

W100

Миниатюрные фотоэлектрические датчики с большой дистанцией работы

W100 – полноценная серия фотоэлектрических датчиков в миниатюрном корпусе, обеспечивающая большую дистанцию сканирования при весьма экономичной стоимости.

Датчики обеспечивают простую установку, ввод в эксплуатацию и обслуживание, благодаря таким умным деталям как:

- Настройка чувствительности (опционально без),
- Переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО (опционально без),
- Кабельный вывод, разъем M8 3-pin или 4-pin,
- Простой монтаж благодаря крепежным отверстиям M3.

Модели с разъемом M8 обеспечивают экстремально простое решение для современного производства. Это делает серию W100 особенно интересной в таких отраслях как: складская, конвейерная и упаковочная промышленность.



W100 основные преимущества:

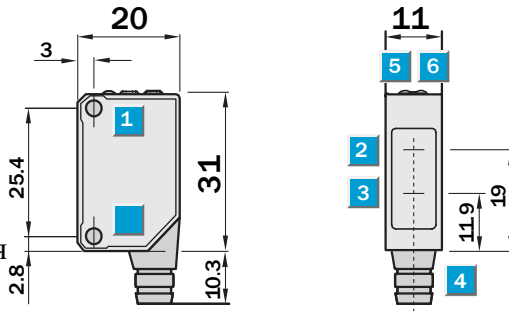
- Однопроходной оптический датчик: SR = 15 м; Аксессуары: маски,
- Датчики с отражением от рефлектора с поляризацией: SR = 6 м (PL80A),
- Оптический диффузный датчик: SD = 900 мм; для стандартных задач,
- Оптический датчик с подавлением заднего фона: SD = до 140 мм.

Дистанция сканирования
4 ... 140 м м

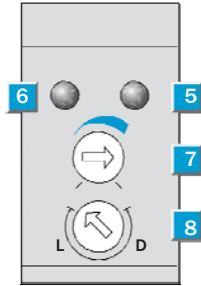
Датчик с подавлением заднего фона

- Оптический датчик с подавлением заднего фона
- Видимый красный луч
- Настройка дистанции срабатывания
- Простой монтаж благодаря крепежным отверстиям М3

Габаритные размеры



Настройка

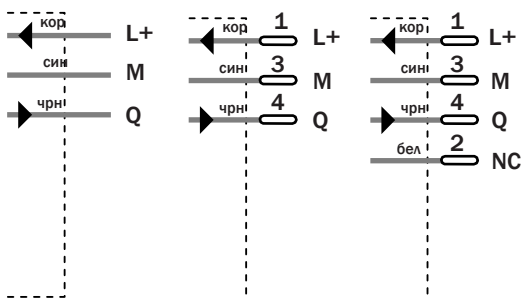
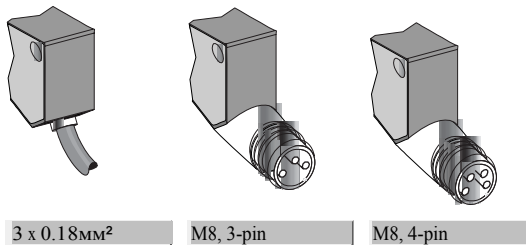


- 1 Крепежное отверстие М3
- 2 Центр оптической оси, приемник
- 3 Центр оптической оси, излучатель
- 4 Разъем
- 5 Оранжевый светодиод: выходной сигнал активен
- 6 Зеленый светодиод: индикатор стабильного сигнала
- 7 Настройка дистанции сканирования (270°)
- 8 Поворотный переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО:
L = СВЕТЛО,
D = ТЕМНО



Тип соединения

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| WT100-N1419 | WT100-N3419 | WT100-N4419 |
| WT100-P1419 | WT100-P3419 | WT100-P4419 |



Аксессуары

| |
|-------------------|
| Разъем, М8, 3-pin |
| Разъем, М8, 4-pin |
| Крепежи |

| Технические характеристики | WT100- | N1419 | N3419 | N4419 | P1419 | P3419 | P4419 | | | | |
|-----------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| Дистанция сканирования, макс. | 4 ... 140 мм ¹⁾ | | | | | | | | | | |
| Рабочая дистанция | 10 ... 100 мм ¹⁾ | | | | | | | | | | |
| Настройка рабочей дистанции | Потенциометр | | | | | | | | | | |
| Источник света | Красный светодиод, 680 нм ²⁾ | | | | | | | | | | |
| Диаметр светового пятна | 8 мм на дистанции 90 мм | | | | | | | | | | |
| Напряжение питания V _s | 10 ... 30 В пост. тока ³⁾ | | | | | | | | | | |
| Остаточные пульсации | ± 10 % ⁴⁾ | | | | | | | | | | |
| Потребление тока | ≤ 30 мА ⁵⁾ | | | | | | | | | | |
| Тип выходного сигнала | NPN: открытый коллектор: Q PNP: открытый коллектор: Q | | | | | | | | | | |
| Уровень сигнала PNP ВЫС. / НИЗК. | V _s - 1.8 В / Около 0 В | | | | | | | | | | |
| Уровень сигнала NPN ВЫС. / НИЗК. | Около V _s / < 1.8 В | | | | | | | | | | |
| Режим срабатывания | СВЕТЛО/ТЕМНО через переключатель | | | | | | | | | | |
| Выходной ток I _a max | 100 мА | | | | | | | | | | |
| Время отклика | ≤ 0.5 мс ⁶⁾ | | | | | | | | | | |
| Рабочая частота | 1000 Гц ⁷⁾ | | | | | | | | | | |
| Тип соединения | Кабель, ПВХ, 2 м ⁸⁾ Разъем, M8, 3-pin Разъем, M8, 4-pin | | | | | | | | | | |
| VDE класс защиты | ◇ | | | | | | | | | | |
| Электрическая защита | V _s защита от переплюсовки питания / In-/защита выходов от короткого замыкания / Защита от перепадов напряжения | | | | | | | | | | |
| Степень защиты | IP 65 | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон температур | -25 °C ... +55 °C | | | | | | | | | | |
| Температура хранения | -40 °C ... +70 °C | | | | | | | | | | |
| Вес | Около 53 г Около 9 г | | | | | | | | | | |
| Материал корпуса | Пластик ABS, PC | | | | | | | | | | |

¹⁾ Объект с ремиссией 90% (на основе стандарта DIN 5033)

²⁾ Средний срок службы 100000 часов

³⁾ при T_a = +25 °C
³⁾ Предельные значения, защита от переплюсовки при коротком

замыкании макс. 8 А
⁴⁾ Должны быть в пределах допуска V_s

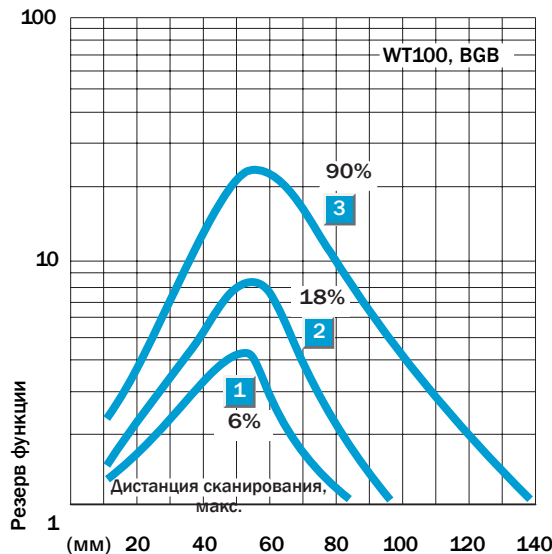
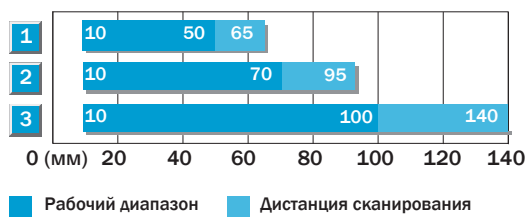
⁵⁾ Без нагрузки

⁶⁾ Время передачи сигнала с резистивной нагрузкой

⁷⁾ С соотношением СВЕТЛО/ТЕМНО 1:1

⁸⁾ Не гнуть при температуре ниже 0 °C


Дистанция сканирования и резерв функции



- 1 Дистанция сканирования, черный объект (6 %)
- 2 Дистанция сканирования, серый объект (18 %)
- 3 Дистанция сканирования, белый объект (90 %)

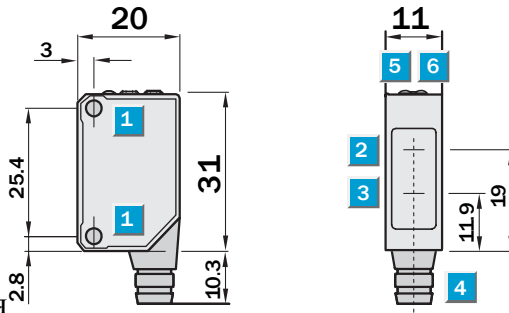
Информация для заказа

| Тип | Заказной № |
|-------------|------------|
| WT100-N1419 | 6026113 |
| WT100-N3419 | 6026115 |
| WT100-N4419 | 6028618 |
| WT100-P1419 | 6026114 |
| WT100-P3419 | 6026116 |
| WT100-P4419 | 6028619 |

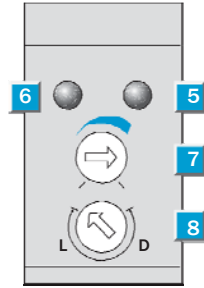

Дистанция сканирования
0 ... 900 м м
 Оптический диффузный датчик

- Оптический диффузный датчик для стандартных применений
- Видимый красный луч
- Настройка дистанции срабатывания
- Простой монтаж благодаря крепежным отверстиям М3

Габаритные размеры



Настройка

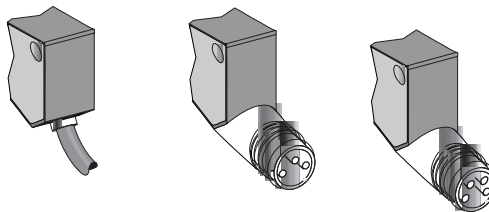


- 1** Крепежное отверстие М3
- 2** Центр оптической оси, приемник
- 3** Центр оптической оси, излучатель
- 4** Разъем
- 5** Оранжевый светодиод: выходной сигнал активен
- 6** Зеленый светодиод: индикатор стабильного сигнала
- 7** Настройка дистанции сканирования (270°)
- 8** Поворотный переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО:
L = СВЕТЛО,
D = ТЕМНО

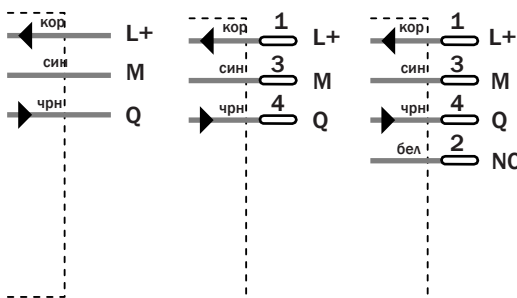


Тип соединения

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| WT100-N1439 | WT100-N3439 | WT100-N4439 |
| WT100-P1439 | WT100-P3439 | WT100-P4439 |



3 x 0.18 мм² M8, 3-pin M8, 4-pin



Аксессуары

| |
|-------------------|
| Разъем, M8, 3-pin |
| Разъем, M8, 4-pin |
| Крепежи |

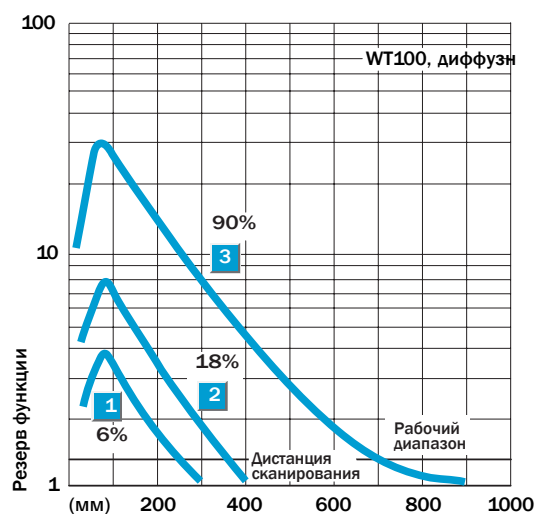
| Технические характеристики | WT100- | N1439 | N3439 | N4439 | P1439 | P3439 | P4439 | | | | |
|-----------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| Дистанция сканирования, макс. | 0 ... 900 мм ¹⁾ | | | | | | | | | | |
| Рабочая дистанция | 0 ... 700 мм ¹⁾ | | | | | | | | | | |
| Настройка рабочей дистанции | Потенциометр | | | | | | | | | | |
| Источник света | Красный светодиод, 680 нм ²⁾ | | | | | | | | | | |
| Диаметр светового пятна | 55 мм на дистанции 400 мм | | | | | | | | | | |
| Угол рассеивания излучателя | Около 6.8° | | | | | | | | | | |
| Напряжение питания V _s | 10 ... 30 В пост. тока ³⁾ | | | | | | | | | | |
| Остаточные пульсации | ± 10 % ⁴⁾ | | | | | | | | | | |
| Потребление тока | ≤ 30 мА ⁵⁾ | | | | | | | | | | |
| Тип выходного сигнала | NPN: открытый коллектор: Q | | | | | | | | | | |
| | PNP: открытый коллектор: Q | | | | | | | | | | |
| Уровень сигнала PNP ВЫС. / НИЗК. | V _s - 1.8 В / Около 0 В | | | | | | | | | | |
| Уровень сигнала NPN ВЫС. / НИЗК. | Около V _s / < 1.8 В | | | | | | | | | | |
| Режим срабатывания | СВЕТЛО/ТЕМНО через переключатель | | | | | | | | | | |
| Выходной ток I _a max | 100 мА | | | | | | | | | | |
| Время отклика | ≤ 0.5 мс ⁶⁾ | | | | | | | | | | |
| Рабочая частота | 1000 Гц ⁷⁾ | | | | | | | | | | |
| Тип соединения | Кабель, ПВХ, 2 м ⁸⁾ | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 3-pin | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 4-pin | | | | | | | | | | |
| VDE класс защиты | ◇ | | | | | | | | | | |
| Электрическая защита | V _s защита от переплюсовки питания / In-/защита выходов от короткого замыкания / Защита от перепадов напряжения | | | | | | | | | | |
| Степень защиты | IP 65 | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон температур | -25 °C ... +55 °C | | | | | | | | | | |
| Температура хранения | -40 °C ... +70 °C | | | | | | | | | | |
| Вес | Около 53 г | | | | | | | | | | |
| | Около 9 г | | | | | | | | | | |
| Материал корпуса | Пластик ABS, PC | | | | | | | | | | |

¹⁾ Объект с ремиссией 90% (на основе стандарта DIN 5033)
²⁾ Средний срок службы 100000 часов
³⁾ при T_a = +25 °C
⁴⁾ Предельные значения, защита от переплюсовки при коротком замыкании макс. 8 А должны быть в пределах допуска V_s
⁵⁾ Без нагрузки
⁶⁾ Время передачи сигнала с резистивной нагрузкой
⁷⁾ С соотношением СВЕТЛО/ТЕМНО 1:1
⁸⁾ Не гнуть при температуре ниже 0 °C

Дистанция сканирования и резерв функции



- 1 Дистанция сканирования, черный объект (6 %)
- 2 Дистанция сканирования, серый объект (18 %)
- 3 Дистанция сканирования, белый объект (90 %)



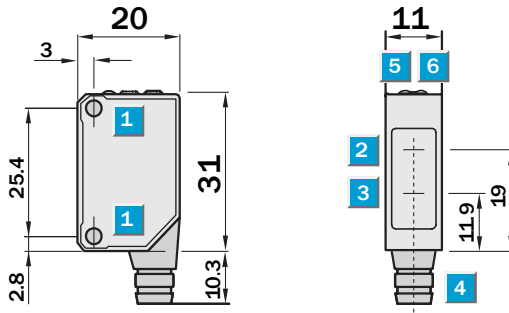
| Информация для заказа | |
|-----------------------|------------|
| Тип | Заказной № |
| WT100-N1439 | 6026078 |
| WT100-N3439 | 6026080 |
| WT100-N4439 | 6028614 |
| WT100-P1439 | 6026079 |
| WT100-P3439 | 6026081 |
| WT100-P4439 | 6028615 |

Дистанция сканирования
0.01 ... 6 м

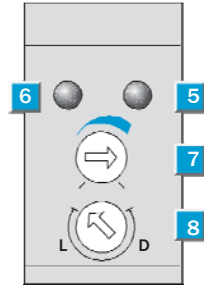
Датчик с отражением от рефлектора

- Поляризационный фильтр: надежное определение объектов с блестящими поверхностями
- Можно использовать с пленкой "Diamond Grade"
- Настройка чувствительности
- Видимый красный луч
- Простой монтаж благодаря крепежным отверстиям M3

