

## Серия G50. Оптические датчики (фотодатчики).



**Оптические датчики (фотодатчики)** — это встраиваемые приборы, которые используются в геодезическом, промышленном оборудовании. Фотодатчики применяются для измерения расстояния, положения, контрастных цветовых меток, а также выполняют ряд других задач. Все выпускаемые оптические датчики соответствуют существующим мировым стандартам. К популярным и востребованным моделям относятся серии G50 и G18. Все представленные устройства работают в невидимом инфракрасном диапазоне

### Преимущества оптических датчиков

Оптические датчики имеют ряд преимуществ:

- Возможность отсутствия электрической связи со средой, которая подвергается измерению
- Не подвержены к электромагнитным помехам
- Стоимость этих моделей находится на уровне обычных электрических приборов.

### Структура обозначения

**G18 - 3 A 30 N A**  
**1 2 3 4 5 6**

- G18** – Модель фотоэлектрических датчиков
  - **G16** – Прямоугольный датчик (21x15,5x40мм)
  - **G18** – Цилиндрический датчик Ø18мм
  - **G50** – Прямоугольный датчик (50x50x18мм)
  - **G56** – Прямоугольный датчик (25x16x55мм)
- 3** – Напряжение питания (**2** – 90...250VAC; **3** – 10...30VDC; **4** – 12...240VDC/24...240AC)
- A** – Способ обнаружения
  - **A** – Отражение от объекта (прямого действия)
  - **B** – Отражение от световозвращателя (отражающего действия)
  - **C** – Барьерный
  - **E** – Щелевой
- 50** – Расстояние срабатывания
  - **50**: 50см; **4**: 4м; **5**: 5м
- N** – Тип выхода
  - **N** – NPN транзистор
  - **P** – PNP транзистор
  - **L** – двухпроводной DC выход
  - **A** – симистор NO
  - **B** – симистор NC
  - **J** – реле
- A** – Состояние выхода
  - **A** – нормально открытый NO
  - **B** – нормально закрытый NC
  - **C** – универсальный NO+NC

### Габаритные размеры:

г.Ростов-на-Дону:

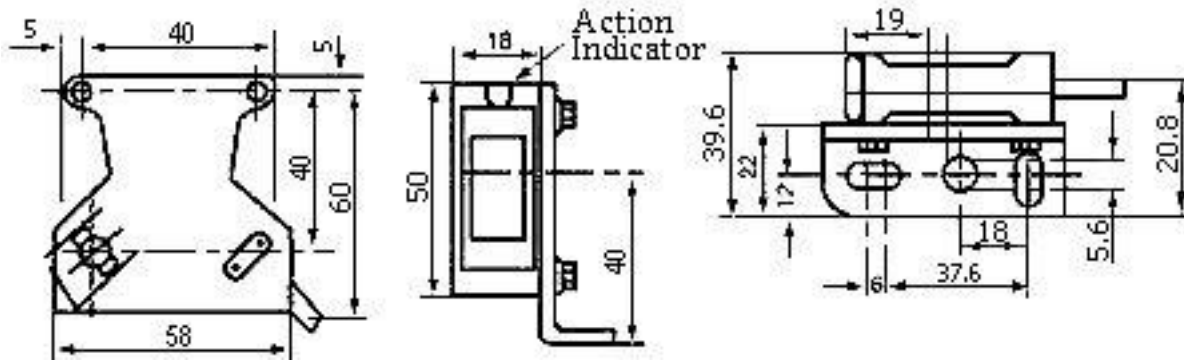
ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

