

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



### Display/Operation

Возможность регулировки	Контраст (точка коммутации) Коммутирующий выход PNP/NPN Заводская настройка (сброс) Включение при освещении / затемнении Функция времени ВКЛ/ВЫКЛ Запоминание стат./вручную Блокировка кнопок ВЫКЛ
Задатчик	Кнопка (3 шт.)
Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ Готовность - СИД ЗЕЛ Ошибка – СД ЗЕЛ, мигает Короткое замыкание – СД ЗЕЛ, мигает PNP/NPN – СД ОРЖ, мигает Точка коммутации - столбиковый индикатор Кнопки активны - СИД ОРЖ Функция времени активна - СИД ОРЖ

### Electrical data

Задержка включения $T_{on}$ , макс.	0,025 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	0,025 мс
Задержка готовности $T_v$ , макс.	300 мс
Защита от переплюсовки	да
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	8 %
Падение напряжения $U_d$ , макс., при Ie	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 Ie	100 mA
Сопротивление нагрузки $R_L$ , мин. (аналог. U)	2.2 кОм
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$	85 mA
Частота переключения	20000 Hz

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Разъем	M12x1-Прочие
С защитой от неправильного подключения	да

### Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-10...55 °C

## General data

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

## Material

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

## Mechanical data

Крепление	Винт M5
Размеры	32 x 64 x 82 mm

## Optical data

Вид излучения	Синий свет/Зеленый свет/ Красный свет
Длина волны	465 nm / 520 nm / 630 nm
Посторонний свет, макс.	5000 Lux

Размер светового пятна	5 x 1.5 mm при 9 mm
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Характеристика струи	сфокусированный

## Output/Interface

Аналоговый выход	аналог., напряжение, 1–5,5 В
Переключающий выход	PNP/NPN Замыкающий контакт/размыкающий контакт (NO/NC)
Функция времени	Задержка выключения
Функция времени, длительность	20 мс
Функция входа	та же функция, что у кнопки SET

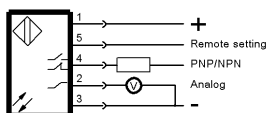
## Range/Distance

Дальность действия	6...12 mm
Диапазон измерения	6...12 mm

## Remarks

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.  
 Принадлежности заказываются отдельно.  
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
 Базовый объект (измерительная пластина): 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.

## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

