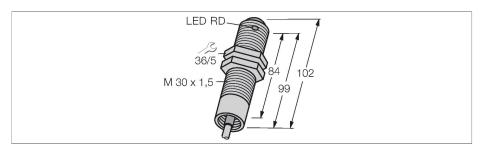


SM2A30SRL W/30 Фотоэлектрический датчик - оппозитный датчик (излучатель/приемник)





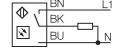
Технические характеристики

ID № 3027410 Оптические данные Функция Рабочий режим Приемник Диапазон 0150000 мм Электрические параметры 24240 В АС Номинальный рабочий ток (АС) ≤ 200 мА Выходная функция Режим "на свет", Релейный выход Частота переключения ≤ 40 Гц Задержка готовности ≤ 0 мс Время отклика типовое < 10 мс Механические характеристики Конструкция Конструкция Трубка, SM30 Размеры Ø 30 x 102 мм Материал корпуса Металл,Нержавеющая сталь Линза пластмасса, Акрил Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² Температура окружающей среды -40+70 °C Степень защиты IP67 Специальные характеристики Устойчив к химикатам Индикация состояния переключения светодиод, желтый Индикация коэффициента усиления светодиод, желтый Испытания/сертификаты <	Тип	SM2A30SRL W/30
Функция Оппозитный датчик Рабочий режим Приемник Диапазон 0150000 мм Электрические параметры Рабочее напряжение 24240 В АС Номинальный рабочий ток (АС) ≤ 200 мА Выходная функция Режим "на свет", Релейный выход Частота переключения ≤ 40 Гц Задержка готовности ≤ 0 мс Время отклика типовое < 10 мс Механические характеристики Конструкция Трубка, SM30 Размеры Ø 30 x 102 мм Материал корпуса Металл, Нержавеющая сталь Линза пластмасса, Акрил Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² Температура окружающей среды -40+70 °С Степень защиты IP67 Специальные характеристики Устойчив к химикатам Индикатор рабочего напряжения светодиод, желтый Индикация коэффициента усиления светодиод Испытания/сертификаты	ID №	3027410
Рабочий режим Диапазон О150000 мм Электрические параметры Рабочее напряжение Рабочее напряжение Рабочей напряжение Рабочей напряжение Рабочей напряжение Рабочей напряжение Рабочей напряжение Режим "на свет", Релейный выход Режим "на свет", Релейный выход Растота переключения Режим "на светодиод, желтый Выход Растота переключения Режим "на светодиод Режим "на светодиод Режим "на светодиод Выходная быход Выходная быходная быход Выходная быходная быходная быходная быходная быходная быходная	Оптические данные	
Диапазон 0150000 мм Электрические параметры Рабочее напряжение 24240 В АС Номинальный рабочий ток (АС) ≤ 200 мА Выходная функция Режим "на свет", Релейный выход Частота переключения ≤ 40 Гц Задержка готовности ≤ 0 мс Время отклика типовое <10 мс Механические характеристики Конструкция Трубка, SM30 Размеры Ø 30 х 102 мм Материал корпуса Металл, Нержавеющая сталь Линза пластмасса, Акрил Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² Температура окружающей среды -40+70 °С Степень защиты IP67 Специальные характеристики Устойчив к химикатам Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация коэффициента усиления Индикация коэффициента усиления Индикация коэффициента усиления Индикация коэффициента усиления	Функция	Оппозитный датчик
Электрические параметры Рабочее напряжение 24240 В АС Номинальный рабочий ток (АС) Выходная функция Режим "на свет", Релейный выход Частота переключения 3 адержка готовности Время отклика типовое Конструкция Трубка, SM30 Размеры Ø 30 х 102 мм Материал корпуса Металл, Нержавеющая сталь Пинза Пластмасса, Акрил Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников З Поперечное сечение жилы О.5 мм² Температура окружающей среды Степень защиты Индикатор рабочего напряжения Индикация коэффициента усиления Индикация коэффициента усиления Индикация коэффициента усиления Индикация коэффициента усиления Индикация состояния переключения Индикация коэффициента усиления Инспытания/сертификаты	Рабочий режим	Приемник
Рабочее напряжение Номинальный рабочий ток (АС) Выходная функция Режим "на свет", Релейный выход Частота переключения ≤ 40 Гц Задержка готовности Время отклика типовое Механические характеристики Конструкция Трубка, SM30 Размеры Ø 30 х 102 мм Материал корпуса Металл,Нержавеющая сталь Линза пластмасса, Акрил Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы Температура окружающей среды Степень защиты Индикация состояния переключения Индикация коэффициента усиления Индикация коэффициента усиления Испытания/сертификаты	Диапазон	0150000 мм