Габаритные размеры



Настройка

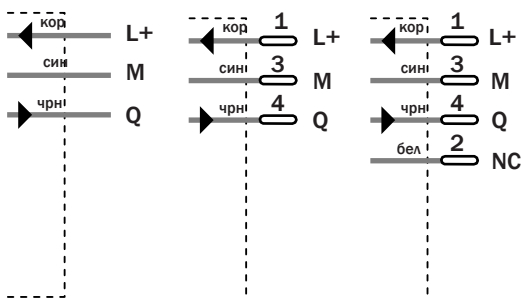
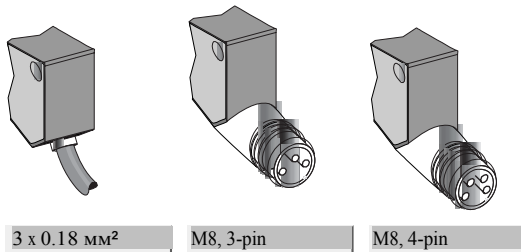


- 1 Крепежное отверстие M3
- 2 Центр оптической оси, приемник
- 3 Центр оптической оси, излучатель
- 4 Разъем
- 5 Оранжевый светодиод: выходной сигнал активен
- 6 Зеленый светодиод: индикатор стабильного сигнала
- 7 Настройка чувствительности (270°)
- 8 Поворотный переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО:
L = СВЕТЛО,
D = ТЕМНО



Тип соединения

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| WL100-N1439 | WL100-N3439 | WL100-N4439 |
| WL100-P1439 | WL100-P3439 | WL100-P4439 |



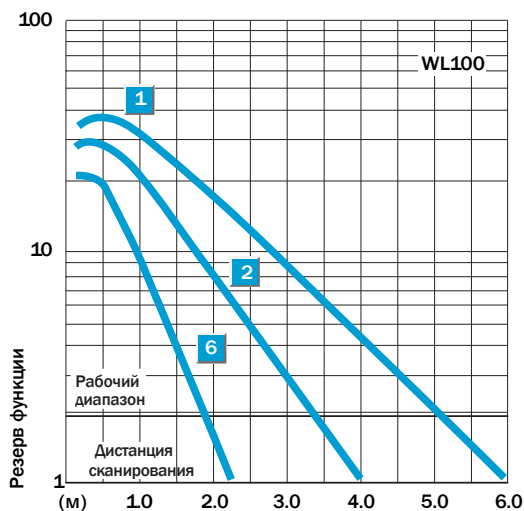
Аксессуары

| |
|-------------------|
| Разъем, M8, 3-pin |
| Разъем, M8, 4-pin |
| Крепежи |
| Отражатели |

| Технические характеристики | | WL100- | N1439 | N3439 | N4439 | P1439 | P3439 | P4439 | | | | |
|-----------------------------------|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| Дистанция сканирования, макс. | 0.01 ... 6 м | | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон | 0.01 ... 5 м | | | | | | | | | | | |
| Относящийся к | Отражателю PL80A | | | | | | | | | | | |
| Настройка чувствительности | Потенциометр | | | | | | | | | | | |
| Источник света | Красный светодиод, 680 нм ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| Диаметр светового пятна | 250 мм на дистанции 3.5 м | | | | | | | | | | | |
| Угол рассеивания излучателя | Около 4° | | | | | | | | | | | |
| Поляризационный фильтр | ✓ | | | | | | | | | | | |
| Напряжение питания V _s | 10 ... 30 В пост. тока ²⁾ | | | | | | | | | | | |
| Остаточные пульсации | ± 10 % ³⁾ | | | | | | | | | | | |
| Потребление тока | ≤ 30 мА ⁴⁾ | | | | | | | | | | | |
| Тип выходного сигнала | NPN: открытый коллектор: Q | | | | | | | | | | | |
| | PNP: открытый коллектор: Q | | | | | | | | | | | |
| Уровень сигнала PNP ВЫС. / НИЗК. | V _s - 1.8 В / Около 0 В | | | | | | | | | | | |
| Уровень сигнала NPN ВЫС. / НИЗК. | Около V _s / < 1.8 В | | | | | | | | | | | |
| Режим срабатывания | СВЕТЛО/ТЕМНО через переключатель | | | | | | | | | | | |
| Выходной ток I _a max | 100 мА | | | | | | | | | | | |
| Время отклика | ≤ 0.5 мс ⁵⁾ | | | | | | | | | | | |
| Рабочая частота | 1000 Гц ⁶⁾ | | | | | | | | | | | |
| Тип соединения | Кабель, ПВХ, 2 м ⁷⁾ | | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 3-pin | | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 4-pin | | | | | | | | | | | |
| VDE класс защиты | ◇ | | | | | | | | | | | |
| Электрическая защита | V _s защита от переплюсовки питания / In- / защита выходов от короткого замыкания / Защита от перепадов напряжения | | | | | | | | | | | |
| Степень защиты | IP 65 | | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон температур | -25 °C ... +55 °C | | | | | | | | | | | |
| Температура хранения | -40 °C ... +70 °C | | | | | | | | | | | |
| Вес | Около 53 г | | | | | | | | | | | |
| | Около 9 г | | | | | | | | | | | |
| Материал корпуса | Пластик ABS, PMMA | | | | | | | | | | | |
| Включено в поставку | Отражатель P250 | | | | | | | | | | | |

¹⁾ Средний срок службы 100000 часов при T_a = +25 °C
²⁾ Предельные значения, защита от переплюсовки при коротком замыкании макс. 8 А
³⁾ Должны быть в пределах допуска V_s
⁴⁾ Без нагрузки
⁵⁾ Время передачи сигнала с резистивной нагрузкой
⁶⁾ С соотношением СВЕТЛО/ТЕМНО 1:1
⁷⁾ Не гнуть при температуре ниже 0 °C

Рабочий диапазон и резерв функции



| Тип отражателя | Рабочий диапазон |
|------------------------|--|
| 1 PL80A | 0.01 ... 5.0 м |
| 2 P250 | 0.01 ... 3.5 м |
| 3 PL50A/PL40A | 0.01 ... 3.8 м |
| 4 PL30A/PL31A | 0.01 ... 3.0 м |
| 5 PL20A | 0.01 ... 2.2 м |
| 6 Пленка Diamond Grade | 0.1 ... 2.0 м (100 x 100 мм ²) |
| 7 P45 | 0.01 ... 2.0 м |

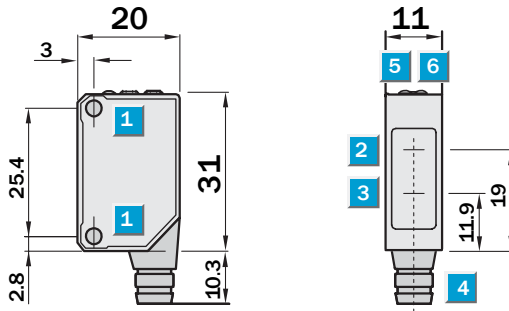
| Информация для заказа | |
|-----------------------|------------|
| Тип | Заказной № |
| WL100-N1439 | 6026064 |
| WL100-N3439 | 6026070 |
| WL100-N4439 | 6028604 |
| WL100-P1439 | 6026067 |
| WL100-P3439 | 6026073 |
| WL100-P4439 | 6028607 |

Дистанция сканирования
0 ... 1 м

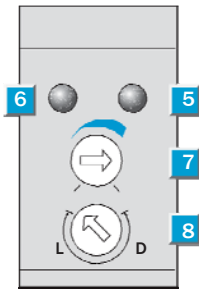
Оптический диффузный датчик

- Красный светодиод 645 нм
- Очень яркое, миниатюрное и хорошо видимое световое пятно
- Сверхбольшая дистанция работы
- Крепеж включен в поставку

Габаритные размеры



Настройка

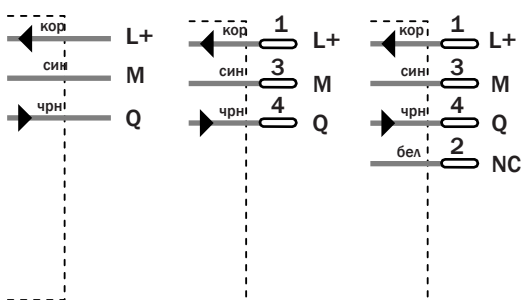
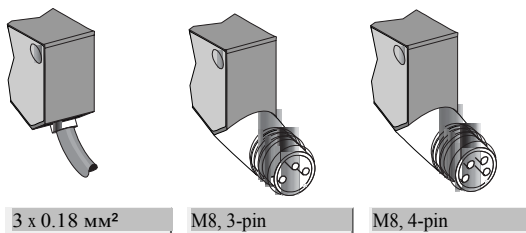


- 1 Крепежное отверстие М3
- 2 Центр оптической оси, приемник
- 3 Центр оптической оси, излучатель
- 4 Разъем
- 5 Оранжевый светодиод: выходной сигнал активен
- 6 Зеленый светодиод: индикатор стабильного сигнала
- 7 Настройка дистанции сканирования (270°)
- 8 Поворотный переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО:
L = СВЕТЛО,
D = ТЕМНО



Тип соединения

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| WT100-N1409 | WT100-N3409 | WT100-N4409 |
| WT100-P1409 | WT100-P3409 | WT100-P4409 |



Аксессуары

- Разъем, M8, 3-pin
- Разъем, M8, 4-pin
- Крепежи

| Технические характеристики | WT100- | N1409 | N3409 | N4409 | P1409 | P3409 | P4409 | | | | |
|-----------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| Дистанция сканирования, макс. | 0 ... 1000 мм ¹⁾ | | | | | | | | | | |
| Рабочая дистанция | 0 ... 750 мм ¹⁾ | | | | | | | | | | |
| Настройка рабочей дистанции | Потенциометр | | | | | | | | | | |
| Источник света | Сверхяркий красный светодиод, 645 нм ²⁾ | | | | | | | | | | |
| Диаметр светового пятна | 50 мм на дистанции 750 мм | | | | | | | | | | |
| Угол рассеивания излучателя | Около 4° | | | | | | | | | | |
| Напряжение питания V _s | 10 ... 30 В пост. тока ³⁾ | | | | | | | | | | |
| Остаточные пульсации | ± 10 % ⁴⁾ | | | | | | | | | | |
| Потребление тока | ≤ 30 мА ⁵⁾ | | | | | | | | | | |
| Тип выходного сигнала | NPN: открытый коллектор: Q | | | | | | | | | | |
| | PNP: открытый коллектор: Q | | | | | | | | | | |
| Уровень сигнала PNP ВЫС. / НИЗК. | V _s - 1.8 В / Около 0 В | | | | | | | | | | |
| Уровень сигнала NPN ВЫС. / НИЗК. | Около V _s / < 1.8 В | | | | | | | | | | |
| Режим срабатывания | СВЕТЛО/ТЕМНО через переключатель | | | | | | | | | | |
| Выходной ток I _a max | 100 мА | | | | | | | | | | |
| Время отклика | ≤ 0.5 мс ⁶⁾ | | | | | | | | | | |
| Рабочая частота | 1000 Гц ⁷⁾ | | | | | | | | | | |
| Тип соединения | Кабель, ПВХ, 2 м ⁸⁾ | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 3-pin | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 4-pin | | | | | | | | | | |
| VDE класс защиты | ◇ | | | | | | | | | | |
| Электрическая защита | V _s защита от переплюсовки питания / In-/защита выходов от короткого замыкания / Защита от перепадов напряжения | | | | | | | | | | |
| Степень защиты | IP 67 | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон температур | -25 °C ... +55 °C | | | | | | | | | | |
| Температура хранения | -40 °C ... +70 °C | | | | | | | | | | |
| Материал корпуса | Пластик ABS, POM, PMMA | | | | | | | | | | |
| Включено в поставку | Крепеж BEF-W100-A | | | | | | | | | | |

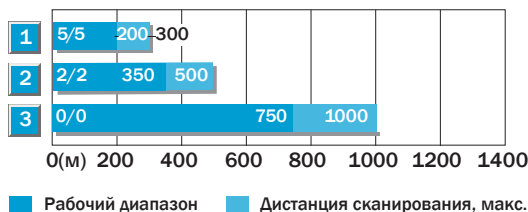
1) Объект с рефлексией 90% (на основе стандарта DIN 5033)
 2) Средний срок службы 100000 часов

при T_a = +25 °C
 3) Предельные значения, защита от переплюсовки при коротком

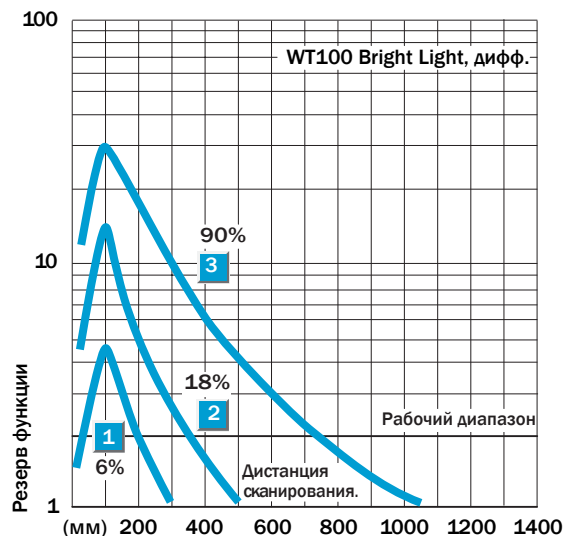
замыкании макс. 8 А
 4) Должны быть в пределах допуска V_s

5) Без нагрузки
 6) Время передачи сигнала с резистивной нагрузкой
 7) С соотношением СВЕТЛО/ТЕМНО 1:1
 8) Не гнуть при температуре ниже 0 °C

Дистанция сканирования и резерв функции



- 1 Дистанция сканирования, черный объект (6 %)
- 2 Дистанция сканирования, серый объект (18 %)
- 3 Дистанция сканирования, белый объект (90 %)



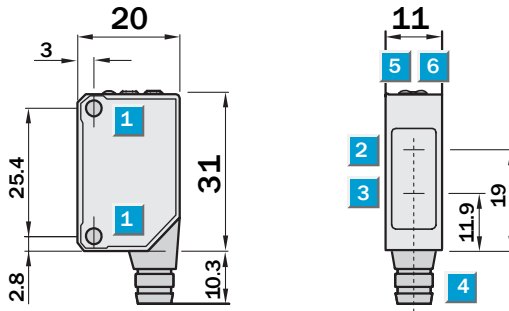
| Информация для заказа | |
|-----------------------|------------|
| Тип | Заказной № |
| WT100-N1409 | 6036501 |
| WT100-N3409 | 6036502 |
| WT100-N4409 | 6036503 |
| WT100-P1409 | 6036504 |
| WT100-P3409 | 6036505 |
| WT100-P4409 | 6036506 |

Дистанция сканирования
0 ... 1 м

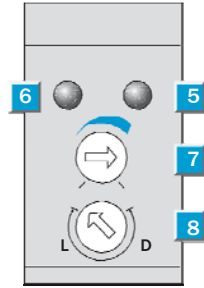
Оптический диффузный датчик

- Красный светодиод 645 нм
- Очень яркое, миниатюрное и хорошо видимое световое пятно
- Сверхбольшая дистанция работы

Габаритные размеры



Настройка

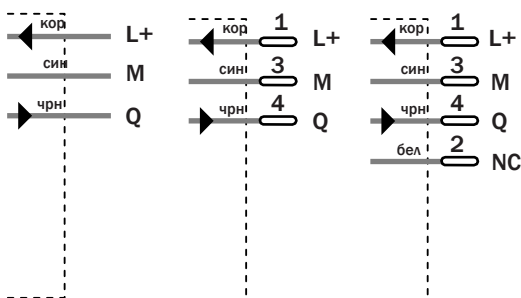
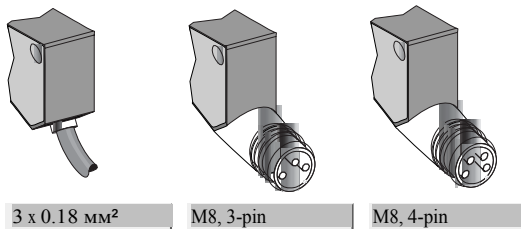


- 1 Крепежное отверстие М3
- 2 Центр оптической оси, приемник
- 3 Центр оптической оси, излучатель
- 4 Разъем
- 5 Оранжевый светодиод: выходной сигнал активен
- 6 Зеленый светодиод: индикатор стабильного сигнала
- 7 Настройка дистанции сканирования (270°)
- 8 Поворотный переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО:
L = СВЕТЛО,
D = ТЕМНО



Тип соединения

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| WT100-N1402 | WT100-N3400 | WT100-N4400 |
| WT100-P1402 | WT100-P3400 | WT100-P4400 |



