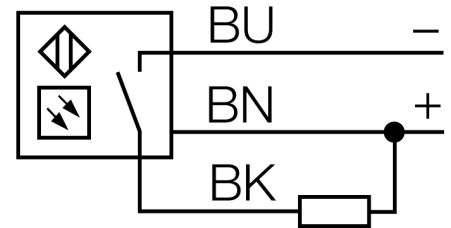


## оппозитный датчик (излучатель/приемник) SMI30AN6RYQ

<b>Тип</b>	SMI30AN6RYQ
Идент. №	3035279
<b>Функция</b>	Оппозитный датчик
Диапазон	0...60000 мм
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30 В =
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 25 мА
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, режим "на свет", NPN
Задержка готовности	≤ 100 мс
Задержка готовности	≤ 0 мс
Время отклика типовое	< 1 мс
Размыкание при превышении тока	> 220 мА
<b>Диаметр корпуса</b>	Ø 30 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал
Электрическое подключение	Разъем, 7/8 дюйма, ПВХ
Количество проводников	3
Степень защиты	IP67
<b>Специальные характеристики</b>	Герметизированный
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод
Авария	светодиод желтый блики

- Выбор режима работы на свет/на темноту с функцией оповещения
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход NPN, светлый режим

### Схема подключения



### Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из излучателя и приемника. Они установлены один напротив другого так, что свет от излучателя попадает непосредственно на приемник. Датчик переключается в случае прерывания или ослабления светового луча. Оппозитные датчики являются наиболее надежными фотоэлектрическими датчиками для детектирования непрозрачных мишеней. Прекрасный контраст между условиями "темно" и "светло" и чрезвычайно высокий коэффициент усиления типичны для этих устройств, что позволяет им работать при больших расстояниях и в сложных условиях.

### Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния