

PF50R — Фотоэлектрические и лазерные датчики с отражением от рефлектора

## ■ Внимание

- Перед покупкой внимательно ознакомьтесь с данным руководством и выберите устройство согласно приведённым инструкциям во избежание ошибок при оформлении заказа.
- Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с данным руководством и используйте устройство согласно инструкции во избежание его повреждения, порчи имущества, травм или нарушения условий гарантийного обслуживания.
- Если устройство является составной частью Вашей системы, предоставьте доступ к данному руководству всем необходимым пользователям.

## ■ Техническая поддержка

Если у Вас возникли проблемы, которые невозможно решить с помощью данного руководства, обратитесь к Вашему поставщику для их решения.

SENSORSOURCE & CONTROL  
sensing & control

## 1. Технические характеристики

### 1.1 Характеристики модели PF50R

#### 1.1.1 Производительность

Модель	PF50R-AR□E-W	PF50R-AR□E-S
Рабочее расстояние	0.5м-8м (RP02)	0.5м-5м (RP02)
Размер пятна	Прямоугольник: длина 8-9 см, ширина 2,5-3 см (на расстоянии 10 м)	Точка: 15 – 25 мм (на расстоянии 10 м)
Длина волны	650 нм	
Время отклика	Макс. 20 мс	

#### 1.1.2 Электротехнические параметры

Напряжение питания	12-24В постоянного тока ± 10% (пульсация: менее 10%)
Потребление питания	60 мА макс. при 24 В постоянного тока
Управляющий выход	Релейный выход (номинальные значения для контактов: 30В постоянного тока, 3А или 250В переменного тока, Сопротивление нагрузки 3А; компонент контактов: 1С)
Режим работы	Светло или темно, в зависимости от выбранного режима
Защитная схема	Защита от переплюсовки
Индикатор питания	Зелёный
Индикатор действия	Красный

#### 1.1.3 Механические параметры

Размеры	50 мм × 50 мм × 20 мм
Материал корпуса	АБС
Материал оптики	ПММА
Подключение	Кабель 2 м;
Характеристики кабеля	Ф5, 5×0.2 мм <sup>2</sup>

#### 1.1.4 Параметры окружающей среды

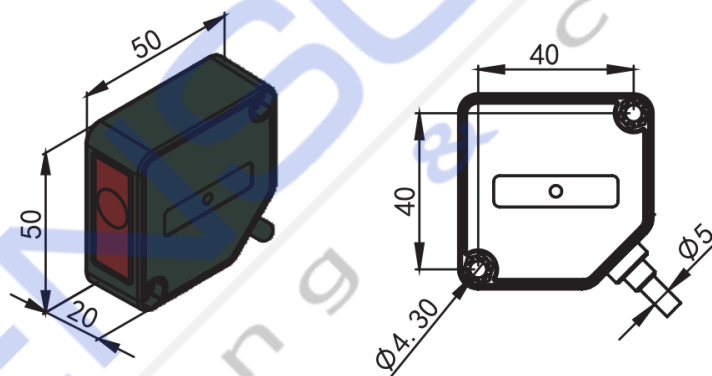
Рабочая температура	-25 – 50 °С
---------------------	-------------

## Фотоэлектрический датчик серии PF50 – Руководство пользователя

Температура хранения	-30 - 70 °C (без наледи и конденсата)
Влажность	35% ~ 85% относительной влажности
Внешнее освещение	Солнечный свет 100000 люкс, лампа накаливания 3000 люкс
Класс защиты	IP67
Сопротивление изоляции	20 МОм мин. 500 В постоянного тока в течение 1 мин между токопроводящими деталями и корпусом
Электрическая прочность изоляции	500 В переменного тока при 60 Гц в течение 1 мин между токопроводящими деталями и корпусом
Устойчивость к вибрациям	10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1 мм в течение 2 часов в каждом направлении X, Y и Z
Устойчивость к ударам	11 мс (30 g) по 6 раз в каждом направлении X, Y и Z

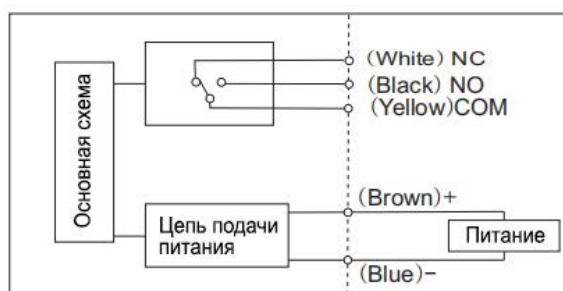
## 2. Механические размеры

### 2.1 Размеры (в мм)



## 3. Подключение

### 3.1 Схема разводки контактов



Питание—Ас: 12~24В постоянного тока  $\pm 10\%$  (пульсация менее 10%).

