



# WT23L-F430

W23 Laser

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

Тип	Артикул
WT23L-F430	1045643

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W23\\_Laser](http://www.sick.com/W23_Laser)

## Подробные технические данные

### Характеристики

<b>Принцип действия</b>	Датчик с отражением от объекта
<b>Принцип действия, детали</b>	Подавление заднего фона
<b>Размеры (Ш x В x Г)</b>	24,6 mm x 80 mm x 53,5 mm
<b>Форма корпуса (выход света)</b>	Прямоугольный
<b>Дистанция работы, макс.</b>	50 mm ... 800 mm
<b>Вид излучения</b>	Видимый красный свет
<b>ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ</b>	Лазер <sup>1)</sup>
<b>Размеры светового пятна (расстояние)</b>	Ø 2 mm (400 mm)
<b>Длина волны</b>	650 nm
<b>Класс лазера</b>	1 (IEC 60825-1)
<b>Настройка</b>	Потенциометр
<b>Специальные случаи применения</b>	Обнаружение объектов маленького размера

<sup>1)</sup> Средний срок службы 50 000 ч при T<sub>U</sub> = +25 °C.

### Механика/электроника

<b>Напряжение питания</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Остаточная пульсация</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Потребление тока</b>	35 mA <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Предельные значения.

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

<sup>3)</sup> Без нагрузки.

<sup>4)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>5)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

<sup>6)</sup> A = подключения U<sub>v</sub> с защитой от переплюсовки.

<sup>7)</sup> C = подавление импульсных помех.

<sup>8)</sup> D = выходы с защитой от короткого замыкания.

<sup>9)</sup> Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

<b>Переключающий выход</b>	PNP
<b>Функция выходного сигнала</b>	Комплементарный
<b>Тип переключения</b>	СВЕТЛО/ТЕМНО
<b>Выходной ток <math>I_{\text{макс.}}</math></b>	$\leq 100 \text{ mA}$
<b>Оценка</b>	$\leq 25 \text{ ms}^{4)}$
<b>Частота переключения</b>	$50 \text{ Hz}^{5)}$
<b>Вид подключения</b>	Разъем M12, 4-конт.
<b>Схемы защиты</b>	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Класс защиты</b>	II <sup>9)</sup>
<b>Вес</b>	100 g
<b>Материал корпуса</b>	Пластик, ABS
<b>Материал, оптика</b>	Пластик, PMMA
<b>Тип защиты</b>	IP65
<b>Диапазон температур при работе</b>	$-10 \text{ °C} \dots +45 \text{ °C}$
<b>Диапазон температур при хранении</b>	$-10 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
<b>№ файла UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Предельные значения.

2) Не допускается превышение или занижение допуска  $U_V$ .

3) Без нагрузки.

4) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

5) При соотношении светло/темно 1:1.

6) A = подключения  $U_V$  с защитой от переполосовки.

7) C = подавление импульсных помех.

8) D = выходы с защитой от короткого замыкания.

9) Расчетное напряжение: 50 В пост. тока.

### Параметры техники безопасности

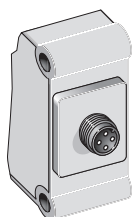
<b>MTTF<sub>D</sub></b>	404 лет
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

### Классификации

<b>eCl@ss 5.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270904
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270904
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270904
<b>eCl@ss 12.0</b>	27270903
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719

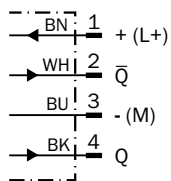
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>ETIM 8.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Вид подключения

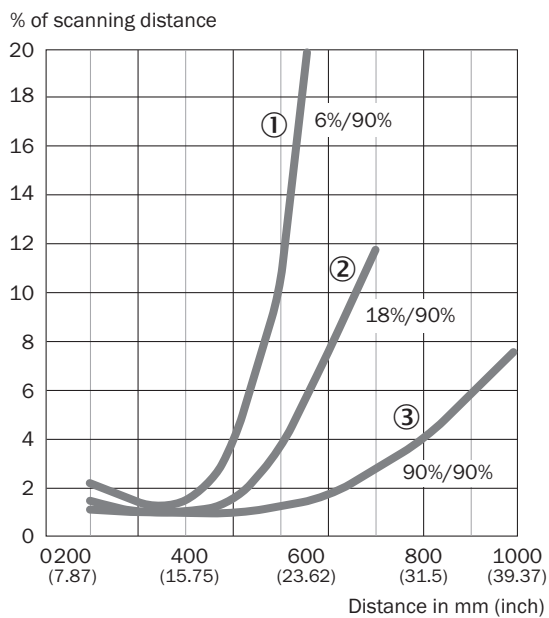


### Схема соединений

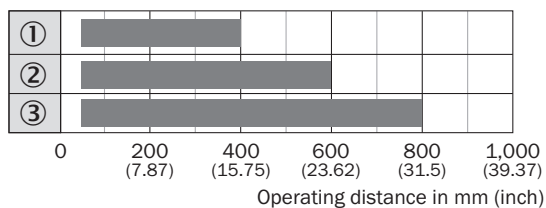
Cd-083



### Характеристика

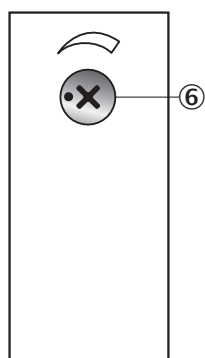


### Диаграмма расстояний срабатывания



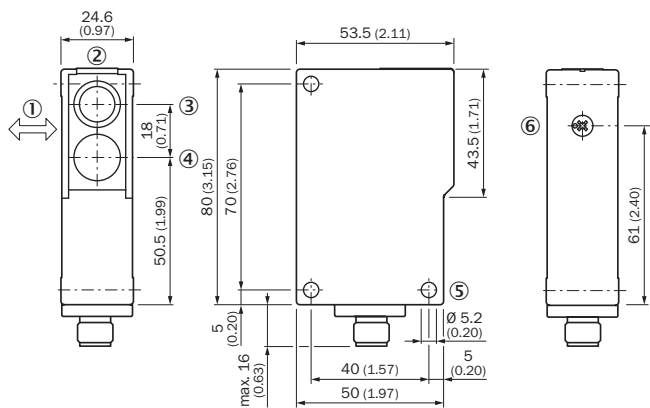
- ① Scanning distance on black, 6 % remission
- ② Scanning distance on grey, 18 % remission
- ③ Scanning distance on white, 90 % remission

### Варианты настройки



⑥ Настройка расстояния срабатывания: потенциометр





### Габаритный чертеж (Размеры, мм)



- ① Предпочтительное направление распознаваемого объекта
- ② Индикатор питания и уровня приема
- ③ Оптическая ось, передатчик
- ④ Оптическая ось, приемник
- ⑤ Крепежное отверстие, Ø 5,2 мм
- ⑥ Настройка расстояния срабатывания: потенциометр

### Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/W23\\_Laser](http://www.sick.com/W23_Laser)

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Алюминий, вкл. крепежный материал (датчик) и крепежный материал (держатель)	BEF-AP-W12	2127742
Разъемы и кабели			
		STE-1204-G	6009932
		YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
		YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

## 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)