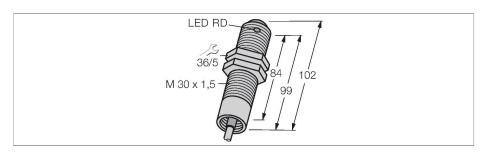


SM2A30SRLB W/30' Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (излучатель/приемник)





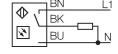
Технические характеристики

ID № 3032837 Оптические данные Оппозитный датчик Функция Оппозитный датчик Рабочий режим Приемник Диапазон 0150000 мм Электрические параметры 20250 В АС Номинальный рабочий ток (АС) ≤ 200 мА Выходная функция Режим "на свет", Релейный выход Частота переключения ≤ 40 Гц Задержка готовности ≤ 100 мс Механические характеристики Кинструкция Размеры Ø 30 х 102 мм Материал корпуса Пластмасса, РВТ Линза пластмасса, Lexan Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² Температура окружающей среды -40+70 °C Температура хранения -40+70 °C Относительная влажность 090 % Степень защиты IP67 Индикация состояния переключения светодиод, желтый Индикация состояния переключения светодиод, желтый Испытания/сертификаты СЕ, сURus	Тип	SM2A30SRLB W/30'
Функция Оппозитный датчик Рабочий режим Приемник Диапазон 0150000 мм Электрические параметры 20250 В АС Номинальный рабочий ток (АС) ≤ 200 мА Выходная функция Режим "на свет", Релейный выход Частота переключения ≤ 40 Гц Задержка готовности ≤ 100 мс Механические характеристики Конструкция Цилиндр с резьбой, SM30 Размеры Ø 30 x 102 мм Материал корпуса Пластмасса, PBT Линза пластмасса, Lexan Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² Температура окружающей среды -40+70 °C Температура хранения -40+70 °C Относительная влажность 090 % Степень защиты IP67 Индикация состояния переключения светодиод, желтый Испытания/сертификаты	ID №	3032837
Рабочий режим Диапазон О150000 мм Электрические параметры Рабочее напряжение Рабочее напряжение Рабочее напряжение Режим "на свет", Релейный выход Выходная функция Режим "на свет", Релейный выход Частота переключения ≼ 40 Гц Задержка готовности ≼ 100 мс Механические характеристики Конструкция Цилиндр с резьбой, SM30 Размеры Ø 30 x 102 мм Материал корпуса Пластмасса, РВТ Плиза пластмасса, Lexan Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников З Поперечное сечение жилы О.5 мм² Температура окружающей среды Температура хранения -40+70 °C Относительная влажность О90 % Степень защиты Индикация состояния переключения Индикация состояния переключения Испытания/сертификаты	Оптические данные	
Диапазон 0150000 мм Электрические параметры 20250 В АС Номинальный рабочий ток (АС) ≤ 200 мА Выходная функция Режим "на свет", Релейный выход Частота переключения ≤ 40 Гц Задержка готовности ≤ 100 мс Механические характеристики Конструкция Конструкция Цилиндр с резьбой, SM30 Размеры Ø 30 x 102 мм Материал корпуса Пластмасса, PBT Линза пластмасса, Lexan Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² Температура окружающей среды -40+70 °C Относительная влажность 090 % Степень защиты IP67 Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод, желтый Испытания/сертификаты	Функция	Оппозитный датчик
Электрические параметры 20250 В АС Номинальный рабочий ток (АС) ≤ 200 мА Выходная функция Режим "на свет", Релейный выход Частота переключения ≤ 40 Гц Задержка готовности ≤ 100 мс Механические характеристики Конструкция Цилиндр с резьбой, SM30 Размеры Ø 30 x 102 мм Материал корпуса Пластмасса, PBT Линза пластмасса, Lexan Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² Температура окружающей среды -40+70 °C Температура хранения -40+70 °C Относительная влажность 090 % Степень защиты IP67 Индикатор рабочего напряжения светодиод, желтый Испытания/сертификаты	Рабочий режим	Приемник
Рабочее напряжение 20250 В АС Номинальный рабочий ток (АС) ≤ 200 мА Выходная функция Режим "на свет", Релейный выход Частота переключения ≤ 40 Гц Задержка готовности ≤ 100 мс Механические характеристики Конструкция Конструкция Цилиндр с резьбой, SM30 Размеры Ø 30 х 102 мм Материал корпуса Пластмасса, PBT Линза пластмасса, Lexan Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² Температура окружающей среды -40+70 °C Температура хранения -40+70 °C Относительная влажность 090 % Степень защиты IP67 Индикатор рабочего напряжения светодиод, желтый Испытания/сертификаты	Диапазон	0150000 мм
Номинальный рабочий ток (AC) ≤ 200 мА Выходная функция Режим "на свет", Релейный выход Частота переключения ≤ 40 Гц Задержка готовности ≤ 100 мс Механические характеристики Цилиндр с резьбой, SM30 Размеры Ø 30 x 102 мм Материал корпуса Пластмасса, PBT Линза пластмасса, Lexan Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² Температура окружающей среды -40+70 °C Температура хранения -40+70 °C Относительная влажность 090 % Степень защиты IP67 Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод, желтый Испытания/сертификаты	Электрические параметры	
Выходная функция Режим "на свет", Релейный выход Частота переключения ≤ 40 Гц Задержка готовности ≤ 100 мс Механические характеристики Конструкция Цилиндр с резьбой, SM30 Размеры Ø 30 х 102 мм Материал корпуса Пластмасса, PBT Линза пластмасса, Lexan Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² Температура окружающей среды -40+70 °C Температура хранения -40+70 °C Относительная влажность 090 % Степень защиты IP67 Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод, желтый Испытания/сертификаты	Рабочее напряжение	20250 B AC