Аксессуары

- Разъем, M8, 3-pin
- Разъем, M8, 4-pin
- Крепежи

| Технические характеристики | | WT100- | N1402 | N3400 | N4400 | P1402 | P3400 | P4400 | | | | |
|-----------------------------------|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| Дистанция сканирования, макс. | 0 ... 1000 мм ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| Рабочая дистанция | 0 ... 750 мм ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| Настройка рабочей дистанции | Потенциометр | | | | | | | | | | | |
| Источник света | Сверхяркий красный светодиод, 645 нм ²⁾ | | | | | | | | | | | |
| Диаметр светового пятна | 50 мм на дистанции 750 мм | | | | | | | | | | | |
| Угол рассеивания излучателя | Около 4° | | | | | | | | | | | |
| Напряжение питания V _s | 10 ... 30 В пост. тока ³⁾ | | | | | | | | | | | |
| Остаточные пульсации | ± 10 % ⁴⁾ | | | | | | | | | | | |
| Потребление тока | ≤ 30 мА ⁵⁾ | | | | | | | | | | | |
| Тип выходного сигнала | NPN: открытый коллектор: Q | | | | | | | | | | | |
| | PNP: открытый коллектор: Q | | | | | | | | | | | |
| Уровень сигнала PNP ВЫС. / НИЗК. | V _s - 1.8 В / Около 0 В | | | | | | | | | | | |
| Уровень сигнала NPN ВЫС. / НИЗК. | Около V _s / < 1.8 В | | | | | | | | | | | |
| Режим срабатывания | СВЕТЛО/ТЕМНО через переключатель | | | | | | | | | | | |
| Выходной ток I _a max | 100 мА | | | | | | | | | | | |
| Время отклика | ≤ 0.5 мс ⁶⁾ | | | | | | | | | | | |
| Рабочая частота | 1000 Гц ⁷⁾ | | | | | | | | | | | |
| Тип соединения | Кабель, ПВХ, 2 м ⁸⁾ | | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 3-pin | | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 4-pin | | | | | | | | | | | |
| VDE класс защиты | ◇ | | | | | | | | | | | |
| Электрическая защита | V _s защита от переплюсовки питания / In-/защита выходов от короткого замыкания / Защита от перепадов напряжения | | | | | | | | | | | |
| Степень защиты | IP 67 | | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон температур | -25 °C ... +55 °C | | | | | | | | | | | |
| Температура хранения | -40 °C ... +70 °C | | | | | | | | | | | |
| Материал корпуса | Пластик ABS, POM, PMMA | | | | | | | | | | | |

1) Объект с рефлексией 90% (на основе стандарта DIN 5033)

2) Средний срок службы 100000

часов при T_a = +25 °C

3) Предельные значения, защита от переплюсовки при коротком

замыкании макс. 8 А

4) Должны быть в пределах допуска V_s

5) Без нагрузки

6) Время передачи сигнала с резистивной нагрузкой

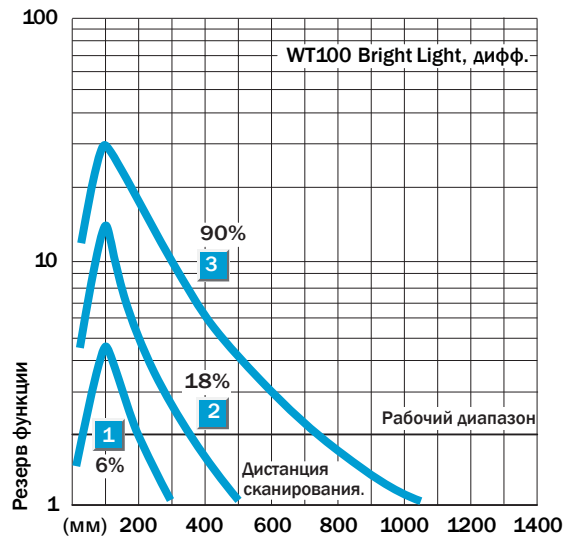
7) С соотношением СВЕТЛО/ТЕМНО 1:1

8) Не гнуть при температуре ниже 0 °C

Дистанция сканирования и резерв функции



- 1 Дистанция сканирования, черный объект (6%)
- 2 Дистанция сканирования, серый объект (18%)
- 3 Дистанция сканирования, белый объект (90%)



Информация для заказа

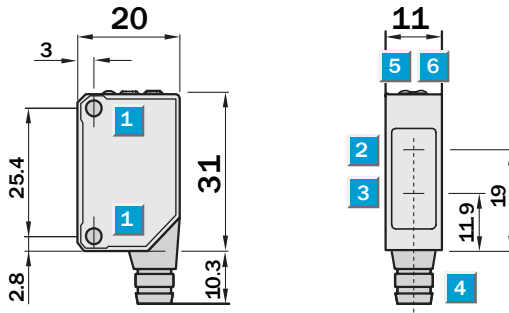
| Тип | Заказной № |
|-------------|------------|
| WT100-N1402 | 6037850 |
| WT100-N3400 | 6037851 |
| WT100-N4400 | 6037852 |
| WT100-P1402 | 6037853 |
| WT100-P3400 | 6037854 |
| WT100-P4400 | 6037855 |

Дистанция сканирования
0.01 ... 6 м

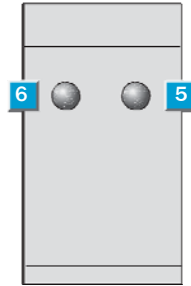
Датчик с отражением от рефлектора

- Поляризационный фильтр: надежное определение объектов с блестящими поверхностями
- Также работает с пленкой "Diamond Grade"
- Режимы работы СВЕТЛО, ТЕМНО
- Видимый красный луч
- Простой монтаж благодаря крепежным отверстиям М3

Габаритные размеры



Настройка

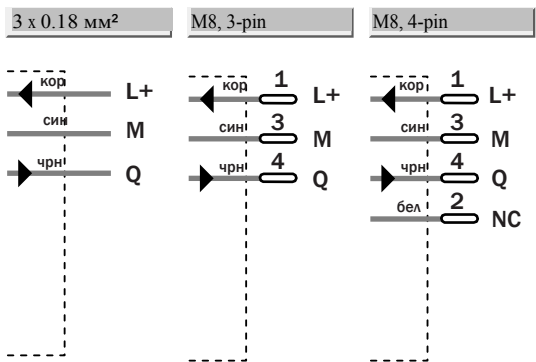
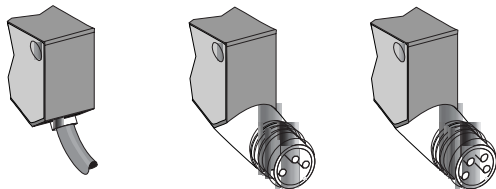


- 1 Крепежное отверстие М3
- 2 Центр оптической оси, приемник
- 3 Центр оптической оси, излучатель
- 4 Разъем
- 5 Оранжевый светодиод: выходной сигнал активен
- 6 Зеленый светодиод: индикатор стабильного сигнала



Тип соединения

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| WL100-P1239 | WL100-P3239 | WL100-P4239 |
| WL100-P1339 | WL100-P3339 | WL100-P4339 |



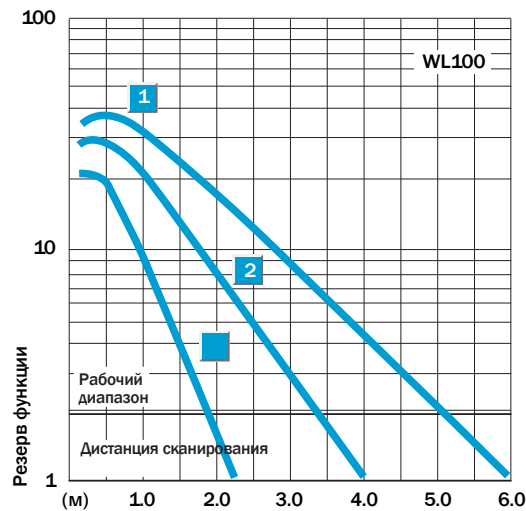
Аксессуары

| |
|-------------------|
| Разъем, M8, 3-pin |
| Разъем, M8, 4-pin |
| Крепежи |
| Отражатели |

| Технические характеристики | | WL100- | P1239 | P1339 | P3239 | P3339 | P4239 | P4339 | | | | |
|-----------------------------------|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| Дистанция сканирования, макс. | 0.01 ... 6 м | | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон | 0.01 ... 5 м | | | | | | | | | | | |
| Относящийся к | Отражателю PL80A | | | | | | | | | | | |
| Источник света | Красный светодиод, 680 нм ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| Диаметр светового пятна | 250 мм на дистанции 3.5 м | | | | | | | | | | | |
| Угол рассеивания излучателя | Около 4° | | | | | | | | | | | |
| Поляризационный фильтр | ✓ | | | | | | | | | | | |
| Напряжение питания V _s | 10 ... 30 В пост. тока ²⁾ | | | | | | | | | | | |
| Остаточные пульсации | ± 10 % ³⁾ | | | | | | | | | | | |
| Потребление тока | ≤ 30 мА ⁴⁾ | | | | | | | | | | | |
| Тип выходного сигнала | PNP: открытый коллектор: Q | | | | | | | | | | | |
| Уровень сигнала PNP ВЫС. / НИЗК. | V _s - 1.8 В / Около 0 В | | | | | | | | | | | |
| Режим срабатывания | ТЕМНО | | | | | | | | | | | |
| | СВЕТЛО | | | | | | | | | | | |
| Выходной ток I _a max | 100 мА | | | | | | | | | | | |
| Время отклика | ≤ 0.5 мс ⁵⁾ | | | | | | | | | | | |
| Рабочая частота | 1000 Гц ⁶⁾ | | | | | | | | | | | |
| Тип соединения | Кабель, ПВХ, 2 м ⁷⁾ | | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 3-pin | | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 4-pin | | | | | | | | | | | |
| VDE класс защиты | ◇ | | | | | | | | | | | |
| Электрическая защита | V _s защита от переплюсовки питания / In-/защита выходов от короткого замыкания / Защита от перепадов напряжения | | | | | | | | | | | |
| Степень защиты | IP 65 | | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон температур | -25 °C ... +55 °C | | | | | | | | | | | |
| Температура хранения | -40 °C ... +70 °C | | | | | | | | | | | |
| Вес | Около 53 г | | | | | | | | | | | |
| | Около 9 г | | | | | | | | | | | |
| Материал корпуса | Пластик ABS, PMMA | | | | | | | | | | | |
| Включено в поставку | Отражатель P250 | | | | | | | | | | | |

1) Средний срок службы 100000 часов при T_a = +25 °C
 2) Предельные значения, защита от переплюсовки при коротком замыкании макс. 8 А
 3) Должны быть в пределах допуска V_s
 4) Без нагрузки
 5) Время передачи сигнала с резистивной нагрузкой
 6) С соотношением СВЕТЛО/ТЕМНО 1:1
 7) Не гнуть при температуре ниже 0 °C

Рабочий диапазон и резерв функции



| № | Тип отражателя | Рабочий диапазон |
|---|----------------------|--|
| 1 | PL80A | 0.01 ... 5.0 м |
| 2 | P250 | 0.01 ... 3.5 м |
| 3 | PL50A/PL40A | 0.01 ... 3.8 м |
| 4 | PL30A/PL31A | 0.01 ... 3.0 м |
| 5 | PL20A | 0.01 ... 2.2 м |
| 6 | Пленка Diamond Grade | 0.1 ... 2.0 м (100 x 100 мм ²) |
| 7 | P45 | 0.01 ... 2.0 м |

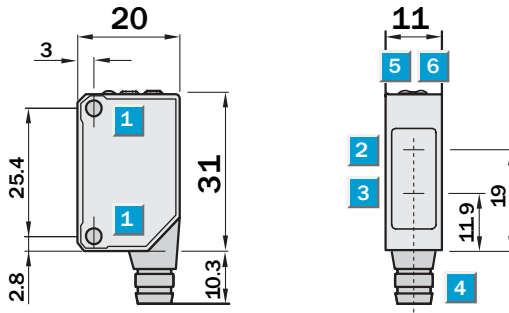
| Информация для заказа | |
|-----------------------|------------|
| Тип | Заказной № |
| WL100-P1239 | 6026065 |
| WL100-P1339 | 6026066 |
| WL100-P3239 | 6026071 |
| WL100-P3339 | 6026072 |
| WL100-P4239 | 6028605 |
| WL100-P4339 | 6028606 |

Дистанция сканирования
0.01 ... 6 м

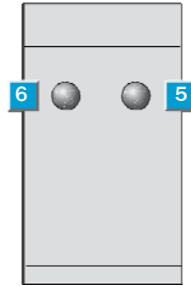
Датчик с отражением от рефлектора

- Поляризационный фильтр: надежное определение объектов с блестящими поверхностями
- Также работает с пленкой "Diamond Grade"
- Режимы работы СВЕТЛО, ТЕМНО
- Видимый красный луч
- Простой монтаж благодаря крепежным отверстиям М3

Габаритные размеры



Настройка

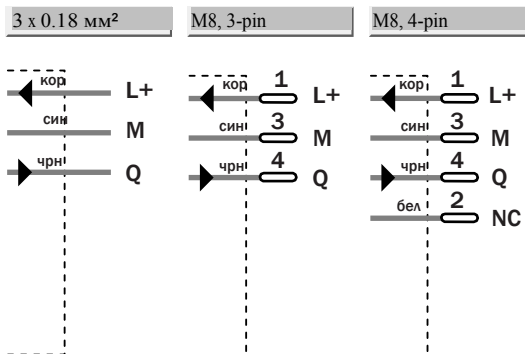
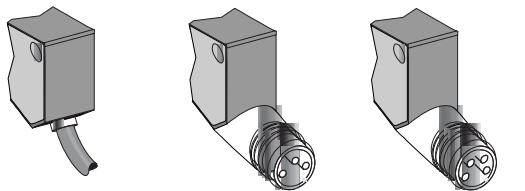


- 1 Крепежное отверстие М3
- 2 Центр оптической оси, приемник
- 3 Центр оптической оси, излучатель
- 4 Разъем
- 5 Оранжевый светодиод: выходной сигнал активен
- 6 Зеленый светодиод: индикатор стабильного сигнала



Тип соединения

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| WL100-N1239 | WL100-N3239 | WL100-N4239 |
| WL100-N1339 | WL100-N3339 | WL100-N4339 |



Аксессуары

| |
|-------------------|
| Разъем, M8, 3-pin |
| Разъем, M8, 4-pin |
| Крепежи |
| Отражатели |

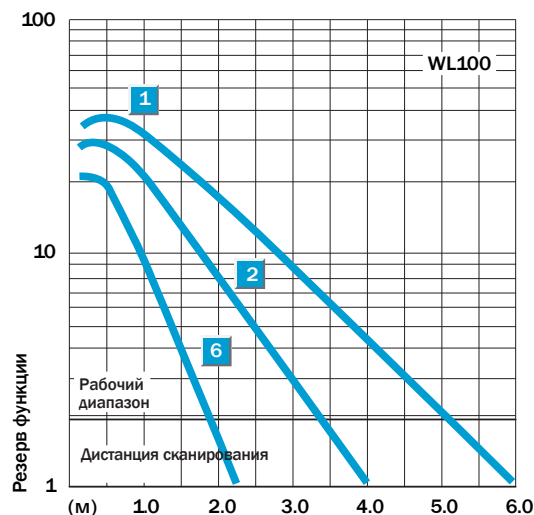
| Технические характеристики | | WL100- | N1239 | N1339 | N3239 | N3339 | N4239 | N4339 | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| Дистанция сканирования, макс. | 0.01 ... 6 м | | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон | 0.01 ... 5 м | | | | | | | | | | | |
| Относящийся к | Отражателю PL80A | | | | | | | | | | | |
| Источник света | Красный светодиод ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| Диаметр светового пятна | 250 мм на дистанции 3.5 м | | | | | | | | | | | |
| Угол рассеивания излучателя | Около 4° | | | | | | | | | | | |
| Поляризационный фильтр | ✓ | | | | | | | | | | | |
| Напряжение питания V_s | 10 ... 30 В пост. тока ²⁾ | | | | | | | | | | | |
| Остаточные пульсации | $\pm 10\%$ ³⁾ | | | | | | | | | | | |
| Потребление тока | ≤ 30 мА ⁴⁾ | | | | | | | | | | | |
| Тип выходного сигнала | NPN: открытый коллектор: Q | | | | | | | | | | | |
| Уровень сигнала NPN ВЫС. / НИЗК. | Около $V_s / < 1.8$ В | | | | | | | | | | | |
| Режим срабатывания | ТЕМНО | | | | | | | | | | | |
| | СВЕТЛО | | | | | | | | | | | |
| Выходной ток I_a max | 100 мА | | | | | | | | | | | |
| Время отклика | ≤ 0.5 мс ⁵⁾ | | | | | | | | | | | |
| Рабочая частота | 1000 Гц ⁶⁾ | | | | | | | | | | | |
| Тип соединения | Кабель, ПВХ, 2 м ⁷⁾ | | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 3-pin | | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 4-pin | | | | | | | | | | | |
| VDE класс защиты | ◇ | | | | | | | | | | | |
| Электрическая защита | V_s защита от переплюсовки питания / In-/защита выходов от короткого замыкания / Защита от перепадов напряжения | | | | | | | | | | | |
| Степень защиты | IP 65 | | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон температур | -25 °C ... +55 °C | | | | | | | | | | | |
| Температура хранения | -40 °C ... +70 °C | | | | | | | | | | | |
| Вес | Около 53 г | | | | | | | | | | | |
| | Около 9 г | | | | | | | | | | | |
| Материал корпуса | Пластик ABS, PMMA | | | | | | | | | | | |
| Включено в поставку | Отражатель P250 | | | | | | | | | | | |