www. itrostov. ru



## Выбор модели

### Прямоугольный тип G50 полупроводниковый выход

Модель				Барьерный тип	Отражение от световозвращателя	Отражение от объекта
				G50-3C5, G50-2C5	G50-3B4	G50-3A50
Внешний вид						
Расстояние срабатывания				5м	0.1-4м	50см(10x10см неглянцевая белая бумага)
Объект срабатывания				Непрозрачный материал мин. Ø 16мм	Непрозрачный материал мин. Ø 60мм	Прозрачный и непрозрачный материал
Гистерезис				-		
Напряжение питания	DC10 - 30V	NPN	NO	G50-3C5NA	G50-3B4NA	G50-3A50NA
			NC	G50-3C5NB	G50-3B4NB	G50-3A50NB
			NO+NC	G50-3C5NC	G50-3B4NC	G50-3A50NC
		PNP	NO	G50-3C5PA	G50-3B4PA	G50-3A50PA
			NC	G50-3C5PB	G50-3B4PB	G50-3A50PB
			NO+NC	G50-3C5PC	G50-3B4PC	G50-3A50PC
	AC90 - 250V	SCR	NO	G50-2C5LA	G50-2B4LA	G50-3A50LA
			NC	G50-2C5LB	G50-2B4LB	G50-3A50LB
Ток потребления DC/AC				<15mA / <10mA		
Ток нагрузки DC/AC				200mA / 300mA		
Время срабатывания				макс. 20 мс		
Общий угол пучка				3-10°		
Рабочая температура				-25°C...+55°C		
Материал корпуса				пластмасса		
Индикация срабатывания				светодиодная		
Степень защиты				IP54		
Кабель				Ø6мм 5P длина: 2м		

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

www. itrostov. ru

**Прямоугольный тип G50 универсальное питание, релейный выход**

Модель	Барьерный тип	Отражение от световозвращателя	Отражение от объекта
	G50-4C5JC	G50-4B4JC	G50-4A50JC
Внешний вид			
Расстояние срабатывания	5м	0.1-4м	50см(10x10см не глянцевая белая бумага)
Объект срабатывания	Непрозрачный материал мин. Ø 16мм	Непрозрачный материал мин. Ø 60мм	Прозрачный и непрозрачный материал
Гистерезис	_____		макс. 15% от расстояния срабатывания
Чувствительность	_____		Переменный резистор
Напряжение питания	24...240VAC 50/60Hz; 24...240VDC		
Время отклика	макс. 20мс		
Выход	релейный контакт / макс ток нагрузки 3А/250VAC		
Степень защиты	IP54		
Кабель	Ø6мм 5P длина: 2м		

**Технические характеристики**

Метод срабатывания	Отражение от объекта				
	Расстояние срабатывания	Напряжение питания	Выход		
Тип			Состояние		
Модель	50см	DC10-30V	NPN	NO	
G50-3A50NA			NPN	NC	
G50-3A50NB			NPN	NO+NC	
G50-3A50NC			PNP	NO	
G50-3A50PA			PNP	NC	
G50-3A50PB			PNP	NO+NC	
G50-3A50PC			AC90-250V	2 проводн	NO
G50-2A50LA					NC
G50-2A50LB		24-250V AC/DC	пер контакт реле		
G50-4A50JC					

Метод срабатывания	Отражение от световозвращателя				
	Расстояние срабатывания	Напряжение питания	Выход		
Тип			Состояние		
Модель	4м	DC10-30V	NPN	NO	
G50-3B4NA			NPN	NC	
G50-3B4NB			NPN	NO+NC	
G50-3B4NC			PNP	NO	
G50-3B4PA			PNP	NC	
G50-3B4PB			PNP	NO+NC	
G50-3B4PC			AC90-250V	2 проводн	NO
G50-2B4LA					NC
G50-2B4LB		24-250V AC/DC	пер контакт реле		
G50-4B4JC					

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Метод срабатывания	Сквозной тип			
	Расстояние срабатывания	Напряжение питания	Выход	
Тип			Состояние	
Модель	5м	DC10-30V	NPN	NO
G50-3C5NA				NC
G50-3C5NB			NO+NC	
G50-3C5NC				
G50-3C5PA				
G50-3C5PB			PNP	NO
G50-3C5PC				NC
G50-4C5JC		24-250V AC/DC	пер контакт реле	