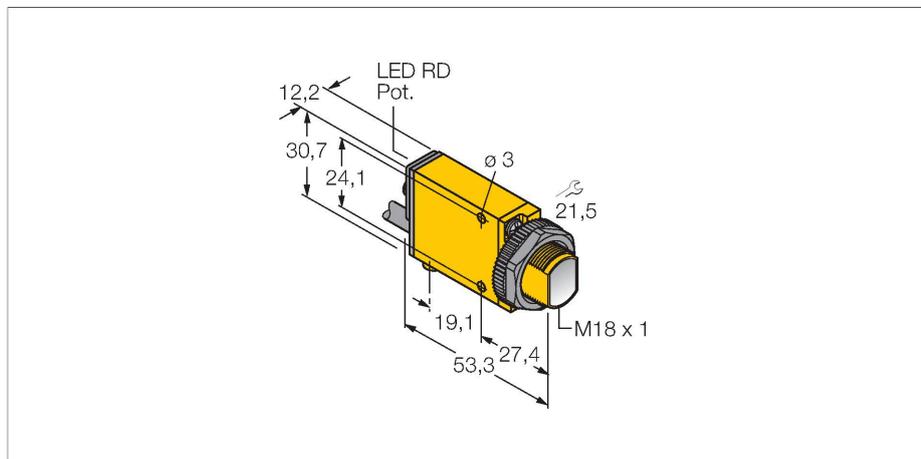


# SM31ELMHS

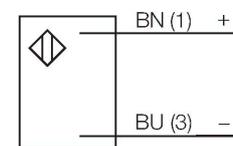
## Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (излучатель)



### Свойства

- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Приемник SM31RLMHS с малым временем отклика 0.3 мс

### Схема подключения



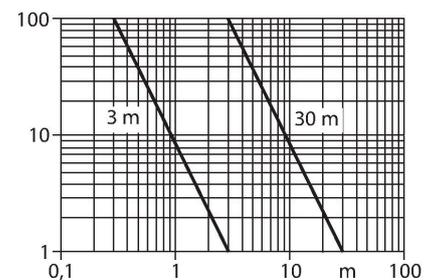
### Технические характеристики

Тип	SM31ELMHS
ID №	3027345
<b>Оптические данные</b>	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Передатчик
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Диапазон	0...30000 мм
<b>Электрические параметры</b>	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U <sub>ss</sub>
Ток холостого хода	≤ 25 мА
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 0.3 мс
Параметр настройки	Потенциометр
<b>Механические характеристики</b>	
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, Mini Beam
Размеры	Ø 18 x 53.3 x 12.3 x 30.7 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый
Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ
Количество проводников	2
Поперечное сечение жилы	0.5 мм <sup>2</sup>
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Степень защиты	IP67

### Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из приемника и излучателя. Они установлены один напротив другого так, что свет от излучателя попадает непосредственно на приемник. Если объект прерывает или ослабляет световой поток, это вызывает переключение устройства. Оппозитные датчики являются наиболее надежными фотоэлектрическими датчиками для детектирования непрозрачных мишеней. Прекрасный контраст между условиями "темно" и "светло" и чрезвычайно высокий коэффициент усиления типичен для этого способа детектирования, это позволяет работать при больших расстояниях и в сложных условиях.

Коэффициент усиления  
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



## Технические характеристики

Специальные характеристики	Герметизированный
Индикация коэффициента усиления	светодиод
<b>Испытания/сертификаты</b>	
Средняя наработка до отказа	853 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE, cURus, CSA

## Аксессуары

SMB18A	3033200	Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм	SMB18AFAM10	3012558	Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм
SMB18SF	3052519	Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный	SMB312B	3025519	Монтажные зажимы, нерж. сталь, для MINI-BEAM NAMUR
SMB3018SC	3053952	Монтажный кронштейн, ПБТ черный, для датчиков с резьбой 18 мм			