¹⁾ Средний срок службы 100000 часов at $T_a = +25$ °C
²⁾ Предельные значения, защита от переплюсовки при коротком замыкании макс. 8 А
³⁾ Должны быть в пределах допуска V_s
⁴⁾ Без нагрузки
⁵⁾ Время передачи сигнала с резистивной нагрузкой
⁶⁾ С соотношением СВЕТЛО/ТЕМНО 1:1
⁷⁾ Не гнуть при температуре ниже 0 °C

Рабочий диапазон и резерв функции



| № | Тип отражателя | Рабочий диапазон |
|---|----------------------|---|
| 1 | PL80A | 0.01 ... 5.0 м |
| 2 | P250 | 0.01 ... 3.5 м |
| 3 | PL50A/PL40A | 0.01 ... 3.8 м |
| 4 | PL30A/PL31A | 0.01 ... 3.0 м |
| 5 | PL20A | 0.01 ... 2.2 м |
| 6 | Пленка Diamond Grade | 0.1 ... 2.0 м (100 x 100 мм ²) |
| 7 | P45 | 0.01 ... 2.0 м |



| Информация для заказа | |
|-----------------------|------------|
| Тип | Заказной № |
| WL100-N1239 | 6026062 |
| WL100-N1339 | 6026063 |
| WL100-N3239 | 6026068 |
| WL100-N3339 | 6026069 |
| WL100-N4239 | 6028602 |
| WL100-N4339 | 6028603 |

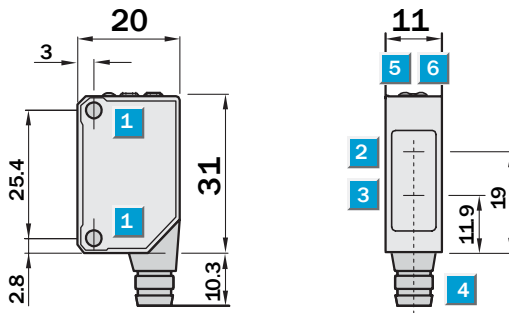
Дистанция сканирования
0.1 ... 7.5 м

Датчик с отражением от рефлектора

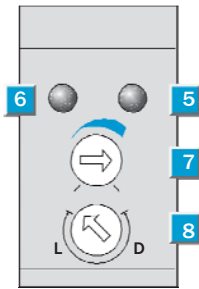
- Красный светодиод 645 нм
- Очень яркое, миниатюрное и хорошо видимое световое пятно
- Сверхбольшой рабочий диапазон
- Увеличенная мертвая зона для подавления отражений на близкой дистанции
- В поставку включены отражатель и крепеж



Габаритные размеры



Настройка

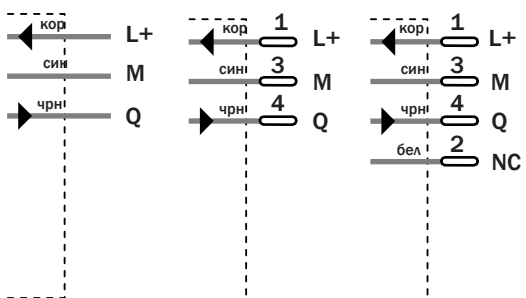
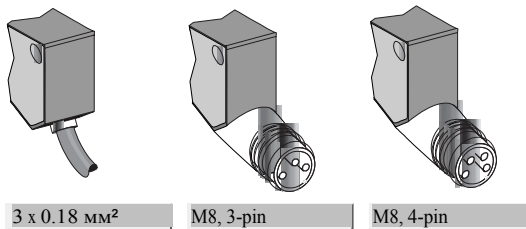


- 1 Крепежное отверстие М3
- 2 Центр оптической оси, приемник
- 3 Центр оптической оси, излучатель
- 4 Разъем
- 5 Оранжевый светодиод: выходной сигнал активен
- 6 Зеленый светодиод: индикатор стабильного сигнала
- 7 Настройка чувствительности (270°)
- 8 Поворотный переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО:
L = СВЕТЛО,
D = ТЕМНО



Тип соединения

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| WL100-N1409 | WL100-P3409 | WL100-P4409 |
| WL100-P1409 | WL100-P3409 | WL100-P4409 |



Аксессуары

| |
|-------------------|
| Разъем, M8, 3-pin |
| Разъем, M8, 4-pin |
| Крепежи |
| Отражатели |

| Технические характеристики | | WL100- | N1409 | N3409 | N4409 | P1409 | P3409 | P4409 | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| Дистанция сканирования, макс. | 0.1 ... 7.5 м | | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон | 0.1 ... 6 м | | | | | | | | | | | |
| Относящийся к | Отражателю PL80A | | | | | | | | | | | |
| Настройка чувствительности | Потенциометр | | | | | | | | | | | |
| Источник света | Сверхяркий красный светодиод, 645 нм ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| Диаметр светового пятна | 150 мм на дистанции 4 м | | | | | | | | | | | |
| Угол рассеивания излучателя | Около 2° | | | | | | | | | | | |
| Поляризационный фильтр | ✓ | | | | | | | | | | | |
| Напряжение питания V_s | 10 ... 30 В пост. тока ²⁾ | | | | | | | | | | | |
| Остаточные пульсации | ± 10 % ³⁾ | | | | | | | | | | | |
| Потребление тока | ≤ 30 мА ⁴⁾ | | | | | | | | | | | |
| Тип выходного сигнала | NPN: открытый коллектор: Q | | | | | | | | | | | |
| | PNP: открытый коллектор: Q | | | | | | | | | | | |
| Уровень сигнала PNP ВЫС. / НИЗК. | $V_s - 1.8$ В / Около 0 В | | | | | | | | | | | |
| Уровень сигнала NPN ВЫС. / НИЗК. | Около $V_s / < 1.8$ В | | | | | | | | | | | |
| Режим срабатывания | СВЕТЛО/ТЕМНО через переключатель | | | | | | | | | | | |
| Выходной ток I_a max | 100 мА | | | | | | | | | | | |
| Время отклика | ≤ 0.5 мс ⁵⁾ | | | | | | | | | | | |
| Рабочая частота | 1000 Гц ⁶⁾ | | | | | | | | | | | |
| Тип соединения | Кабель, ПВХ, 2 м ⁷⁾ | | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 3-pin | | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 4-pin | | | | | | | | | | | |
| VDE класс защиты | ◇ | | | | | | | | | | | |
| Электрическая защита | V_s защита от переплюсовки питания / In-/защита выходов от короткого замыкания / Защита от перепадов напряжения | | | | | | | | | | | |
| Степень защиты | IP 67 | | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон температур | -25 °C ... +55 °C | | | | | | | | | | | |
| Температура хранения | -40 °C ... +70 °C | | | | | | | | | | | |
| Материал корпуса | Пластик ABS, POM, PMMA | | | | | | | | | | | |
| Включено в поставку | Отражатель P250 | | | | | | | | | | | |
| | Крепеж BEF-W100-A | | | | | | | | | | | |

¹⁾ Средний срок службы 100000 часов при $T_a = +25$ °C

²⁾ Предельные значения, защита от

переплюсовки при коротком замыкании макс. 8 А

³⁾ Должны быть в пределах

допуска V_s

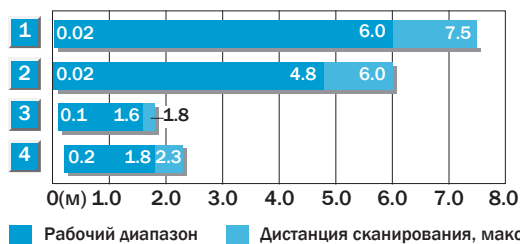
⁴⁾ Без нагрузки

⁵⁾ Время передачи сигнала с резистивной нагрузкой

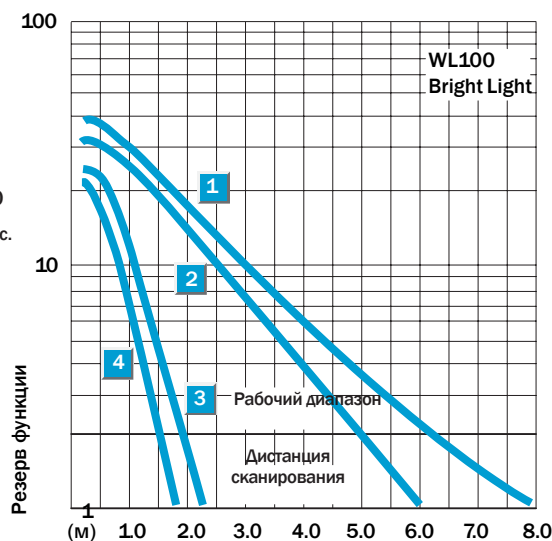
⁶⁾ С соотношением СВЕТЛО/ТЕМНО 1:1

⁷⁾ Не гнуть при температуре ниже 0 °C

Рабочий диапазон и резерв функции



| Тип отражателя | Рабочий диапазон |
|------------------------|--|
| 1 PL80A | 0.02 ... 6.0 м |
| 2 P250 | 0.02 ... 4.8 м |
| 3 P45 | 0.2 ... 1.8 м |
| 4 Пленка Diamond Grade | 0.1 ... 1.6 м (100 x 100 мм ²) |



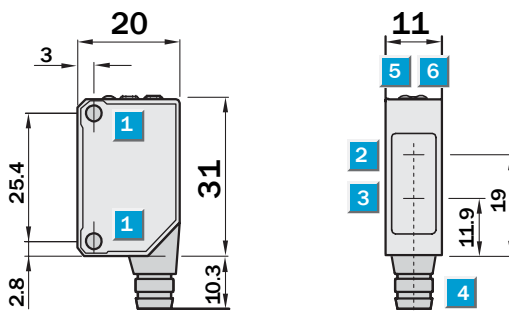
| Информация для заказа | |
|-----------------------|------------|
| Тип | Заказной № |
| WL100-N1409 | 6036507 |
| WL100-N3409 | 6036508 |
| WL100-N4409 | 6036509 |
| WL100-P1409 | 6036510 |
| WL100-P3409 | 6036511 |
| WL100-P4409 | 6036512 |

Дистанция сканирования
0.1 ... 7.5 м

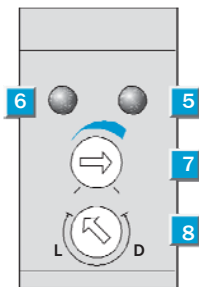
Датчик с отражением от рефлектора

- Красный светодиод 645 нм
- Очень яркое, миниатюрное и хорошо видимое световое пятно
- Сверхбольшой рабочий диапазон
- Увеличенная мертвая зона для подавления отражений на близкой дистанции

Габаритные размеры



Настройка

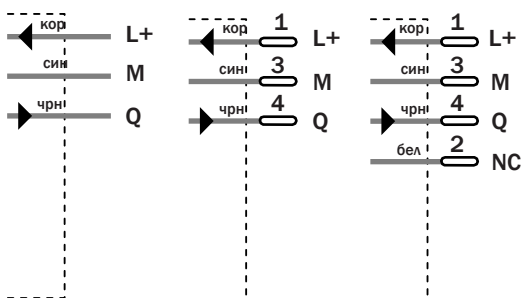
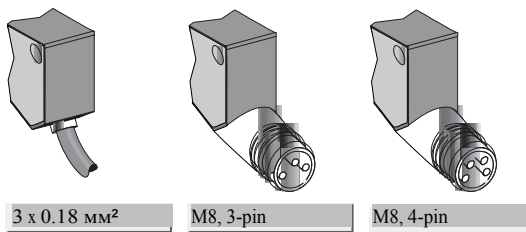


- 1 Крепежное отверстие М3
- 2 Центр оптической оси, приемник
- 3 Центр оптической оси, излучатель
- 4 Разъем
- 5 Оранжевый светодиод: выходной сигнал активен
- 6 Зеленый светодиод: индикатор стабильного сигнала
- 7 Настройка чувствительности (270°)
- 8 Поворотный переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО:
L = СВЕТЛО,
D = ТЕМНО



Тип соединения

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| WL100-N1402 | WL100-P3400 | WL100-P4400 |
| WL100-P1402 | WL100-P3400 | WL100-P4400 |



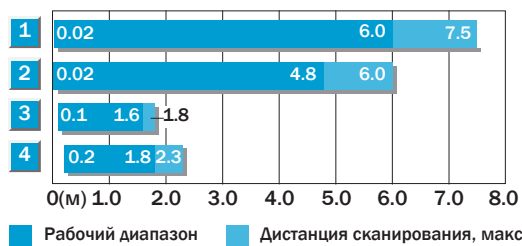
Аксессуары

| |
|-------------------|
| Разъем, M8, 3-pin |
| Разъем, M8, 4-pin |
| Крепежи |
| Отражатели |

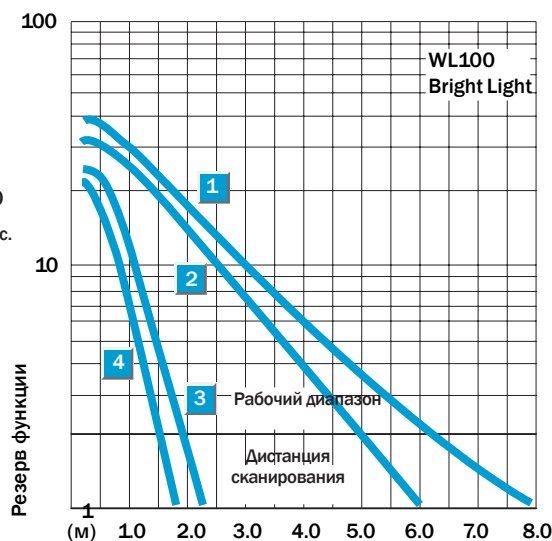
| Технические характеристики | | WL100- | N1402 | N3400 | N4400 | P1402 | P3400 | P4400 | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| Дистанция сканирования, макс. | 0.1 ... 7.5 м | | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон | 0.1 ... 6 м | | | | | | | | | | | |
| Относщийся к | Отражателю PL80A | | | | | | | | | | | |
| Настройка чувствительности | Потенциометр | | | | | | | | | | | |
| Источник света | Сверхяркий красный светодиод, 645 нм ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| Диаметр светового пятна | 150 мм на дистанции 4 м | | | | | | | | | | | |
| Угол рассеивания излучателя | Около 2° | | | | | | | | | | | |
| Поляризационный фильтр | ✓ | | | | | | | | | | | |
| Напряжение питания V_s | 10 ... 30 В пост. тока ²⁾ | | | | | | | | | | | |
| Остаточные пульсации | ± 10 % ³⁾ | | | | | | | | | | | |
| Потребление тока | ≤ 30 мА ⁴⁾ | | | | | | | | | | | |
| Тип выходного сигнала | NPN: открытый коллектор: Q | | | | | | | | | | | |
| | PNP: открытый коллектор: Q | | | | | | | | | | | |
| Уровень сигнала PNP ВЫС. / НИЗК. | $V_s - 1.8$ В / Около 0 В | | | | | | | | | | | |
| Уровень сигнала NPN ВЫС. / НИЗК. | Около $V_s / < 1.8$ В | | | | | | | | | | | |
| Режим срабатывания | СВЕТЛО/ТЕМНО через переключатель | | | | | | | | | | | |
| Выходной ток I_a max | 100 мА | | | | | | | | | | | |
| Время отклика | ≤ 0.5 мс ⁵⁾ | | | | | | | | | | | |
| Рабочая частота | 1000 Гц ⁶⁾ | | | | | | | | | | | |
| Тип соединения | Кабель, ПВХ, 2 м ⁷⁾ | | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 3-pin | | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 4-pin | | | | | | | | | | | |
| VDE класс защиты | ◇ | | | | | | | | | | | |
| Электрическая защита | V_s защита от переплюсовки питания / In-/защита выходов от короткого замыкания / Защита от перепадов напряжения | | | | | | | | | | | |
| Степень защиты | IP 67 | | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон температур | -25 °C ... +55 °C | | | | | | | | | | | |
| Температура хранения | -40 °C ... +70 °C | | | | | | | | | | | |
| Материал корпуса | Пластик ABS, POM, PMMA | | | | | | | | | | | |

¹⁾ Средний срок службы 100000 часов при $T_a = +25$ °C
²⁾ Предельные значения, защита от переплюсовки при коротком замыкании 8A
³⁾ Должны быть в пределах допуска V_s
⁴⁾ Без нагрузки
⁵⁾ Время передачи сигнала с резистивной нагрузкой
⁶⁾ С соотношением СВЕТЛО/ТЕМНО 1:1
⁷⁾ Не гнуть при температуре ниже 0 °C