Номинальный рабочий ток (АС) ≤ 200 мА Выходная функция Режим "на свет", Релейный выход Частота переключения ≤ 40 Гц Задержка готовности ≤ 0 мс Время отклика типовое <10 мс Механические характеристики Конструкция Трубка, SM30 Размеры Ø 30 х 102 мм Материал корпуса Металл, Нержавеющая сталь Линза пластмасса, Акрил Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² Температура окружающей среды -40+70 °С Степень защиты IP67 Специальные характеристики Устойчив к химикатам Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод, желтый Индикация коэффициента усиления Индикация коэффициента усиления Испытания/сертификаты	Электрические параметры	
Выходная функция Режим "на свет", Релейный выход Частота переключения ≤ 40 Гц Задержка готовности ≤ 0 мс Время отклика типовое <10 мс Механические характеристики Конструкция Трубка, SM30 Размеры Ø 30 x 102 мм Материал корпуса Металл, Нержавеющая сталь Линза пластмасса, Акрил Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² Температура окружающей среды -40+70 °C Степень защиты IP67 Специальные характеристики Устойчив к химикатам Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод, желтый Индикация коэффициента усиления светодиод Испытания/сертификаты	Рабочее напряжение	24240 B AC
Частота переключения ≤ 40 Гц Задержка готовности ≤ 0 мс Время отклика типовое <10 мс Механические характеристики Конструкция Трубка, SM30 Размеры Ø 30 х 102 мм Материал корпуса Металл,Нержавеющая сталь Линза пластмасса, Акрил Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² Температура окружающей среды -40+70 °C Степень защиты IP67 Специальные характеристики Устойчив к химикатам Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод, желтый Индикация коэффициента усиления светодиод Испытания/сертификаты	Номинальный рабочий ток (АС)	≤ 200 mA
Задержка готовности ≤ 0 мс Время отклика типовое < 10 мс Механические характеристики Конструкция Трубка, SM30 Размеры Ø 30 х 102 мм Материал корпуса Металл,Нержавеющая сталь Линза пластмасса, Акрил Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² Температура окружающей среды -40+70 °C Степень защиты IP67 Специальные характеристики Устойчив к химикатам Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод Испытания/сертификаты	Выходная функция	Режим "на свет", Релейный выход
Время отклика типовое < 10 мс Механические характеристики Конструкция Трубка, SM30 Размеры Ø 30 x 102 мм Материал корпуса Металл, Нержавеющая сталь Линза пластмасса, Акрил Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² Температура окружающей среды -40+70 °C Степень защиты IP67 Специальные характеристики Устойчив к химикатам Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод, желтый Индикация коэффициента усиления светодиод Испытания/сертификаты	Частота переключения	≤ 40 Γц
Механические характеристики Конструкция Трубка, SM30 Размеры Ø 30 x 102 мм Материал корпуса Металл,Нержавеющая сталь Линза пластмасса, Акрил Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников З Поперечное сечение жилы Температура окружающей среды Степень защиты ПР67 Специальные характеристики Устойчив к химикатам Индикация состояния переключения Светодиод, зел. Индикация коэффициента усиления Индикация коэффициента усиления Светодиод Испытания/сертификаты	Задержка готовности	≤ 0 мc
Конструкция Трубка, SM30 Размеры Ø 30 x 102 мм Материал корпуса Металл, Нержавеющая сталь Линза пластмасса, Акрил Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² Температура окружающей среды -40+70 °C Степень защиты IP67 Специальные характеристики Устойчив к химикатам Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод Испытания/сертификаты	Время отклика типовое	< 10 мс
Размеры Ø 30 x 102 мм Материал корпуса Металл, Нержавеющая сталь Линза пластмасса, Акрил Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² Температура окружающей среды -40+70 °C Степень защиты IP67 Специальные характеристики Устойчив к химикатам Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод Индикация коэффициента усиления светодиод Испытания/сертификаты	Механические характеристики	
