



## GSE6-E4421V

G6 Inox

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В МИНИАТЮРНОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Информация для заказа

Тип	Артикул
GSE6-E4421V	1084117

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/G6\\_Inox](http://www.sick.com/G6_Inox)

Изображения могут отличаться от оригинала

**ECOLAB**



## Подробные технические данные

## Характеристики

<b>Принцип датчика/ обнаружения</b>	Однопроходной датчик (на пересечение луча)
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	15 mm x 44 mm x 22 mm
<b>Форма корпуса (выход света)</b>	Прямоугольный
<b>Дистанция работы, макс.</b>	0 m ... 14,5 m
<b>Расстояние срабатывания</b>	0 m ... 10 m
<b>Вид излучения</b>	Инфракрасный свет
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Светодиод <sup>1)</sup>
<b>Размеры светового пятна (расстояние)</b>	Ø 460 mm (10 m)
<b>Длина волны</b>	850 nm
<b>Настройка</b>	Потенциометр, 270°
<b>Специальные случаи применения</b>	Гигиеничные зоны и зоны с высокой влажностью

<sup>1)</sup> Средний срок службы: 100 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
---------------------------	-----------------------------------

<sup>1)</sup> Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска U<sub>v</sub>.

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> При U<sub>v</sub> > 24 В, I<sub>A</sub> max = 50 мА.

<sup>5)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>6)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>7)</sup> А = подключения U<sub>v</sub> с защитой от переплюсовки.

<sup>8)</sup> В = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

<sup>9)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

<sup>10)</sup> Согласно ISO 20653:2013-03.

<sup>11)</sup> Устойчивость к температуре согласно настройке +/-10 °C.

Остаточная пульсация	$\pm 10\%$ <sup>2)</sup>
Потребление тока	30 mA <sup>3)</sup>
Переключающий выход	NPN
Функция выходного сигнала	Дополнительный переключающий выход
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Ок. $U_V \leq 3\text{ В}$
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$\leq 100\text{ mA}$ <sup>4)</sup>
Оценка	$< 625\ \mu\text{s}$ <sup>5)</sup>
Частота переключения	1.000 Hz <sup>6)</sup>
Тип подключения	Разъем M8, 4-конт.
Схемы защиты	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
Класс защиты	III
Вес	90 g
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L)
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67 IP69K <sup>10)</sup>
Диапазон температур при работе	$-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$ <sup>11)</sup>
Диапазон температур при хранении	$-30\text{ °C} \dots +75\text{ °C}$
№ файла UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

<sup>1)</sup> Предельные значения при работе в защищенной от короткого замыкания сети макс. 8 А.

<sup>2)</sup> Не допускается превышение или занижение допуска  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> При  $U_V > 24\text{ В}$ ,  $I_A \text{ max} = 50\text{ mA}$ .

<sup>5)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>6)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>7)</sup> A = подключения  $U_V$  с защитой от переполосовки.

<sup>8)</sup> B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

<sup>9)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

<sup>10)</sup> Согласно ISO 20653:2013-03.

<sup>11)</sup> Устойчивость к температуре согласно настройке +/-10 °C.

## Классификации

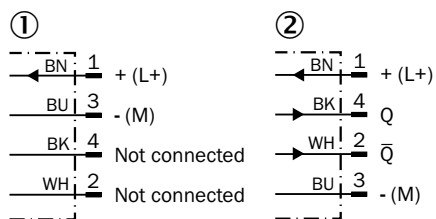
ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716

