

## Серия LM8. Индуктивные бесконтактные выключатели.



### Информация

- Компактность
- Четко очерченная зона срабатывания
- Высокая помехозащищенность
- Высокая частота переключения
- Пылезащищенность, виброустойчивость, водо- и маслозащищенность
- Защита от неправильной полярности и КЗ
- Долгий срок службы.

### Структура обозначения

LM 18 – 30 05 N A □

1    2    3    4    5    6    7

1. **LM** – Тип выключателя
  - **LM** – Индуктивный датчик в цилиндрическом корпусе
  - **LMF** – Индуктивный датчик в прямоугольном корпусе
  - **CM** – Емкостной датчик в цилиндрическом корпусе
2. **18** – Диаметр корпуса (6; 8; 12; 18; 30мм)
3. **30** – питания (**30**: 6-36VDC; **330**: 10-30VDC; **20**: 90-250VAC)
4. **05** – Расстояние срабатывания 5мм (1; 2; 4; 5; 8; 10; 15; 16; 25мм)
5. **N** – Тип выхода
  - **N** – транзистор NPN (трехпроводное подключение)
  - **P** – транзистор PNP (трехпроводное подключение)
  - **L** – двухпроводный DC выход
  - **A** – симистор NO (двухпроводное подключение)
  - **B** – симистор NC (двухпроводное подключение)
6. **A** – Состояние выхода
  - **A** – нормально открытый NO
  - **B** – нормально закрытый NC
  - **C** – NO+NC
7. **□** – Способ подключения
  - **□** – кабель; **T** – разъем

### Технические характеристики

| Расстояние срабатывания             |               |       | 1мм         | 2мм        |
|-------------------------------------|---------------|-------|-------------|------------|
| DC6 - 36VDC                         | NPN           | NO    | LM8-3001NA  | LM8-3002NA |
|                                     |               | NC    | LM8-3001NB  | LM8-3002NB |
|                                     |               | NO+NC |             |            |
|                                     | PNP           | NO    | LM8-3001PA  | LM8-3002PA |
|                                     |               | NC    | LM8-3001PB  | LM8-3002PB |
|                                     |               | NO+NC |             |            |
|                                     | Двухпроводные | NO    |             | LM8-3002LA |
|                                     |               | NC    |             | LM8-3002LB |
| AC90 - 250VAC                       | SCR           | NO    |             | LM8-2002A  |
|                                     |               | NC    |             | LM8-2002B  |
| Ток нагрузки                        |               | DC    | 200mA       |            |
|                                     |               | SCR   |             |            |
| Частота срабатывания (DC/AC)        |               |       | 500Гц/25Гц  |            |
| Размер объекта воздействия (железо) |               |       | 8 x 8 x 1мм |            |

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



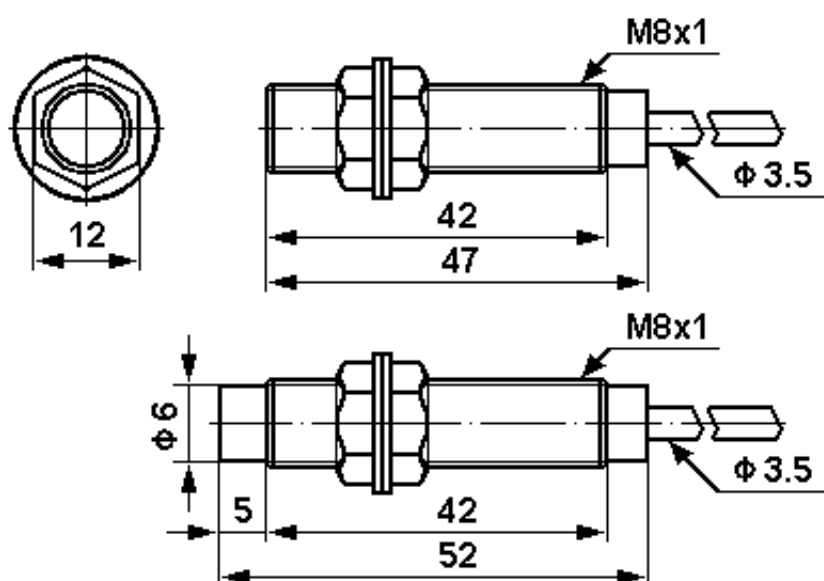
Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

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

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

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Гистерезис             | <10% от зоны чувствительности     |
| Ток потребления        | DC 12V: 8mA; 24V: 15 mA; AC <10mA |
| Ток утечки             | DC:<0.8mA; AC: <4mA               |
| Сопротивление изоляции | 50МОм                             |
| Тип соединения         | кабель (1,5м)                     |
| Рабочая температура    | -25°C...+75°C                     |
| Материал корпуса       | никелированная латунь             |
| Индикация срабатывания | светодиодная                      |
| Степень защиты         | IP66                              |

### Габаритные размеры



### Применение:

Бесконтактные выключатели (индуктивные датчики) предназначены для регистрации наличия в рабочей зоне датчика металлического объекта путем изменения логического состояния выхода коммутирующего элемента.

В различных схемах точной остановки всевозможных электроприводов это устройство может применяться для подачи команды с целью перехода к пониженной частоте вращения и для осуществления окончательной остановки.