Материал корпуса Линза Линза Линза Линза Линза Линза Лоперечное сечение жилы Температура окружающей среды Степень защиты Специальные характеристики Индикатор рабочего напряжения Индикация состояния переключения Индикация коэффициента усиления Испытания/сертификаты Металл,Нержавеющая сталь Пластмасса, Акрил Кабель, 9 м, ПВХ Кабель, 9 м, ПВХ Кабель, 9 м, ПВХ Кабель, 9 м, ПВХ Кабель, 9 м, ПВХ Кабель, 9 м, ПВХ Кабель, 9 м, ПВХ Кабель, 9 м, ПВХ Кабель, 9 м, ПВХ Кабель, 9 м, ПВХ Кабель, 9 м, ПВХ Кабель, 9 м, ПВХ Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников З Сетодиод °С Степень защиты Пребт Специальные характеристики Устойчив к химикатам Светодиод, желтый Индикация коэффициента усиления Светодиод Испытания/сертификаты	Конструкция	Трубка, SM30
Линза пластмасса, Акрил Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² Температура окружающей среды -40+70 °C Степень защиты IP67 Специальные характеристики Устойчив к химикатам Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод, желтый Индикация коэффициента усиления светодиод Испытания/сертификаты	Размеры	Ø 30 x 102 мм
Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² Температура окружающей среды -40+70 °C Степень защиты IP67 Специальные характеристики Устойчив к химикатам Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод, желтый Индикация коэффициента усиления светодиод Испытания/сертификаты	Материал корпуса	Металл,Нержавеющая сталь
Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² Температура окружающей среды -40+70 °C Степень защиты IP67 Специальные характеристики Устойчив к химикатам Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод, желтый Индикация коэффициента усиления светодиод Испытания/сертификаты	Линза	пластмасса, Акрил
Поперечное сечение жилы Температура окружающей среды Степень защиты Пебт Специальные характеристики Индикатор рабочего напряжения Индикация состояния переключения Индикация коэффициента усиления Испытания/сертификаты	Электрическое подключение	Кабель, 9 м, ПВХ
Температура окружающей среды -40+70 °C Степень защиты IP67 Специальные характеристики Устойчив к химикатам Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод, желтый Индикация коэффициента усиления светодиод Испытания/сертификаты	Количество проводников	3
Степень защиты IP67 Специальные характеристики Устойчив к химикатам Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод, желтый Индикация коэффициента усиления светодиод Испытания/сертификаты	Поперечное сечение жилы	0.5 mm ²
Специальные характеристики Устойчив к химикатам Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод, желтый Индикация коэффициента усиления светодиод Испытания/сертификаты	Температура окружающей среды	-40+70 °C
Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод, желтый Индикация коэффициента усиления светодиод Испытания/сертификаты	Степень защиты	IP67
Индикация состояния переключения светодиод, желтый Индикация коэффициента усиления светодиод Испытания/сертификаты	Специальные характеристики	Устойчив к химикатам
Индикация коэффициента усиления светодиод Испытания/сертификаты	Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Испытания/сертификаты	Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
	Индикация коэффициента усиления	светодиод
Approvals CE, cURus, CSA	Испытания/сертификаты	
	Approvals	CE, cURus, CSA

Свойства

- ■Кабель, 9 м
- ■Степень защиты: IP67
- ■Температура окружающей среды: -40...
- ■Частота модуляции А, требуются передатчики с одинаковой частотой
- ■Рабочее напряжение: 24...240 В перем.
- ■Полупроводниковый релейный выход, SPST, работа на свет

Схема подключения



Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из приемника и излучателя. Они устанавливаются оппозитно, так чтобы свет излучателя попадал непосредственно в приемник. Датчик переключается в случае прерывания или ослабления светового луча объектом. Оппозитные датчики наиболее надежные фотоэлектрические датчики для определения непрозрачных объектов. Отличный контраст между светлыми и темными условиями и высокая чувствительность типичны для данного режима работы, что позволяет датчику работать в плохих условиях на дальние расстояния. Запас по работоспособности

Зависимость работоспособности от расстояния