 Коммутирующий выход PNP/  
 NPN  
 Запоминание статич./вручн.  
 Блокировка кнопок ВЫКЛ  
 Кнопка (3x)

### Задатчик

## Индикация

Функция выхода – СД желтый  
 Готовность – СД зеленый  
 Ошибка: СД зеленый, мигает  
 Короткое замыкание – СД  
 зеленый, мигает  
 PNP/NPN – СД оранжевый,  
 мигает  
 Точка переключения -  
 столбиковый индикатор  
 Кнопки активны: СД оранжевый  
 Функция времени активна: СД  
 оранжевый

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, штекер M12x1
С защитой от неправильного подключения	да

Оптоэлектронные датчики  
BKT 67M-003-U-S92  
Код заказа: BKT0003

**BALLUFF**

### Electrical data

Задержка включения Top, макс.	0,025 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,025 мс
Задержка готовности Tv, макс.	300 мс
Класс защиты	II
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
Сопrotивление нагрузки RL, мин. (аналог. U)	2,2 кОм
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	85 mA
Функция входа	та же функция, что у кнопки SET
Частота переключения	20000 Гц

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6 Полусинус, 30 гп, 6 мс, 3x10000
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x2 ч
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-10...55 °C

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Преобразуемая оптика (испускание света 0°/90°), вертикальное световое пятно
Принцип действия	Датчик контрастных меток
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus WEEE
Серия	67M
Форма	квадр. Разъем поворотный

### Remarks

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.  
Комплектующие заказываются отдельно.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Базовый объект (измерительная пластина) для аналогового выхода: серый лист, 100 x 100, 90 % отражение, осевое приближение.  
Базовый объект (измерительная пластина): лист с цветными полосами, 100 x 100, контраст желто-белый и сине-черный, боковое приближение цветных полос, направление движения - вертикально к длине светового пятна.

### Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Защита поверхности	окрашенный
Материал корпуса	Алюминий, литые под давлением

### Mechanical data

Крепление	Винт M5
Размеры	32 x 64 x 82 мм

### Optical data

Вид излучения	Синий/зеленый/красный свет
Длина волны	465 нм / 520 нм / 630 нм
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, сфокусированный
Размер светового пятна	1.5 x 5 mm при 9 мм
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	сфокусированный

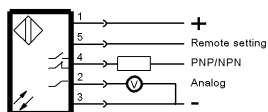
### Output/Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение 1...5,5 В
Переключающий выход	PNP/NPN замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)
Функция времени	Задержка выключения
Функция времени, длительность	20 мс

### Range/Distance

Дальность действия	6...12 мм
--------------------	-----------

## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

