

## Серия G18. Оптические датчики (фотодатчики).



**Оптические датчики (фотодатчики)** — это встраиваемые приборы, которые используются в геодезическом, промышленном оборудовании. Фотодатчики применяются для измерения расстояния, положения, контрастных цветных 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**

1. **G18** – Модель фотоэлектрических датчиков
  - **G16** – Прямоугольный датчик (21x15,5x40мм)
  - **G18** – Цилиндрический датчик Ø18мм
  - **G50** – Прямоугольный датчик (50x50x18мм)
2. **3** – Напряжение питания (**2** – 90...250VAC; **3** – 10...30VDC; **4** – 12...240VDC/24...240AC)
3. **A** – Способ обнаружения
  - **A** – Отражение от объекта (прямого действия)
  - **B** – Отражение от световозвращателя (отражающего действия)
  - **C** – Барьерный
  - **E** – Щелевой
4. **30** – Расстояние срабатывания
  - **01**:1мм;**05**:5мм;**10**:10мм;**1**:1м
5. **N** – Тип выхода
  - **N** – NPN транзистор
  - **P** – PNP транзистор
  - **L** – двухпроводной DC выход
  - **A** – симистор NO
  - **B** – симистор NC
  - **J** – реле
6. **A** – Состояние выхода
  - **A** – нормально открытый NO
  - **B** – нормально закрытый NC
  - **C** – универсальный NO+NC

### Габаритные размеры:

г.Ростов-на-Дону:

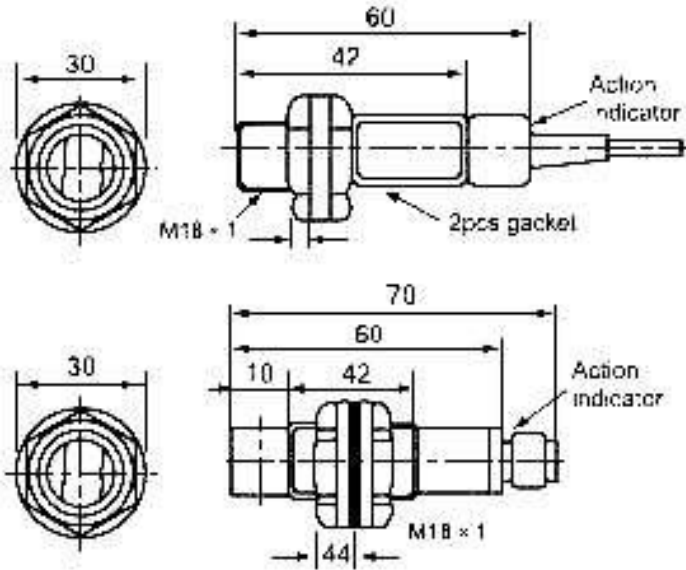
ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



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



### Технические характеристики

Метод срабатывания	Отражение от объекта				
	Расстояние срабатывания	Напряжение питания	Выход		
Тип			Состояние		
Модель	30см	DC 10-30V	NPN	NO	
G18-3A30NA			NPN	NC	
G18-3A30NB			NPN	NO+NC	
G18-3A30NC			PNP	NO	
G18-3A30PA			PNP	NC	
G18-3A30PB			PNP	NO+NC	
G18-3A30PC			AC 90-250V	SCR симистор	NO
G18-2A30LA				NC	
G18-2A30LB					

Метод срабатывания	Отражение от световозвращателя				
	Расстояние срабатывания	Напряжение питания	Выход		
Тип			Состояние		
Модель	2м	DC 10-30V	NPN	NO	
G18-3B2NA			NPN	NC	
G18-3B2NB			NPN	NO+NC	
G18-3B2NC			PNP	NO	
G18-3B2PA			PNP	NC	
G18-3B2PB			PNP	NO+NC	
G18-3B2PC			AC 90-250V	SCR симистор	NO
G18-2B2LA				NC	
G18-2B2LB					

Метод срабатывания	Сквозной тип				
	Расстояние срабатывания	Напряжение питания	Выход		
Тип			Состояние		
Модель	5м	DC 10-30V	NPN	NO	
G18-3C5NA			NPN	NC	
G18-3C5NB			NPN	NO+NC	
G18-3C5NC			PNP	NO	
G18-3C5PA			PNP	NC	
G18-3C5PB			PNP	NO+NC	
G18-3C5PC			AC 90-250V	SCR симистор	NO
G18-2C5LA				NC	
G18-2C5LB					