### 3.2 Примечания

- (1) Угол отклонения рефлектора от вертикали  $\leq \pm 15^\circ$ .
- (2) Установленное расстояние: PF50R-AR□E-S: 5 м в помещении, 4 м на улице.  
PF50R-AR□E-W: 8 м в помещении, 6 м на улице.
- (3) Класс безопасности лазера 2, безвредный для глаз человека.



### 3.3 Настраиваемое расстояние

Расстояние \ Рефлектор	RP01	RP02	RP05
PF50R-AR□E-W	0.5~10 м	0.5~8 м	0.5~8 м
PF50R-AR□E-S	0.5~6 м	0.5~5 м	0.5~5 м

## 4. Расшифровка артикула модели

### 4.1 Описание модели

P F 50 □ □ - □ □ □ □ - □

(1) (2) (3) (4)(5) (6) (7) (8) (9) (10)

- (1) Тип датчика : P—Фотоэлектрический датчик
- (2) Формфактор корпуса : F—Квадратный
- (3) Размер корпуса : 50—Характеристическая длина
- (4) Принцип работы : R—С отражением от рефлектора
- (5) Питание : Ноль—Постоянный ток
- (6) Источник света : A—Красный лазер (650 нм)
- (7) Тип выхода : R—Релейный выход
- (8) Режим работы : L—Светло  
D—Темно
- (9) Категория датчика : E—Экономичное устройство
- (10) Форма луча : W—Прямоугольная  
S—Точкообразная

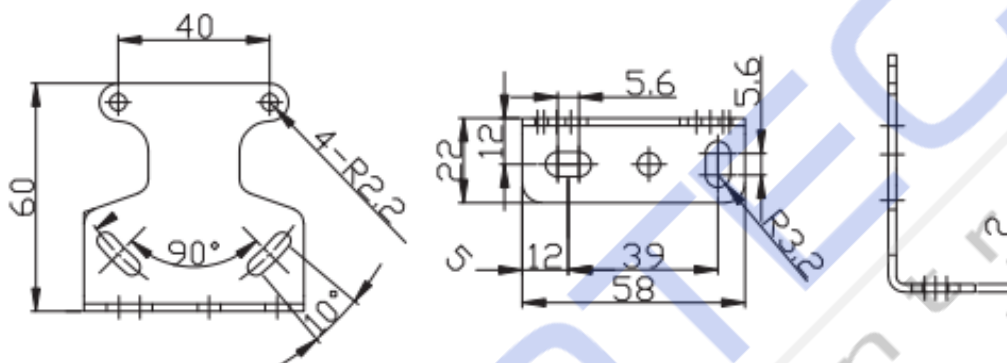
### 4.1 Информация для заказа

Принцип работы	Модель	Артикул
C	PF50R	PF50R-ARD-W

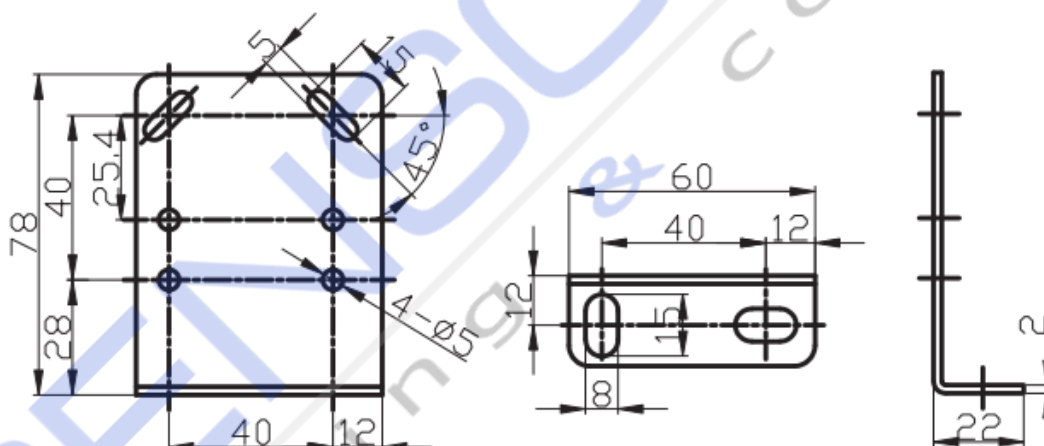
отражением от рефлектора		PF50R-ARL-W
		PF50R-ARD-S
		PF50R-ARL-S