Рабочий диапазон и резерв функции



| Тип отражателя | Рабочий диапазон |
|------------------------|--|
| 1 PL80A | 0.02 ... 6.0 м |
| 2 P250 | 0.02 ... 4.8 м |
| 3 P45 | 0.2 ... 1.8 м |
| 4 Пленка Diamond Grade | 0.1 ... 1.6 м (100 x 100 мм ²) |



| Информация для заказа | |
|-----------------------|------------|
| Тип | Заказной № |
| WL100-N1402 | 6037856 |
| WL100-N3400 | 6037857 |
| WL100-N4400 | 6037858 |
| WL100-P1402 | 6037859 |
| WL100-P3400 | 6037860 |
| WL100-P4400 | 6037861 |

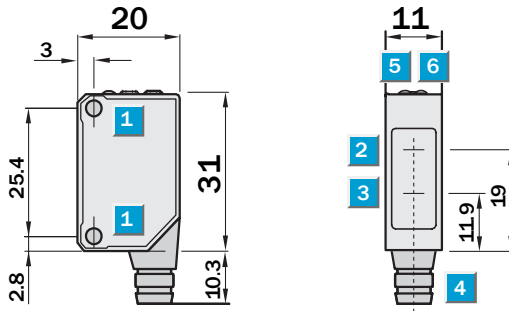
Дистанция сканирования
0.01 ... 3 м

Датчик с отражением от рефлектора

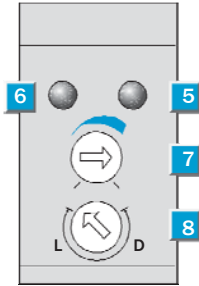
- Идеален для обнаружения стеклянных объектов
- Надежное обнаружение при ослаблении сигнала до 20 %
- Также работает с пленкой "Diamond Grade"
- Настройка чувствительности
- Видимый красный луч
- Простой монтаж благодаря крепежным отверстиям M3



Габаритные размеры



Настройка

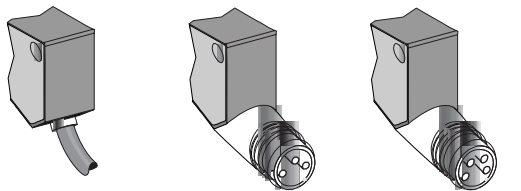


- 1 Крепежное отверстие M3
- 2 Центр оптической оси, приемник
- 3 Центр оптической оси, излучатель
- 4 Разъем
- 5 Оранжевый светодиод: выходной сигнал активен
- 6 Зеленый светодиод: индикатор стабильного сигнала
- 7 Настройка чувствительности (270°)
- 8 Поворотный переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО:
L = СВЕТЛО,
D = ТЕМНО

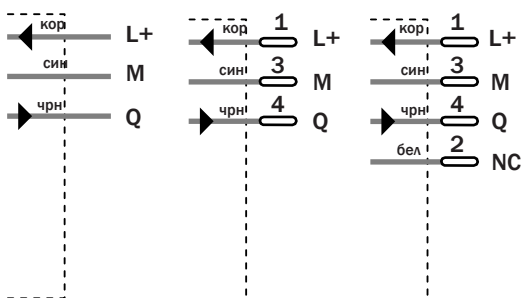


Тип соединения

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| WL100-N1429 | WL100-N3429 | WL100-N4429 |
| WL100-P1429 | WL100-P3429 | WL100-P4429 |



3 x 0.18 мм² M8, 3-pin M8, 4-pin



Аксессуары

| |
|-------------------|
| Разъем, M8, 3-pin |
| Разъем, M8, 4-pin |
| Крепежи |
| Отражатели |

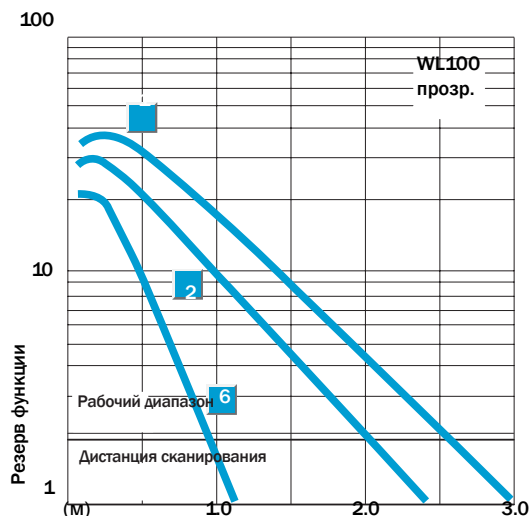
| Технические характеристики | | WL100- | N1429 | N3429 | N4429 | P1429 | P3429 | P4429 | | | | |
|-----------------------------------|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| Обнаружение прозрачных объектов | ✓ | | | | | | | | | | | |
| Ослабление сигнала по лучу | ≥ 20 % | | | | | | | | | | | |
| Дистанция сканирования, макс. | 0.01 ... 3 м | | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон | 0.01 ... 2.6 м | | | | | | | | | | | |
| Относящийся к | Отражателю PL80A | | | | | | | | | | | |
| Настройка чувствительности | Потенциометр | | | | | | | | | | | |
| Источник света | Красный светодиод, 680 нм ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| Диаметр светового пятна | 200 мм на дистанции 2 м | | | | | | | | | | | |
| Угол рассеивания излучателя | Около 4° | | | | | | | | | | | |
| Напряжение питания V _s | 10 ... 30 В пост. тока ²⁾ | | | | | | | | | | | |
| Остаточные пульсации | ± 10 % ³⁾ | | | | | | | | | | | |
| Потребление тока | ≤ 30 мА ⁴⁾ | | | | | | | | | | | |
| Тип выходного сигнала | NPN: открытый коллектор: Q | | | | | | | | | | | |
| | PNP: открытый коллектор: Q | | | | | | | | | | | |
| Уровень сигнала PNP ВЫС. / НИЗК. | V _s - 1.8 В / Около 0 В | | | | | | | | | | | |
| Уровень сигнала NPN ВЫС. / НИЗК. | Около V _s / < 1.8 В | | | | | | | | | | | |
| Режим срабатывания | СВЕТЛО/ТЕМНО через переключатель | | | | | | | | | | | |
| Выходной ток I _a max | 100 мА | | | | | | | | | | | |
| Время отклика | ≤ 0.5 мс ⁵⁾ | | | | | | | | | | | |
| Рабочая частота | 1000 Гц ⁶⁾ | | | | | | | | | | | |
| Тип соединения | Кабель, ПВХ, 2 м ⁷⁾ | | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 3-pin | | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 4-pin | | | | | | | | | | | |
| VDE класс защиты | ◇ | | | | | | | | | | | |
| Электрическая защита | V _s защита от переплюсовки питания / In-/защита выходов от короткого замыкания / Защита от перепадов напряжения | | | | | | | | | | | |
| Степень защиты | IP 65 | | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон температур | -25 °C ... +55 °C | | | | | | | | | | | |
| Температура хранения | -40 °C ... +70 °C | | | | | | | | | | | |
| Вес | Около 53 г | | | | | | | | | | | |
| | Около 9 г | | | | | | | | | | | |
| Материал корпуса | Пластик ABS, PMMA | | | | | | | | | | | |
| Включено в поставку | Отражатель P250 | | | | | | | | | | | |

1) Средний срок службы 100000 часов при T_a = +25 °C
 2) Предельные значения, защита от переплюсовки при коротком замыкании макс. 8 А
 3) Должны быть в пределах допуска V_s
 4) Без нагрузки
 5) Время передачи сигнала с резистивной нагрузкой
 6) С соотношением СВЕТЛО/ТЕМНО 1:1
 7) Не гнуть при температуре ниже 0 °C

Рабочий диапазон и резерв функции



| Тип отражателя | Рабочий диапазон |
|------------------------|------------------|
| 1 PL80A | 0.01 ... 2.6 м |
| 2 P250 | 0.01 ... 2 м |
| 3 PL50A/PL40A | 0.01 ... 2 м |
| 4 PL30A/PL31A | 0.01 ... 1.8 м |
| 5 PL20A | 0.01 ... 1.2 м |
| 6 пленка Diamond Grade | 0.2 ... 1.0 м |
| 7 P45 | 0.01 ... 0.7 м |



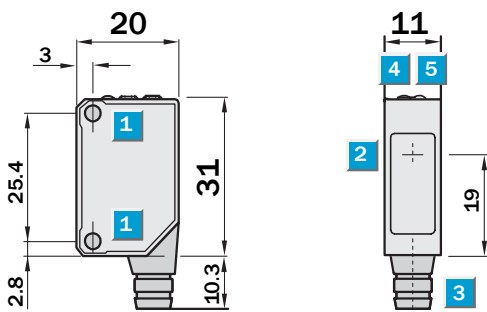
| Информация для заказа | |
|-----------------------|------------|
| Тип | Заказной № |
| WL100-N1429 | 6027661 |
| WL100-N3429 | 6027663 |
| WL100-N4429 | 6028610 |
| WL100-P1429 | 6027662 |
| WL100-P3429 | 6027664 |
| WL100-P4429 | 6028661 |

Дистанция сканирования
0 ... 15 м

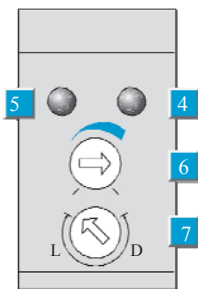
Однопроходной оптический датчик

- Адаптер с поляризационным фильтром как аксессуар
- Щелевые маски как аксессуар для обнаружения миниатюрных деталей и для позиционирования
- Настройка чувствительности
- Красный видимый луч
- Простая настройка благодаря крепежным отверстиям М3

Габаритные размеры



Настройка



- 1 Крепежные отверстия М3
- 2 Центр оптической оси, излучатель WS100
Центр оптической оси, приемник WE100
- 3 Разъем
- 4 Оранжевый светодиод: выходной сигнал активен
- 5 Зеленый светодиод: индикатор стабильного сигнала
- 6 Настройка чувствительности (270°, WE100)
- 7 Поворотный переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО:
L = СВЕТЛО
D = ТЕМНО (WE100)

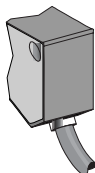


Тип соединения

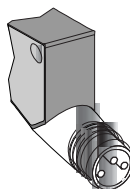
WS/WE100-N1439
WS/WE100-P1439

WS/WE100-N3439
WS/WE100-P3439

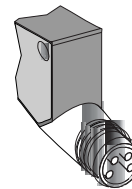
WS/WE100-N4439
WS/WE100-P4439



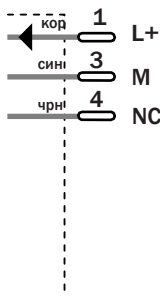
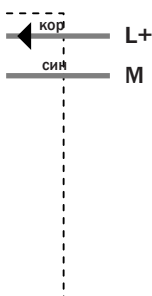
Излучатель 2 x 0.18 мм²



M8, 3-pin



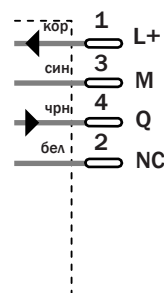
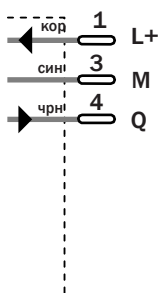
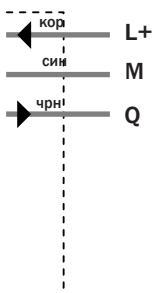
M8, 4-pin



Приемник 3 x 0.18 мм²

M8, 3-pin

M8, 4-pin



- Аксессуары**
- Разъем, M8, 3-pin
 - Разъем, M8, 4-pin
 - Щелевые маски
 - Крепежи
 - Поляризационные фильтры

| Технические характеристики | | WS/WE100- | N1439 | N3439 | N4439 | P1439 | P3439 | P4439 | | | | |
|-----------------------------------|--|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| Дистанция сканирования, макс. | 0 ... 15 м | | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон | 0 ... 12 м | | | | | | | | | | | |
| Настройка чувствительности | Потенциометр | | | | | | | | | | | |
| Источник света | Красный светодиод, 680 нм ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| Диаметр светового пятна | 1500 мм на дистанции 12 м | | | | | | | | | | | |
| Угол рассеивания излучателя | Около 7.2° | | | | | | | | | | | |
| Угол приема приемника | Около 15° | | | | | | | | | | | |
| Напряжение питания V _s | 10 ... 30 В пост. тока ²⁾ | | | | | | | | | | | |
| Остаточные пульсации | ± 10 % ³⁾ | | | | | | | | | | | |
| Потребление тока, излучатель | ≤ 15 мА ⁴⁾ | | | | | | | | | | | |
| Потребление тока, приемник | ≤ 20 мА ⁴⁾ | | | | | | | | | | | |
| Тип выходного сигнала | NPN: открытый коллектор: Q | | | | | | | | | | | |
| | PNP: открытый коллектор: Q | | | | | | | | | | | |
| Уровень сигнала PNP ВЫС. / НИЗК. | V _s - 1.8 В / Около 0 В | | | | | | | | | | | |
| Уровень сигнала NPN ВЫС. / НИЗК. | Около V _s / < 1.8 В | | | | | | | | | | | |
| Режим срабатывания | СВЕТЛО/ТЕМНО через переключатель | | | | | | | | | | | |
| Выходной ток I _a max | 100 мА | | | | | | | | | | | |
| Время отклика | ≤ 0.5 мс ⁵⁾ | | | | | | | | | | | |
| Рабочая частота | 1000 Гц ⁶⁾ | | | | | | | | | | | |
| Тип соединения | Кабель, ПВХ, 2 м ⁷⁾ | | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 3-pin | | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 4-pin | | | | | | | | | | | |
| VDE класс защиты | ◇ | | | | | | | | | | | |
| Электрическая защита | V _s защита от переплюсовки питания / In-/защита выходов от короткого замыкания (Приемник) / Защита от перепадов напряжения (Приемник) | | | | | | | | | | | |
| Степень защиты | IP 65 | | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон температур | -25 °C ... +55 °C | | | | | | | | | | | |
| Температура хранения | -40 °C ... +70 °C | | | | | | | | | | | |
| Вес | Около 53 г | | | | | | | | | | | |
| | Около 9 г | | | | | | | | | | | |
| Материал корпуса | Пластик ABS, PC | | | | | | | | | | | |

¹⁾ Средний срок службы 100000 часов при T_a = +25 °C

²⁾ Предельные значения, защита от

переплюсовки при коротком замыкании макс. 8 А

³⁾ Должны быть в пределах

допуска V_s

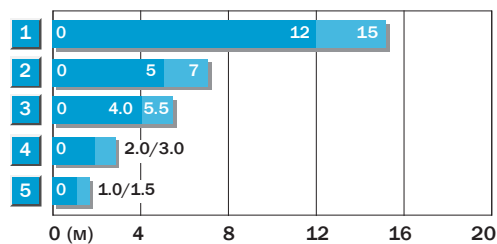
⁴⁾ Без нагрузки

⁵⁾ Время передачи сигнала с резистивной нагрузкой

⁶⁾ С соотношением СВЕТЛО/ТЕМНО 1:1

⁷⁾ Не гнуть при температуре ниже 0 °C

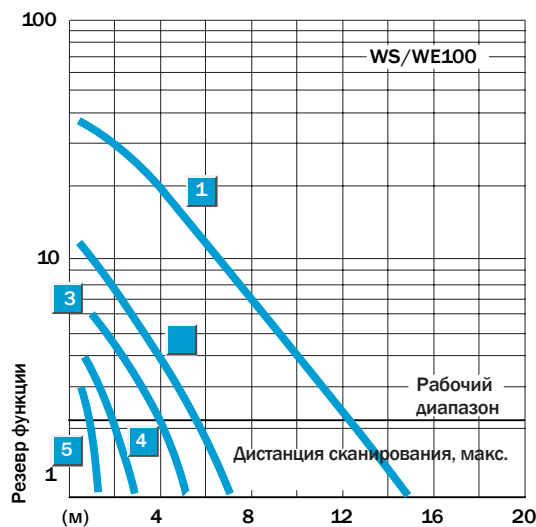
Рабочий диапазон и резерв функции



■ Рабочий диапазон ■ Дистанция сканирования, макс.

