

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 Коммутирующий выход PNP/NPN
Задатчик	Кнопка
Индикация	Функция выхода – СД желтый Готовность – СД зеленый Ошибка: СД зеленый, мигает Короткое замыкание – СД зеленый, мигает

### 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.	0,033 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	0,033 мс
Задержка готовности $T_v$ , макс.	300 мс
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
Сопротивление нагрузки $R_L$ , мин. (аналог. U)	2,2 кОм
Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$	50 mA
Функция входа	Функция времени ВКЛ/ВЫКЛ
Частота переключения	15000 Гц

Оптоэлектронные датчики  
ВКТ 67М-001-У-S92  
Код заказа: ВКТ0001

**BALLUFF**

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3х6 Полусинус, 30 гп, 6 мс, 3х10000
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х2 ч
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-10...55 °С

### 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

### Material

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

### Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.

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.

### Mechanical data

Крепление	Винт М5
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 мм при 9 мм
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	сфокусированный

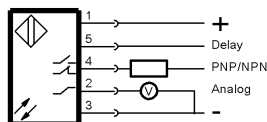
### Output/Interface

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