UNSPSC 16.0901

39121528

### Схема соединений

Схема соединений



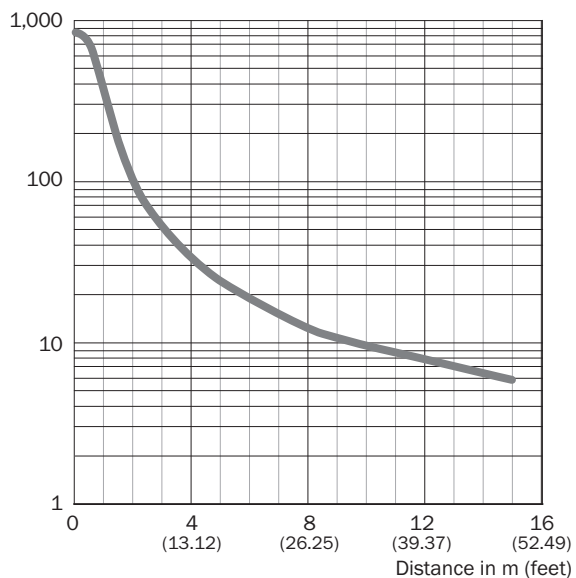
① Передатчик

② Приемник

### Характеристика

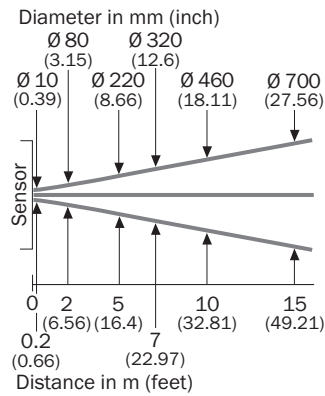
GSE6 Inox, IR, Standard

Function reserve



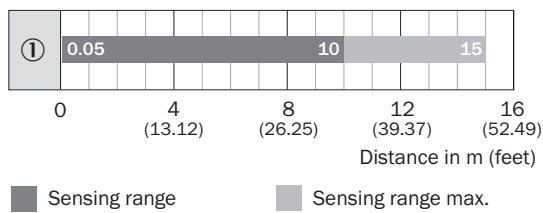
### Размер светового пятна

GSE6 Inox, IR, Standard



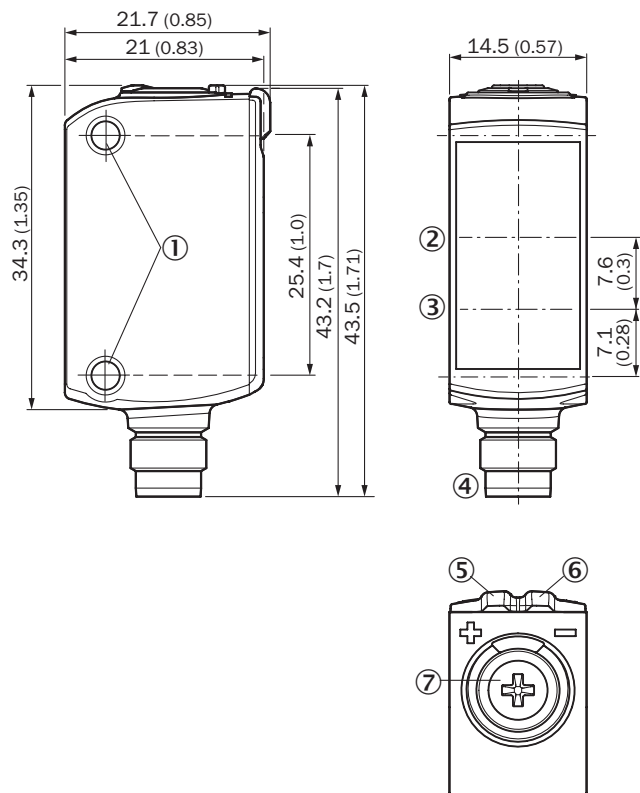
### Диаграмма расстояний срабатывания

GSE6 Inox, IR, Standard



### Габаритный чертёж (Размеры, мм)



GTB6, GTE6, GL6, GSE6 Inox, штекер



- ① Крепежное отверстие М3
- ② Оптическая ось, приемник
- ③ Оптическая ось, передатчик
- ④ Соединение
- ⑤ СД-индикатор желтый: состояние приема света
- ⑥ СД-индикатор зеленый: напряжение питания включено
- ⑦ Потенциометр

### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/G6\\_Inox](http://www.sick.com/G6_Inox)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Крепежные уголки и пластины</b>			
	Крепежный уголок для настенного монтажа, Нержавеющая сталь, вкл. крепежный материал	BEF-W100-A	5311520
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка А: разъем "мама", М8, 4-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: PVC, без экрана, 5 м Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab). От применения других чистящих средств рекомендуется отказаться., Не устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2)	DOL-0804-G05MNI	6059194

## ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

**Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».**

## РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → [www.sick.com](http://www.sick.com)