Дистанция сканирования уменьшается при использовании щелевых масок

- 1 Без масок/поляризационного фильтра
- 2 С поляризационным адаптером
- 3 С щелевой маской, ширина 2.0 мм
- 4 С щелевой маской, ширина 1.0 мм
- 5 С щелевой маской, ширина 0.5 мм



Информация для заказа

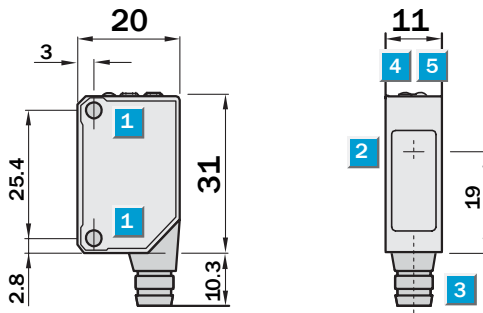
| Тип | Заказной № |
|----------------|------------|
| WS/WE100-N1439 | 6026040 |
| WS/WE100-N3439 | 6026046 |
| WS/WE100-N4439 | 6028592 |
| WS/WE100-P1439 | 6026043 |
| WS/WE100-P3439 | 6026049 |
| WS/WE100-P4439 | 6028595 |

Дистанция сканирования
0 ... 15 м

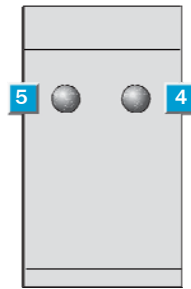
Однопроходной оптический датчик

- Адаптер с поляризационным фильтром как аксессуар
- Щелевые маски как аксессуар для обнаружения миниатюрных деталей и для позиционирования
- Видимый красный луч
- Простая настройка благодаря крепежным отверстиям М3

Габаритные размеры



Настройка



- 1 Крепежное отверстие М3
- 2 Центр оптической оси, излучатель WS100
- 3 Центр оптической оси, приемник WE100
- 4 Оранжевый светодиод: выходной сигнал активен
- 5 Зеленый светодиод: индикатор стабильного сигнала

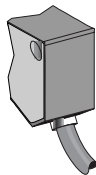


Тип соединения

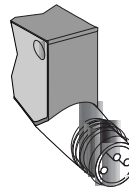
WS/WE100-P1239
WS/WE100-P1339

WS/WE100-P3239
WS/WE100-P3339

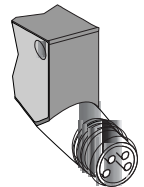
WS/WE100-P4239
WS/WS100-P4339



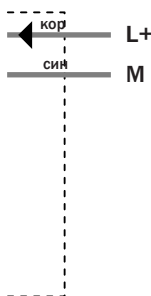
Излучатель 2 x 0.18 мм²



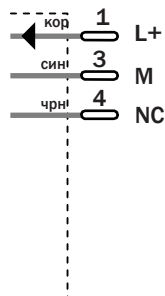
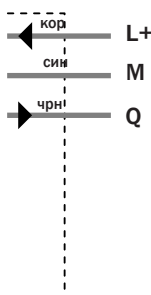
M8, 3-pin



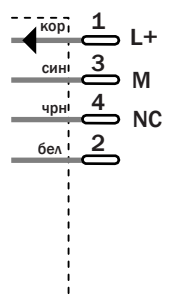
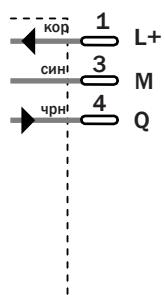
M8, 4-pin



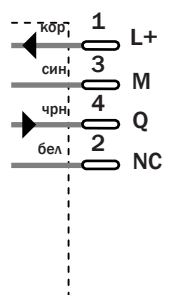
Приемник 3 x 0.18 мм²



M8, 3-pin



M8, 4-pin

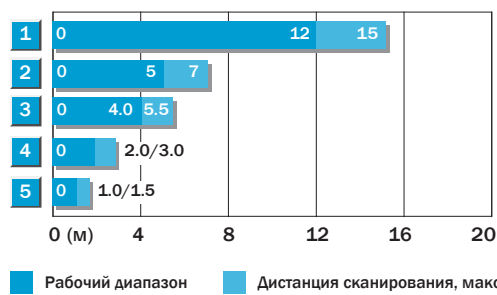


| |
|-------------------------|
| Аксессуары |
| Разъем, M8, 3-pin |
| Разъем, M8, 4-pin |
| Щелевые маски |
| Крепежи |
| Поляризационные фильтры |

| Технические характеристики | | WS/WE100- | P1239 | P1339 | P3239 | P3339 | P4239 | P4339 | | | | |
|-----------------------------------|--|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| Дистанция сканирования, макс. | 0 ... 15 м | | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон | 0 ... 12 м | | | | | | | | | | | |
| Источник света | Красный светодиод, 680 нм ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| Диаметр светового пятна | Около 1500 мм на дистанции 12 м | | | | | | | | | | | |
| Угол рассеивания излучателя | Около 7.2° | | | | | | | | | | | |
| Угол приема приемника | Около 15° | | | | | | | | | | | |
| Напряжение питания V _s | 10 ... 30 В пост. тока ²⁾ | | | | | | | | | | | |
| Остаточные пульсации | ± 10 % ³⁾ | | | | | | | | | | | |
| Потребление тока, излучатель | ≤ 15 мА ⁴⁾ | | | | | | | | | | | |
| Потребление тока, приемник | ≤ 20 мА ⁴⁾ | | | | | | | | | | | |
| Тип выходного сигнала | PNP: открытый коллектор: Q | | | | | | | | | | | |
| Уровень сигнала PNP ВЫС. / НИЗК. | V _s - 1.8 В / Около 0 В | | | | | | | | | | | |
| Режим срабатывания | ТЕМНО | | | | | | | | | | | |
| | СВЕТЛО | | | | | | | | | | | |
| Выходной ток I _a max | 100 мА | | | | | | | | | | | |
| Время отклика | ≤ 0.5 мс ⁵⁾ | | | | | | | | | | | |
| Рабочая частота | 1000 Гц ⁶⁾ | | | | | | | | | | | |
| Тип соединения | Кабель, ПВХ, 2 м ⁷⁾ | | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 3-pin | | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 4-pin | | | | | | | | | | | |
| VDE класс защиты | ◇ | | | | | | | | | | | |
| Электрическая защита | V _s защита от переплюсовки питания / In-/защита выходов от короткого замыкания (Приемник) / Защита от перепадов напряжения (Приемник) | | | | | | | | | | | |
| Степень защиты | IP 65 | | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон температур | -25 °C ... +55 °C | | | | | | | | | | | |
| Температура хранения | -40 °C ... +70 °C | | | | | | | | | | | |
| Вес | Около 53 г | | | | | | | | | | | |
| | Около 9 г | | | | | | | | | | | |
| Материал корпуса | Пластик ABS, PC | | | | | | | | | | | |

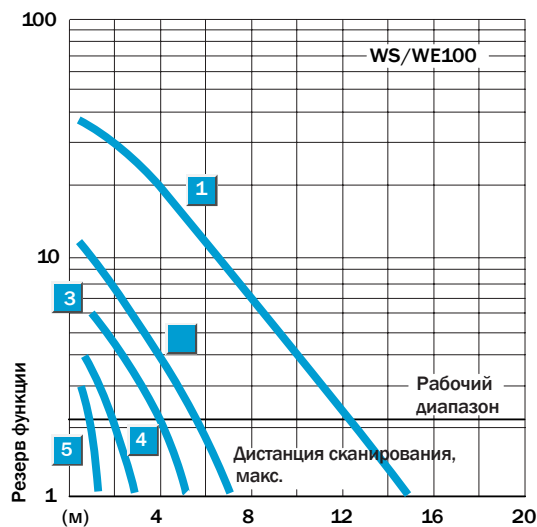
¹⁾ Средний срок службы 100000 часов при T_a = +25 °C
²⁾ Предельные значения, защита от переплюсовки при коротком замыкании макс. 8 А
³⁾ Должны быть в пределах допуска V_s
⁴⁾ Без нагрузки
⁵⁾ Время передачи сигнала с резистивной нагрузкой
⁶⁾ С соотношением СВЕТЛО/ТЕМНО 1:1
⁷⁾ Не гнуть при температуре ниже 0 °C

Рабочий диапазон и резерв функции



Дистанция сканирования уменьшается при использовании щелевых масок

| | |
|---|------------------------------------|
| 1 | Без масок/поляризационного фильтра |
| 2 | С поляризационным адаптером |
| 3 | С щелевой маской, ширина 2.0 мм |
| 4 | С щелевой маской, ширина 1.0 мм |
| 5 | С щелевой маской, ширина 0.5 мм |



Информация для заказа

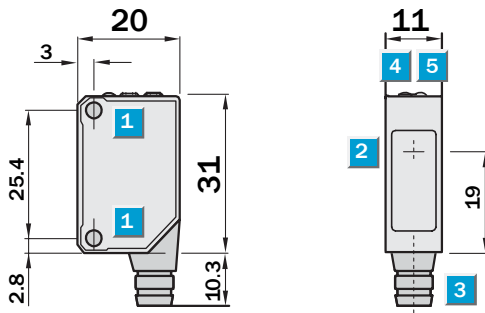
| Тип | Заказной № |
|----------------|------------|
| WS/WE100-P1239 | 6026041 |
| WS/WE100-P1339 | 6026042 |
| WS/WE100-P3239 | 6026047 |
| WS/WE100-P3339 | 6026048 |
| WS/WE100-P4239 | 6028593 |
| WS/WS100-P4339 | 6028594 |

Дистанция сканирования
0 ... 15 м

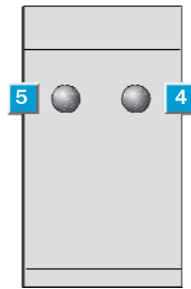
Однопроходной оптический датчик

- Адаптер с поляризационным фильтром как аксессуар
- Щелевые маски как аксессуар для обнаружения миниатюрных деталей и для позиционирования
- Видимый красный луч
- Простая настройка благодаря крепежным отверстиям М3

Габаритные размеры



Настройка



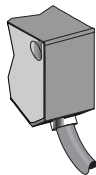
- 1 Крепежное отверстие М3
- 2 Центр оптической оси, излучатель WS100
Центр оптической оси, приемник WE100
- 3 Разъем
- 4 Оранжевый светодиод: выходной сигнал активен
- 5 Зеленый светодиод: индикатор стабильного сигнала

Тип соединения

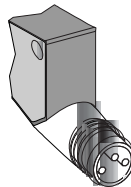
WS/WE100-N1239
WS/WE100-N1339

WS/WE100-N3239
WS/WE100-N3339

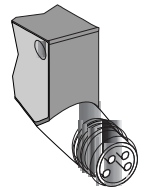
WS/WE100-N4239
WS/WE100-N4339



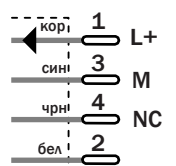
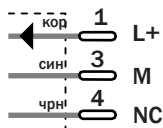
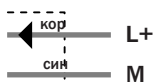
Излучатель 2 x 0.18 мм²



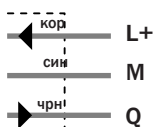
M8, 3-pin



M8, 4-pin



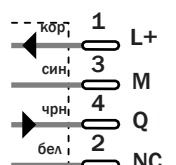
Приемник 3 x 0.18 мм²



M8, 3-pin



M8, 4-pin

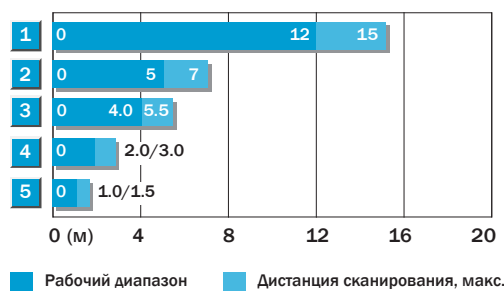


| |
|-------------------------|
| Аксессуары |
| Разъем, M8, 3-pin |
| Разъем, M8, 4-pin |
| Щелевые маски |
| Крепежи |
| Поляризационные фильтры |

| Технические характеристики | | WS/WE100- | N1239 | N1339 | N3239 | N3339 | N4239 | N4339 | | | | |
|-----------------------------------|--|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| Дистанция сканирования, макс. | 0 ... 15 м | | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон | 0 ... 12 м | | | | | | | | | | | |
| Источник света | Красный светодиод, 680 нм ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| Диаметр светового пятна | 1500 мм на дистанции 12 м | | | | | | | | | | | |
| Угол рассеивания излучателя | Около 7.2° | | | | | | | | | | | |
| Угол приема приемника | Около 15° | | | | | | | | | | | |
| Напряжение питания V _s | 10 ... 30 В пост. тока ²⁾ | | | | | | | | | | | |
| Остаточные пульсации | ± 10 % ³⁾ | | | | | | | | | | | |
| Потребление тока, излучатель | ≤ 15 мА ⁴⁾ | | | | | | | | | | | |
| Потребление тока, приемник | ≤ 20 мА ⁴⁾ | | | | | | | | | | | |
| Тип выходного сигнала | NPN: открытый коллектор: Q | | | | | | | | | | | |
| Уровень сигнала NPN ВЫС. / НИЗК. | Около V _s / < 1.8 В | | | | | | | | | | | |
| Режим срабатывания | ТЕМНО | | | | | | | | | | | |
| | СВЕТЛО | | | | | | | | | | | |
| Выходной ток I _a max | 100 мА | | | | | | | | | | | |
| Время отклика | ≤ 0.5 мс ⁵⁾ | | | | | | | | | | | |
| Рабочая частота | 1000 Гц ⁶⁾ | | | | | | | | | | | |
| Тип соединения | Кабель, ПВХ, 2 м ⁷⁾ | | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 3-pin | | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 4-pin | | | | | | | | | | | |
| VDE класс защиты | ◇ | | | | | | | | | | | |
| Электрическая защита | V _s защита от переплюсовки питания / In-/защита выходов от короткого замыкания (Приемник) / Защита от перепадов напряжения (Приемник) | | | | | | | | | | | |
| Степень защиты | IP 65 | | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон температур | -25 °C ... +55 °C | | | | | | | | | | | |
| Температура хранения | -40 °C ... +70 °C | | | | | | | | | | | |
| Вес | Около 53 г | | | | | | | | | | | |
| | Около 9 г | | | | | | | | | | | |
| Материал корпуса | Пластик ABS, PC | | | | | | | | | | | |

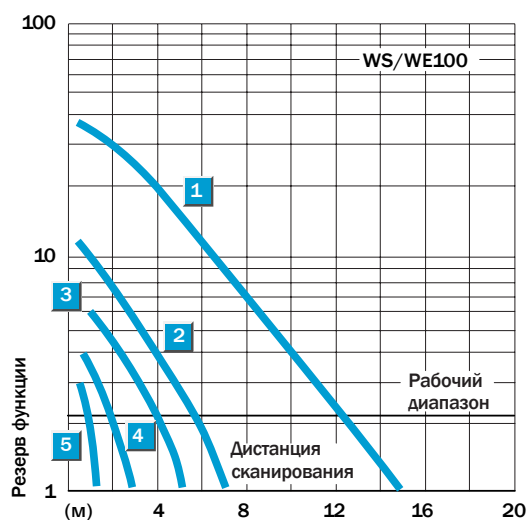
1) Средний срок службы 100000 часов при T_a = +25 °C
 2) Предельные значения, защита от переплюсовки при коротком замыкании макс. 8 А
 3) Должны быть в пределах допуска V_s
 4) Без нагрузки
 5) Время передачи сигнала с резистивной нагрузкой
 6) С соотношением СВЕТЛО/ТЕМНО 1:1
 7) Не гнуть при температуре ниже 0 °C

Рабочий диапазон и резерв функции



Дистанция сканирования уменьшается при использовании щелевых масок

| | |
|---|------------------------------------|
| 1 | Без масок/поляризационного фильтра |
| 2 | С поляризационным адаптером |
| 3 | С щелевой маской, ширина 2.0 мм |
| 4 | С щелевой маской, ширина 1.0 мм |
| 5 | С щелевой маской, ширина 0.5 мм |



Информация для заказа

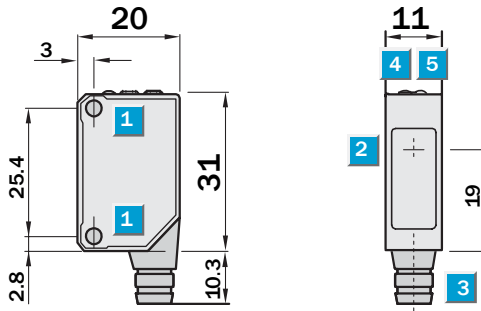
| Тип | Заказной № |
|----------------|------------|
| WS/WE100-N1239 | 6026038 |
| WS/WE100-N1339 | 6026039 |
| WS/WE100-N3239 | 6026044 |
| WS/WE100-N3339 | 6026045 |
| WS/WE100-N4239 | 6028590 |
| WS/WE100-N4339 | 6028591 |

Дистанция сканирования
0 ... 30 м

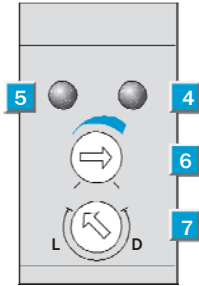
Однопроходной оптический датчик

- Красный светодиод 645 нм
- Очень яркое, миниатюрное и хорошо видимое световое пятно
- Сверхбольшой рабочий диапазон
- Крепеж включен в поставку

Габаритные размеры



Настройка



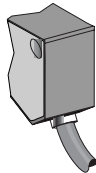
- 1 Крепежное отверстие М3
- 2 Центр оптической оси, излучатель WS100
Центр оптической оси, приемник WE100
- 3 Разъем
- 4 Оранжевый светодиод: выходной сигнал активен
- 5 Зеленый светодиод: индикатор стабильного сигнала
- 6 Настройка чувствительности (270°, WE100)
- 7 Поворотный переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО:
L = СВЕТЛО
D = ТЕМНО (WE100)

