

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



### Basic features

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 UKCA cULus WEEE
Серия	67M
Форма	квадр. Разъем поворотный

### Display/Operation

Возможность регулировки	Контраст (точка переключения) Коммутирующий выход PNP/ NPN Включение при освещении / затемнении Функция времени ВКЛ/ВЫКЛ Заводская настройка (сброс) Время задержки Сегментный индикатор ВКЛ/ ВЫКЛ Запоминание статич./динамич./ вручн. Блокировка кнопок ВЫКЛ Направление считывания сегментного индикатора Гистерезис (3 ступени) Кнопка (3x)
<b>Задатчик</b>	

Оптоэлектронные датчики  
BKT 67M-005-U-S92  
Код заказа: BKT0005

# BALLUFF

Индикация	Функция выхода – СД желтый Готовность – СД зеленый Ошибка/короткое замыкание – сегментный индикатор Короткое замыкание – СД зеленый, мигает PNP/NPN – СД зеленый, мигает Количество рассеянного света – сегментный индикатор Кнопки активны: СД зеленый Функция времени активна: СД зеленый
-----------	--

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, M12x1-Штекер
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

Задержка включения $T_{on}$ , макс.	0,017 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	0,017 мс
Задержка готовности $T_v$ , макс.	300 ms
Класс защиты	II
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
Функция входа	та же функция, что у кнопки SET
Частота переключения	30000 Гц

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 $g_n$ , 11 мс, 3x6 Полусинус, 30 $g_n$ , 6 мс, 3x10 000
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

## Interface

Переключающий выход	PNP/NPN замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)
Функция времени	Задержка выключения Задержка включения
Функция времени, длительность	0...100 мс

## Material

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

## Mechanical data

Крепление	Винт M5
Размеры	32 x 64 x 82 mm

## Optical features

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

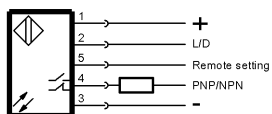
## Range/Distance

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

## 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): лист с цветными полосами, 100 x 100, контраст желто-белый и сине-черный, боковое приближение цветных полос, направление движения - вертикально к длине светового пятна.

## Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols

