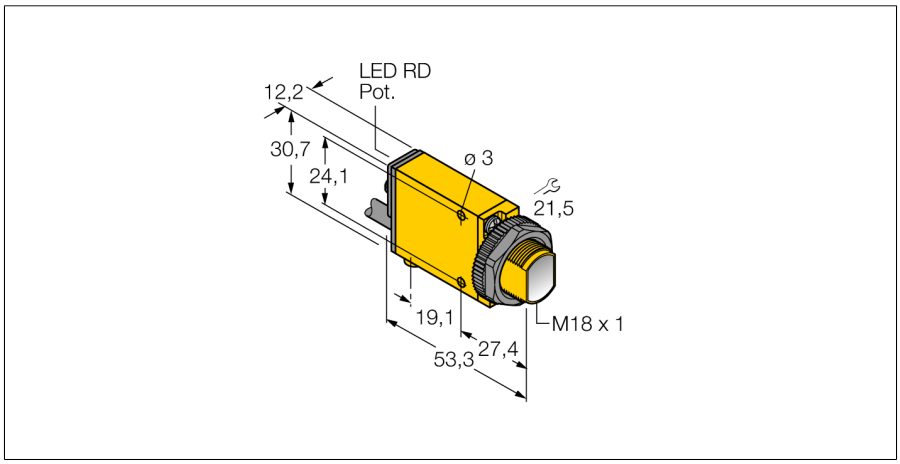
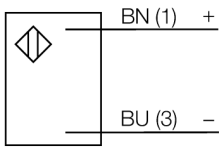
Фотоэлектрический датчик
оппозитный датчик (излучатель)
SM31EL W/30'



- **Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м**
- **Степень защиты IP67**
- **Рабочее напряжение: 10…30 В =**

Схема подключения

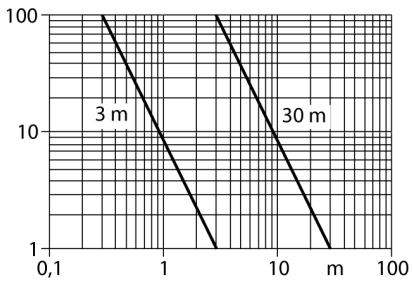


Принцип действия

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.

Коэфициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния

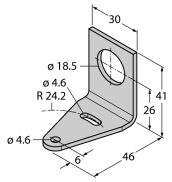
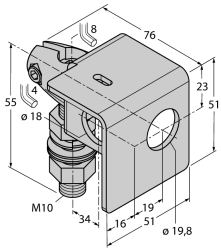
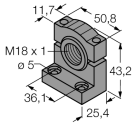
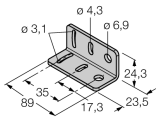
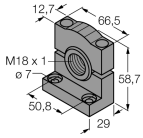


Тип	SM31EL W/30'
Идент. №	3026104
Функция	Оппозитный датчик
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Диапазон	0…30000 мм
Температура окружающей среды	-20…+70 °C
Рабочее напряжение	10…30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U_{ss}
Ток холостого хода I_0	≤ 25 мА
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 1 мс
Approvals	CE, cURus, CSA
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, Mini Beam
Размеры	53.3 x 12.3 x 30.7 мм
Диаметр корпуса	Ø 18 мм
Материал корпуса	Пластмасса,Термопластичный материал,Желтый
Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Кабель, ПВХ
Длина кабеля	9 м
Количество проводников	2
Поперечное сечение жилы	0.5 мм²
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	853лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Специальные характеристики	Герметизированный
Индикация коэффициента усиления	светодиод

Edition • 2020-11-19T11:14:00+01:00

Фотоэлектрический датчик
оппозитный датчик (излучатель)
SM31EL W/30'

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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, PBT 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	

Edition • 2020-11-19T11:14:00+01:00