Тип соединения

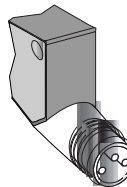
WS/WE100-N1409
WS/WE100-P1409

WS/WE100-N3409
WS/WE100-P3409

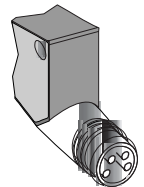
WS/WE100-N4409
WS/WE100-P4409



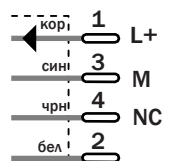
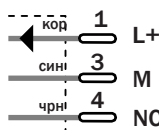
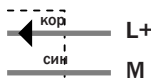
Излучатель 2 x 0.18 мм²



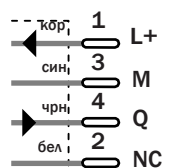
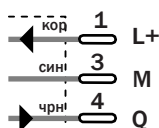
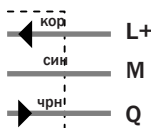
M8, 3-pin



M8, 4-pin



Приемник 3 x 0.18 мм²

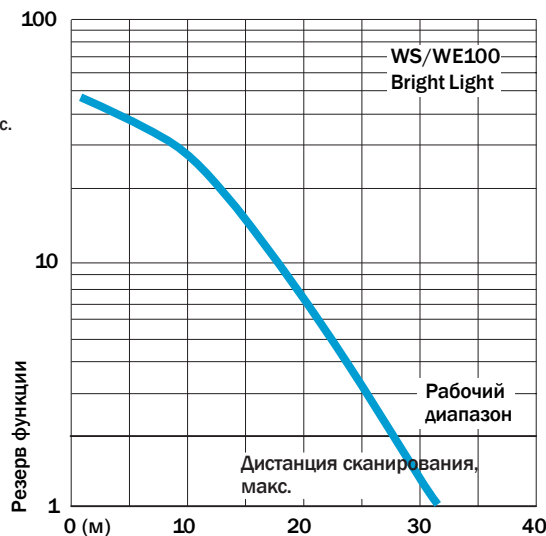


| |
|-------------------------|
| Аксессуары |
| Разъем, M8, 3-pin |
| Разъем, M8, 4-pin |
| Щелевые маски |
| Крепежи |
| Поляризационные фильтры |

| Технические характеристики | | WS/WE100- | N1409 | N3409 | N4409 | P1409 | P3409 | P4409 | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| Дистанция сканирования, макс. | 0 ... 30 м | | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон | 0 ... 20 м | | | | | | | | | | | |
| Настройка чувствительности | Потенциометр | | | | | | | | | | | |
| Источник света | Сверхяркий красный светодиод, 645 нм ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| Диаметр светового пятна | 800 мм на дистанции 20 м | | | | | | | | | | | |
| Угол рассеивания излучателя | Около 2° | | | | | | | | | | | |
| Угол приема приемника | Около 15° | | | | | | | | | | | |
| Напряжение питания V _s | 10 ... 30 В пост. тока ²⁾ | | | | | | | | | | | |
| Остаточные пульсации | ± 10 % ³⁾ | | | | | | | | | | | |
| Потребление тока, излучатель | ≤ 15 мА ⁴⁾ | | | | | | | | | | | |
| Потребление тока, приемник | ≤ 20 мА ⁴⁾ | | | | | | | | | | | |
| Тип выходного сигнала | NPN: открытый коллектор: Q | | | | | | | | | | | |
| | PNP: открытый коллектор: Q | | | | | | | | | | | |
| Уровень сигнала PNP ВЫС. / НИЗК. | V _s - 1.8 В / Около 0 В | | | | | | | | | | | |
| Уровень сигнала NPN ВЫС. / НИЗК. | Около V _s / < 1.8 В | | | | | | | | | | | |
| Режим срабатывания | СВЕТЛО/ТЕМНО через переключатель | | | | | | | | | | | |
| Выходной ток I _a max | 100 мА | | | | | | | | | | | |
| Время отклика | ≤ 0.5 мс ⁵⁾ | | | | | | | | | | | |
| Рабочая частота | 1000 Гц ⁶⁾ | | | | | | | | | | | |
| Тип соединения | Кабель, ПВХ, 2 м ⁷⁾ | | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 3-pin | | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 4-pin | | | | | | | | | | | |
| VDE класс защиты | ◇ | | | | | | | | | | | |
| Электрическая защита | V _s защита от переплюсовки питания / In-/защита выходов от короткого замыкания (Приемник only) / Защита от перепадов напряжения (Приемник) | | | | | | | | | | | |
| Степень защиты | IP 67 | | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон температур | -25 °C ... +55 °C | | | | | | | | | | | |
| Температура хранения | -40 °C ... +70 °C | | | | | | | | | | | |
| Материал корпуса | Пластик ABS, POM, PMMA | | | | | | | | | | | |
| Включено в поставку | Крепеж BEF-W100-A | | | | | | | | | | | |

¹⁾ Средний срок службы 100000 часов при T_a = +25 °C
²⁾ Предельные значения, защита от переплюсовки при коротком замыкании макс. 8 А
³⁾ Должны быть в пределах допуска V_s
⁴⁾ Без нагрузки
⁵⁾ Время передачи сигнала с резистивной нагрузкой
⁶⁾ С соотношением СВЕТЛО/ТЕМНО 1:1
⁷⁾ Не гнуть при температуре ниже 0 °C

Рабочий диапазон и резерв функции



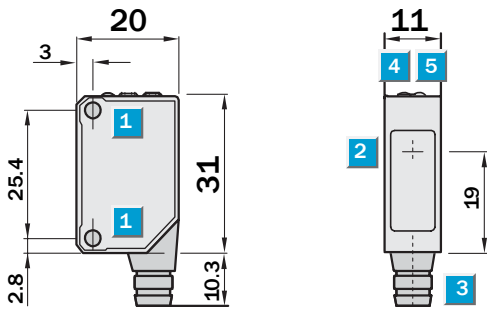
| Информация для заказа | |
|-----------------------|------------|
| Тип | Заказной № |
| WS/WE100-N1409 | 6036513 |
| WS/WE100-N3409 | 6036514 |
| WS/WE100-N4409 | 6036515 |
| WS/WE100-P1409 | 6036516 |
| WS/WE100-P3409 | 6036517 |
| WS/WE100-P4409 | 6036518 |

Дистанция сканирования
0 ... 30 м

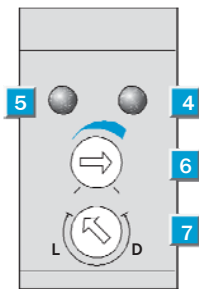
Однопроходной оптический датчик

- Красный светодиод 645 нм
- Очень яркое, миниатюрное и хорошо видимое световое пятно
- Сверхбольшой рабочий диапазон

Габаритные размеры



Настройка



- 1 Крепежное отверстие М3
- 2 Центр оптической оси, излучатель WS100
Центр оптической оси, приемник WE100
- 3 Разъем
- 4 Оранжевый светодиод: выходной сигнал активен
- 5 Зеленый светодиод: индикатор стабильного сигнала
- 6 Настройка чувствительности (270°, WE100)
- 7 Поворотный переключатель СВЕТЛО/ТЕМНО:
L = СВЕТЛО
D = ТЕМНО (WE100)

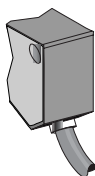


Тип соединения

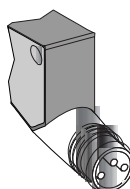
WS/WE100-N1402
WS/WE100-P1402

WS/WE100-N3400
WS/WE100-P3400

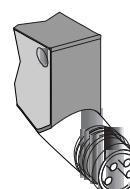
WS/WE100-N4400
WS/WE100-P4400



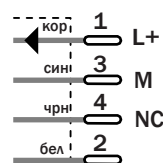
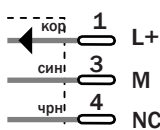
Излучатель 2 x 0.18 мм²



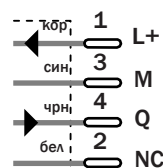
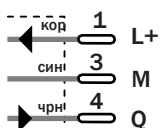
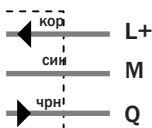
М8, 3-pin



М8, 4-pin



Приемник 3 x 0.18 мм²

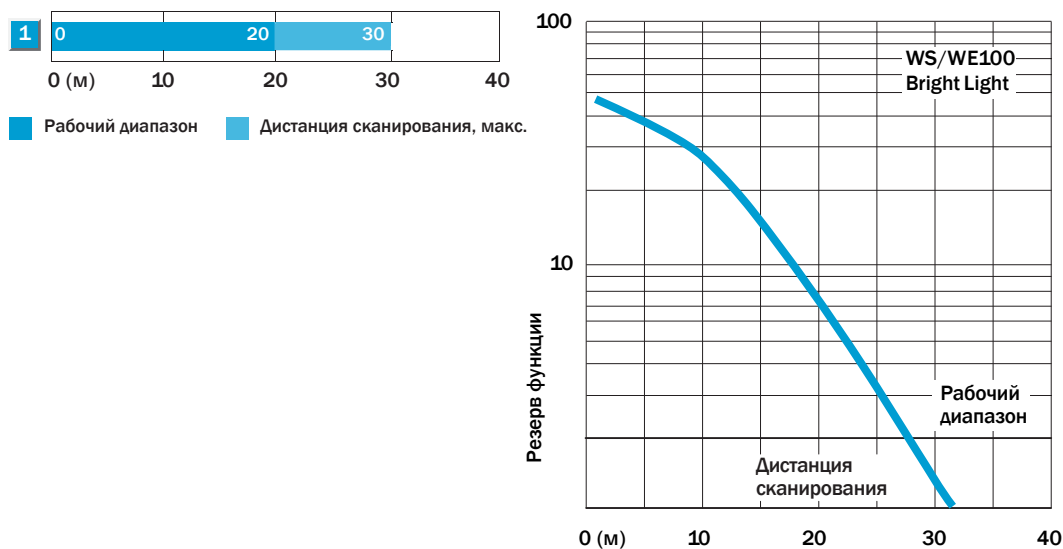


- Аксессуары**
- Разъем, М8, 3-pin
 - Разъем, М8, 4-pin
 - Щелевые маски
 - Крепежи
 - Поляризационные фильтры

| Технические характеристики | | WS/WE100- | N1402 | N3400 | N4400 | P1402 | P3400 | P4400 | | | | |
|----------------------------------|---|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| Рабочий диапазон, макс. | 0 ... 30 м | | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон, рекомендуемый | 0 ... 20 м | | | | | | | | | | | |
| Настройка чувствительности | Потенциометр | | | | | | | | | | | |
| Источник света | Красный светодиод, 645 нм ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
| Диаметр светового пятна | 800 мм на дистанции 20 м | | | | | | | | | | | |
| Угол рассеивания излучателя | Около 2° | | | | | | | | | | | |
| Угол приема приемника | Около 15° | | | | | | | | | | | |
| Напряжение питания V_s | 10 ... 30 В пост. тока ²⁾ | | | | | | | | | | | |
| Остаточные пульсации | $\pm 10\%$ ³⁾ | | | | | | | | | | | |
| Потребление тока, излучатель | $\leq 15\text{ mA}$ ⁴⁾ | | | | | | | | | | | |
| Потребление тока, приемник | $\leq 20\text{ mA}$ ⁴⁾ | | | | | | | | | | | |
| Тип выходного сигнала | NPN: открытый коллектор: Q | | | | | | | | | | | |
| | PNP: открытый коллектор: Q | | | | | | | | | | | |
| Уровень сигнала PNP ВЫС. / НИЗК. | $V_s - 1.8\text{ В}$ / Около 0 В | | | | | | | | | | | |
| Уровень сигнала NPN ВЫС. / НИЗК. | Около V_s / $< 1.8\text{ В}$ | | | | | | | | | | | |
| Режим срабатывания | СВЕТЛО/ТЕМНО через переключатель | | | | | | | | | | | |
| Выходной ток $I_{a\text{max}}$ | 100 мА | | | | | | | | | | | |
| Время отклика | $\leq 0.5\text{ мс}$ ⁵⁾ | | | | | | | | | | | |
| Рабочая частота | 1000 Гц ⁶⁾ | | | | | | | | | | | |
| Тип соединения | Кабель, ПВХ, 2 м ⁷⁾ | | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 3-pin | | | | | | | | | | | |
| | Разъем, M8, 4-pin | | | | | | | | | | | |
| VDE класс защиты | ◇ | | | | | | | | | | | |
| Электрическая защита | V_s защита от переплюсовки питания / In-/защита выходов от короткого замыкания (приемник) / Защита от перепадов напряжения (приемник) | | | | | | | | | | | |
| Степень защиты | IP 67 | | | | | | | | | | | |
| Рабочий диапазон температур | -25 °C ... +55 °C | | | | | | | | | | | |
| Температура хранения | -40 °C ... +70 °C | | | | | | | | | | | |
| Материал корпуса | Пластик ABS, POM, PMMA | | | | | | | | | | | |

1) Средний срок службы 100000 часов при $T_a = +25\text{ °C}$
 2) Предельные значения, защита от переплюсовки при коротком замыкании макс. 8 А
 3) Должны быть в пределах допуска V_s
 4) Без нагрузки
 5) Время передачи сигнала с резистивной нагрузкой
 6) С соотношением СВЕТЛО/ТЕМНО 1:1
 7) Не гнуть при температуре ниже 0 °C

Рабочий диапазон и резерв функции



| Информация для заказа | |
|-----------------------|------------|
| Тип | Заказной № |
| WS/WE100-N1402 | 6037862 |
| WS/WE100-N3400 | 6037863 |
| WS/WE100-N4400 | 6037864 |
| WS/WE100-P1402 | 6037865 |
| WS/WE100-P3400 | 6037866 |
| WS/WE100-P4400 | 6037867 |

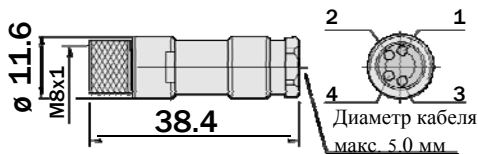
Габаритные размеры и информация для заказа

Кабели и системы

SENSICK кабели и разъемы M8, 3- или 4-pin, степень защиты IP 67

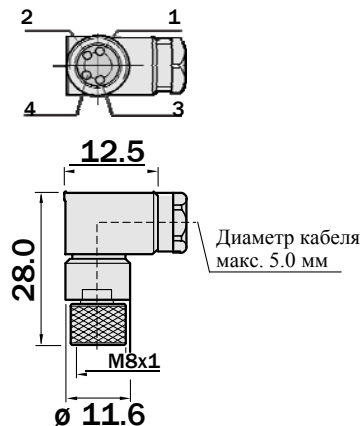
Разъем «мама» M8, 3- или 4-pin, прямой

| Тип | Заказной № | Контакты |
|------------|------------|----------|
| DOS-0803-G | 7902077 | 3 |
| DOS-0804-G | 6009974 | 4 |



Разъем «мама» M8, 3- или 4-pin, угловой

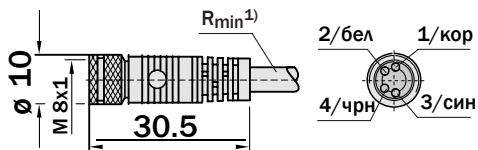
| Тип | Заказной № | Контакты |
|------------|------------|----------|
| DOS-0803-W | 7902078 | 3 |
| DOS-0804-W | 6009975 | 4 |



Разъем «мама» M8, 3- или 4-pin, прямой

сечение 3 x 0.34 мм² или 4 x 0.25 мм², ПВХ

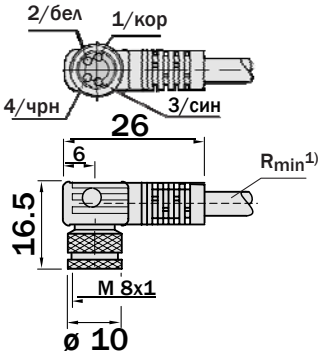
| Тип | Заказной № | Контакты | Длина кабеля |
|---------------|------------|----------|--------------|
| DOL-0803-G02M | 6010785 | 3 | 2 м |
| DOL-0803-G05M | 6022009 | 3 | 5 м |
| DOL-0803-G10M | 6022011 | 3 | 10 м |
| DOL-0804-G02M | 6009870 | 4 | 2 м |
| DOL-0804-G05M | 6009872 | 4 | 5 м |
| DOL-0804-G10M | 6010754 | 4 | 10 м |



Разъем «мама» M8, 3- или 4-pin, угловой

сечение 3 x 0.34 мм² или 4 x 0.25 мм², ПВХ

| Тип | Заказной № | Контакты | Длина кабеля |
|---------------|------------|----------|--------------|
| DOL-0803-W02M | 6008489 | 3 | 2 м |
| DOL-0803-W05M | 6022010 | 3 | 5 м |
| DOL-0803-W10M | 6022012 | 3 | 10 м |
| DOL-0804-W02M | 6009871 | 4 | 2 м |
| DOL-0804-W05M | 6009873 | 4 | 5 м |
| DOL-0804-W10M | 6010755 | 4 | 10 м |