## 5. Аксессуары

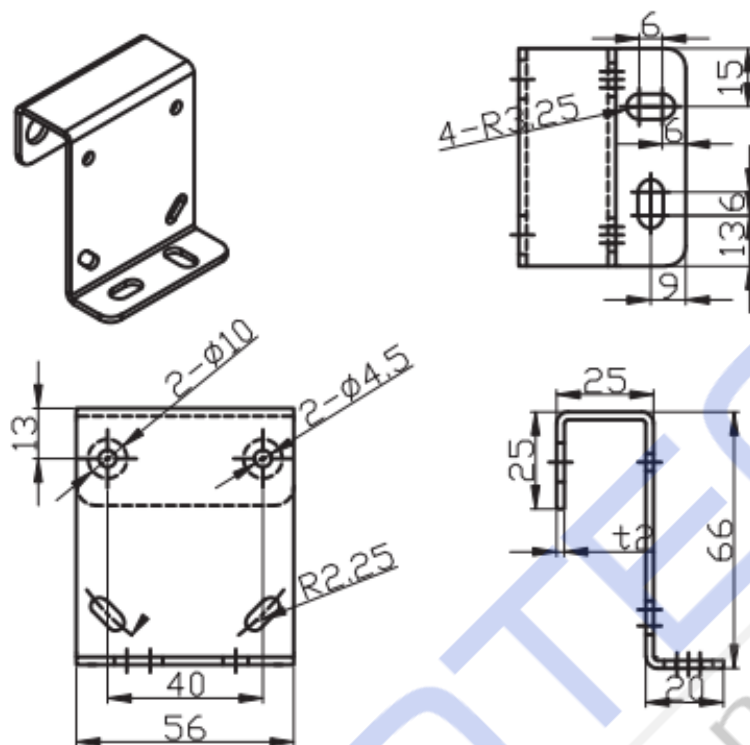
### 5.1 Габаритный чертёж компонента IB02 (в мм)



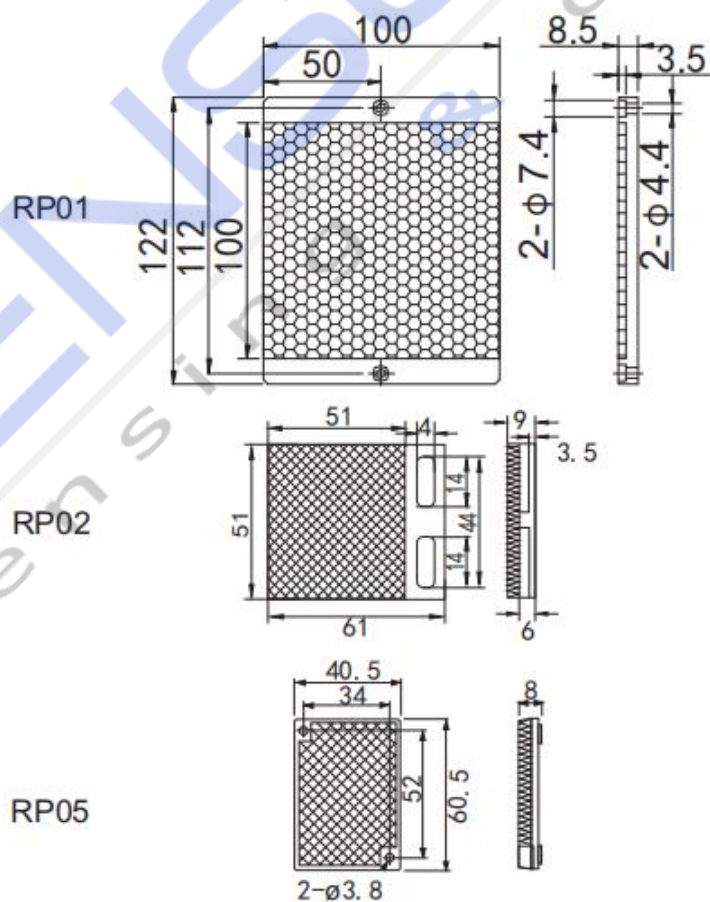
### 5.2 Габаритный чертёж компонента IB03 (в мм)



### 5.2 Габаритный чертёж IB04 (в мм)



5.3 Габаритный чертёж рефлектора RP05 (в мм)



# SENSOTEK

sensing & control

Gtekesens®

ООО «СЕHCOTEK»