Частота переключения ≤ 40 Гц Задержка готовности ≤ 100 мс Механические характеристики Конструкция Цилиндр с резьбой, SM30 Размеры Ø 30 x 102 мм Материал корпуса Пластмасса, PBT Линза пластмасса, Lexan Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² Температура окружающей среды -40+70 °C Температура хранения -40+70 °C Относительная влажность 090 % Степень защиты IP67 Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод, желтый Испытания/сертификаты	Номинальный рабочий ток (АС)	≤ 200 mA
Задержка готовности ≤ 100 мс Механические характеристики Конструкция Цилиндр с резьбой, SM30 Размеры Ø 30 x 102 мм Материал корпуса Пластмасса, PBT Линза пластмасса, Lexan Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² Температура окружающей среды -40+70 °C Температура хранения -40+70 °C Относительная влажность 090 % Степень защиты IP67 Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод, желтый Испытания/сертификаты	Выходная функция	Режим "на свет", Релейный выход
Механические характеристики Конструкция Размеры Ф 30 x 102 мм Материал корпуса Пластмасса, РВТ Линза Линза Линза Пластмасса, Lexan Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы Температура окружающей среды Температура хранения -40+70 °C Температура хранения -40+70 °C Относительная влажность 090 % Степень защиты ПР67 Индикатор рабочего напряжения Светодиод, зел. Индикация состояния переключения Испытания/сертификаты	Частота переключения	≤ 40 Γц
Конструкция Цилиндр с резьбой, SM30 Размеры Ø 30 x 102 мм Материал корпуса Пластмасса, PBT Линза пластмасса, Lexan Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² Температура окружающей среды -40+70 °C Температура хранения -40+70 °C Относительная влажность 090 % Степень защиты IP67 Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод, желтый Испытания/сертификаты	Задержка готовности	≤ 100 MC
Размеры Ø 30 x 102 мм Материал корпуса Пластмасса, PBT Линза пластмасса, Lexan Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² Температура окружающей среды -40+70 °C Температура хранения -40+70 °C Относительная влажность 090 % Степень защиты IP67 Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод, желтый Испытания/сертификаты	Механические характеристики	
Материал корпуса Пластмасса, PBT Пинза Пластмасса, Lexan Пластмасса, PBT Пластмасса, Lexan 3 Поперечное сечение жилы 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² -40+70 °C Относительная влажность 090 % Степень защиты ПРастмаское подключае прастмаское прас	Конструкция	Цилиндр с резьбой, SM30
Линза пластмасса, Lexan Электрическое подключение Кабель, 9 м, ПВХ Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² Температура окружающей среды -40+70 °C Температура хранения -40+70 °C Относительная влажность 090 % Степень защиты IP67 Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод, желтый 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 Температура хранения -40+70 °C Относительная влажность 090 % Степень защиты IP67 Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод, желтый Испытания/сертификаты	Материал корпуса	Пластмасса,PBT
Количество проводников 3 Поперечное сечение жилы 0.5 мм² Температура окружающей среды -40+70 °C Температура хранения -40+70 °C Относительная влажность 090 % Степень защиты IP67 Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод, желтый Испытания/сертификаты	Линза	пластмасса, Lexan
Поперечное сечение жилы Температура окружающей среды -40+70 °C Температура хранения -40+70 °C Относительная влажность 090 % Степень защиты Индикатор рабочего напряжения Светодиод, зел. Индикация состояния переключения Испытания/сертификаты	Электрическое подключение	Кабель, 9 м, ПВХ
Температура окружающей среды -40+70 °C Температура хранения -40+70 °C Относительная влажность 090 % Степень защиты IP67 Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод, желтый Испытания/сертификаты	Количество проводников	3
Температура хранения -40+70 °C Относительная влажность 090 % Степень защиты IP67 Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод, желтый Испытания/сертификаты	Поперечное сечение жилы	0.5 мм²
Относительная влажность 090 % Степень защиты IP67 Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод, желтый Испытания/сертификаты	Температура окружающей среды	-40+70 °C
Степень защиты IP67 Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод, желтый Испытания/сертификаты	Температура хранения	-40+70 °C
Индикатор рабочего напряжения светодиод, зел. Индикация состояния переключения светодиод, желтый Испытания/сертификаты	Относительная влажность	090 %
Индикация состояния переключения светодиод, желтый Испытания/сертификаты	Степень защиты	IP67
Испытания/сертификаты	Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
• •	Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Approvals CE. cURus. CSA	Испытания/сертификаты	
11	Approvals	CE, cURus, CSA

Свойства

- ■Кабель, 9 м
- ■Степень защиты: IP67
- Температура окружающей среды: -40... +70 °C
- Частота модуляции В, 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

Запас по работоспособности Зависимость работоспособности от расстояния