¹⁾ Минимальный радиус изгиба при активном использовании
 $R_{min} = 20 \times \text{диаметр кабеля}$

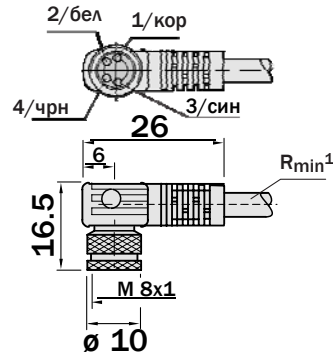
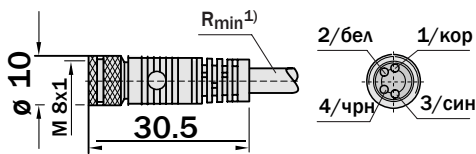
Габаритные размеры и информация для заказа

Кабели и разъемы

SENSICK кабели и разъемы M8, 3- или 4-pin, степень защиты IP 67

| Разъем «мама» M8, 3- или 4-pin, прямой | | | |
|---|------------|----------|--------------|
| 3/4 x 0.34 мм ² , PUR без галогена | | | |
| Тип | Заказной № | Контакты | Длина кабеля |
| DOL-0803-G02MC | 6025888 | 3 | 2 м |
| DOL-0803-G05MC | 6025889 | 3 | 5 м |
| DOL-0803-G10MC | 6025890 | 3 | 10 м |
| DOL-0804-G02MC | 6025894 | 4 | 2 м |
| DOL-0804-G05MC | 6025895 | 4 | 5 м |
| DOL-0804-G10MC | 6025896 | 4 | 10 м |

| Разъем «мама» M8, 3- или 4-pin, угловой | | | |
|---|------------|----------|--------------|
| сечение 3/4 x 0.34 мм ² , PUR без галогена | | | |
| Тип | Заказной № | Контакты | Длина кабеля |
| DOL-0803-W02MC | 6025891 | 3 | 2 м |
| DOL-0803-W05MC | 6025892 | 3 | 5 м |
| DOL-0803-W10MC | 6025893 | 3 | 10 м |
| DOL-0804-W02MC | 6025897 | 4 | 2 м |
| DOL-0804-W05MC | 6025898 | 4 | 5 м |
| DOL-0804-W10MC | 6025899 | 4 | 10 м |



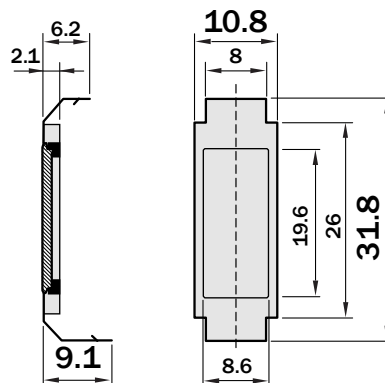
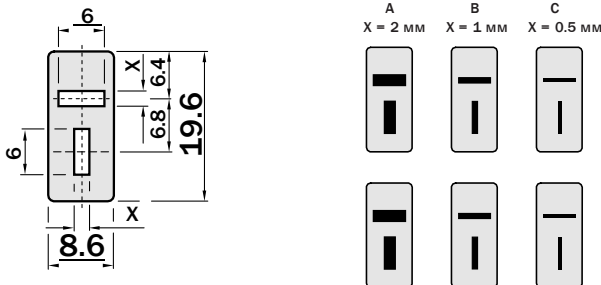
¹⁾ Минимальный радиус изгиба при активном использовании
 $R_{min} = 20 \times \text{диаметр кабеля}$

Щелевые маски/поляризационные фильтры

| Щелевые маски для WS/WE100 *) | |
|-------------------------------------|------------|
| Ширина щели X: 0.5 мм/1.0 мм/2.0 мм | |
| Тип | Заказной № |
| BL-100-10 | 5314182 |

| Поляризационный фильтр для WS/WE100 | | |
|-------------------------------------|------------|------------------------------------|
| Тип | Заказной № | Модель |
| BL-100-POLF | 5314702 | 4 шт., по 2х для X и Y поляризации |

*) Две штуки в наборе



3 пары с шириной щелей А, В и С входят в комплект поставки.

Установка благодаря самоклеющейся задней части.

Наклейте маски на красное окно датчиков WS100 и WE100.

Для обнаружения миниатюрных объектов и увеличения точности срабатывания. Изменение рабочего диапазона:

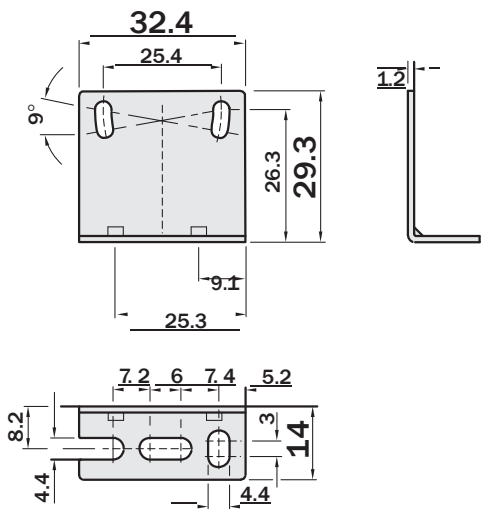
- А) Ширина щели 2.0 мм: SR = 4.0 м
- В) Ширина щели 1.0 мм: SR = 2.0 м
- С) Ширина щели 0.5 мм: SR = 1.0 м

Габаритные размеры и информация для заказа

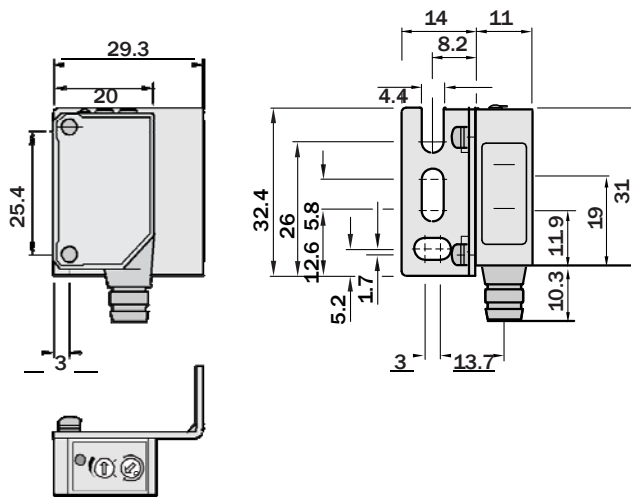
Крепежи

Крепеж, горизонтальный для W100 *)

| | |
|------------|------------|
| Тип | Заказной № |
| BEF-W100-A | 5311520 |



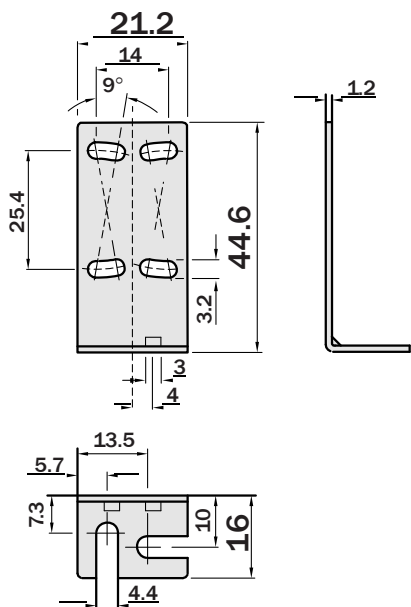
Крепление



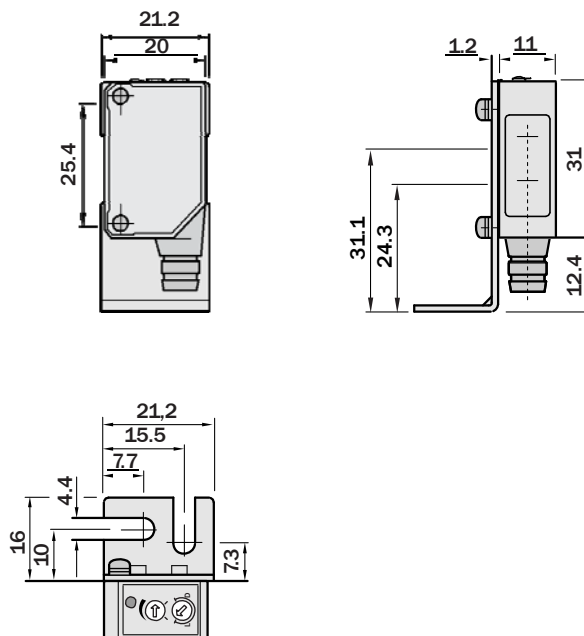
*) Включено в поставку с датчиками W100 стандартных типов

Крепеж, вертикальный для W100

| | |
|------------|------------|
| Тип | Заказной № |
| BEF-W100-B | 5311521 |



Крепление

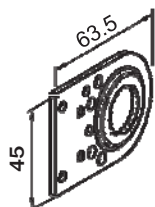


Габаритные размеры и информация для заказа

Крепежи

Монтажная пластина для крепежа на стержень

| Тип | Заказной № | Монтажная пластина |
|-------------|------------|--------------------|
| BEF-KHS-L01 | 2023057 | L |

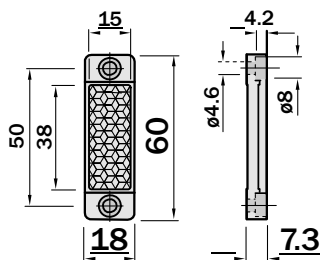


L

Отражатели, пластиковые, для температуры до 65 °С

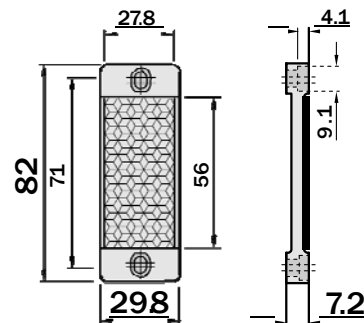
Отражатель 20 x 40 мм

| Тип | Заказной № |
|-------|------------|
| PL20A | 1012719 |



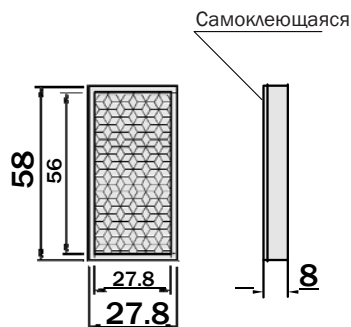
Отражатель 30 x 50 мм

| Тип | Заказной № |
|-------|------------|
| PL30A | 1002314 |



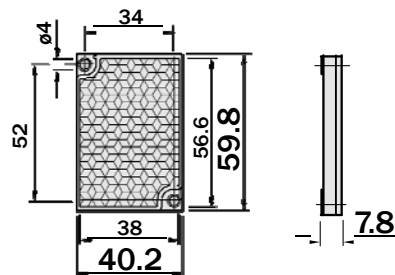
Отражатель 30 x 50 мм

| Тип | Заказной № |
|-------|------------|
| PL31A | 1002315 |



Отражатель 40 x 60 мм

| Тип | Заказной № |
|-------|------------|
| PL40A | 1012720 |

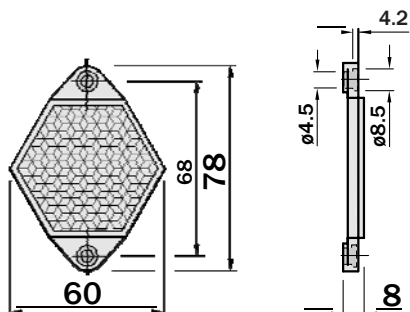


Габаритные размеры и информация для заказа

Отражатели, пластиковые, для температуры до 65 °С

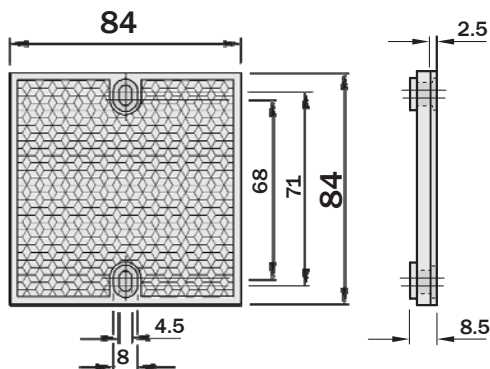
Отражатель 6-угольный, ширина между гранями 52 мм, крепление под винт

| Тип | Заказной № |
|-------|------------|
| PL50A | 1000132 |



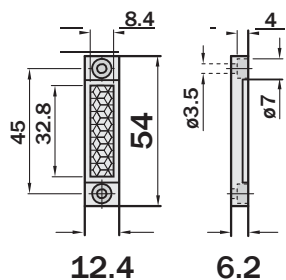
Отражатель 80 x 80 мм

| Тип | Заказной № |
|-------|------------|
| PL80A | 1003865 |



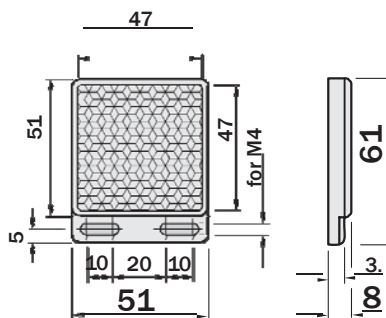
Отражатель 32,8 x 8,4 мм, крепление под винт

| Тип | Заказной № |
|-----|------------|
| P45 | 5308002 |



Отражатель 47 x 47 мм*)

| Тип | Заказной № |
|------|------------|
| P250 | 5304812 |

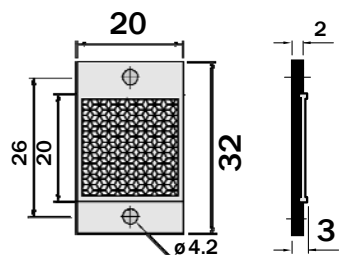


*) Включено в поставку с датчиками WL100 стандартных типов

Микроячейчатые отражатели, пластиковые, для температуры до 65 °С

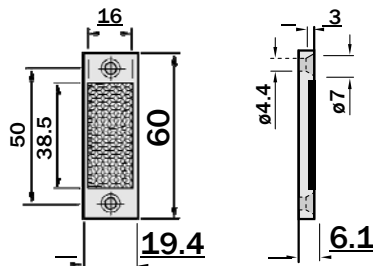
Микроячейчатый отражатель 20 x 20 мм, крепление под винт

| Тип | Заказной № |
|-------|------------|
| PL10F | 5311210 |



Микроячейчатый отражатель 20 x 40 мм, крепление под винт

| Тип | Заказной № |
|-------|------------|
| PL20F | 5308844 |

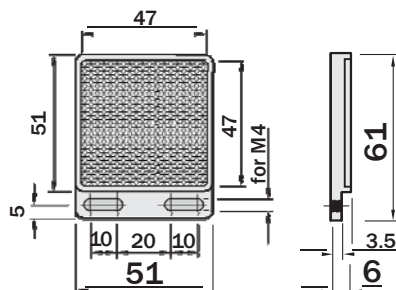


Габаритные размеры и информация для заказа

Микроячеистые отражатели, пластиковые, для температуры до 65 °С

Микроячеистый отражатель 47 x 47 мм

| Тип | Заказной № |
|-------|------------|
| P250F | 5308843 |

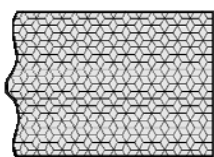


Самоклеющаяся отражательная пленка для оптических датчиков с поляризационным фильтром

Отражательная пленка "Diamond Grade"

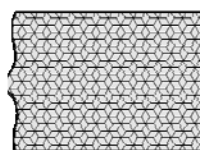
Режется под размер

| Тип | Заказной № |
|----------|------------|
| REF-DG-K | 4019634 |



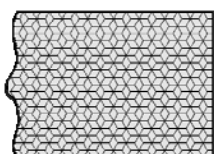
Отражательная пленка, самоклеющаяся, длина рулона 22.8 м

| Тип | Заказной № | Ширина |
|--------------|------------|--------|
| REF-PLUS-R25 | 5319929 | 25 мм |
| REF-PLUS-R50 | 5319981 | 50 мм |



Отражательная пленка, самоклеющаяся, режется под размер

| Тип | Заказной № | Ширина |
|----------------|------------|--------|
| REF-PLUS-R25-K | 4051184 | 25 мм |
| REF-PLUS-R50 | 4051185 | 50 мм |



ООО «ЗИК»

Москва, 115184, Большой Овчинниковский переулок, д.16, офис 513.
Телефон: (495) 775-05-31, 775-05-32, 775-05-34; 937-5539;
937-5518;
Факс: (495) 775-05-36
E-mail: info@sick.ru

Филиал ООО «ЗИК» в Санкт-Петербурге

195027, Санкт-Петербург, Свердловская наб. 44, литера Ц, б/ц
"Бенуа", офис 606.
Телефон: +7 (812) 633-3175/76/77/78, Факс: (812) 633-3179
E-mail: spb@sick.ru

Более подробную информацию
можно найти на сайте
www.sick.ru