



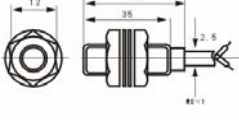
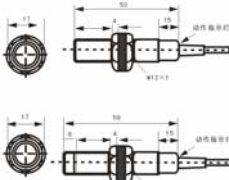
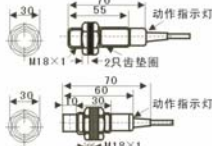
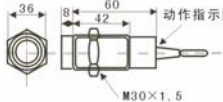




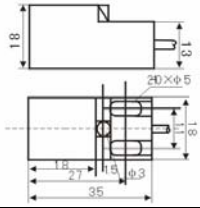
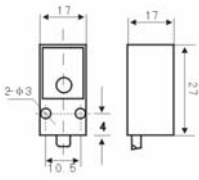
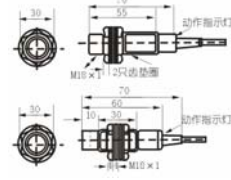
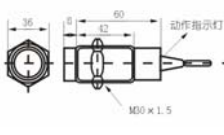
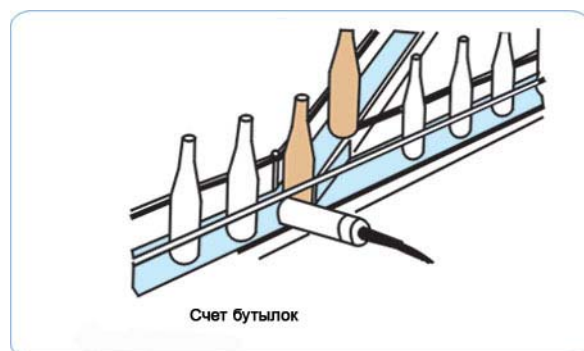


Датчики приближения

| Категория | | Датчик индуктивный цилиндрический | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|---|---|---|---|-----------------------|-------------|-----------------------|--|
| Серия | | LM8 | LM12 | LM18 | LM30 | | | | |
| Внешний вид | |  |  |  |  | | | | |
| Размеры | |  |  |  |  | | | | |
| Установка заголовок | Расстояние срабатывания | 1 мм | | 2 мм | | 5 мм | | 10 мм | |
| | | 6...36 В DC | NPN | но | LM8-3001NA | LM12-3002NA | LM18-3005NA | LM30-3010NA | |
| | нз | | | LM8-3001NB | LM12-3002NB | LM18-3005NB | LM30-3010NB | | |
| | но +нз | | | | LM12-3002NC | LM18-3005NC | LM30-3010NC | | |
| | PNP | | но | LM8-3001PA | LM12-3002PA | LM18-3005PA | LM30-3010PA | | |
| | | | нз | LM8-3001PB | LM12-3002PB | LM18-3005PB | LM30-3010PB | | |
| | | | но +нз | | LM12-3002PC | LM18-3005PC | LM30-3010PC | | |
| | 2-х пров. | но | LM8-3001LA | LM12-3002LA | LM18-3005LA | LM30-3010LA | | | |
| | | нз | LM8-3001LB | LM12-3002LB | LM18-3005LB | LM30-3010LB | | | |
| | 90...3250 В AC | SCR | но | | LM12-2002A | LM18-2005A | LM30-2010A | | |
| | | | нз | | LM12-2002B | LM18-2005B | LM30-2010B | | |
| | | | но +нз | | | LM18-2005C | LM30-2010C | | |
| | | | | | | | | | |
| Установка незаголовок | Расстояние срабатывания | 1.5 мм | | 4 мм | | 8 мм | | 15 мм | |
| | | 6...36 В DC | NPN | но | LM8-3002NA | LM12-3004NA | LM18-3008NA | LM30-3015NA | |
| | нз | | | LM8-3002NB | LM12-3004NB | LM18-3008NB | LM30-3015NB | | |
| | но +нз | | | | LM12-3004NC | LM18-3008NC | LM30-3015NC | | |
| | PNP | | но | LM8-3002PA | LM12-3004PA | LM18-3008PA | LM30-3015PA | | |
| | | | нз | LM8-3002PB | LM12-3004PB | LM18-3008PB | LM30-3015PB | | |
| | | | но +нз | | LM12-3004PC | LM18-3008PC | LM30-3015PC | | |
| | 2-х пров. | но | LM8-3002LA | LM12-3004LA | LM18-3008LA | LM30-3015LA | | | |
| | | нз | LM8-3002LB | LM12-3004LB | LM18-3008LB | LM30-3015LB | | | |
| | 90...3250 В AC | SCR | но | LM8-2002LA | LM12-2004A | LM18-2008A | LM30-2015A | | |
| | | | нз | | LM12-2004B | LM18-2008B | LM30-2015B | | |
| | | | но +нз | | | LM18-2008C | LM30-2015C | | |
| | | | | | | | | | |
| Управл. выход | DC | 150 мА | | 200 мА | | 200 мА | | 200 мА | |
| | SCR | | | 300 мА | | 300 мА | | 300 мА/1А | |
| Падение напряжения | | DC < 3В, AC < 10В | | | | | | | |
| Потребляемый ток | | DC < 15А, AC < 10А | | | | | | | |
| Обнаруживаемый объект | | 8×8×1(сталь А3) | 15×15×1(сталь А3) | 18×18×1(сталь А3) | 30×30×1(сталь А3) | | | | |
| Точность повторения | | 0.01 | | 0.01 | | 0.02 | | 0.05 | |
| Частота отклика | | 500Hz | | 400Hz (DC) / 25Hz(AC) | | 200Hz (DC) / 25Hz(AC) | | 200Hz (DC) / 25Hz(AC) | |
| Рабочая температура | | -25 °С ~ +75 °С | | | | | | | |
| Сопротивл. изоляции | | ≥50MΩ | | | | | | | |
| Материал корпуса | | Металл | | | | | | | |
| Степень защиты | | IP67 | | | | | | | |

| Категория | | Датчик индуктивный прямоугольный | | Датчик емкостной цилиндрический | | | |
|-----------------------|-------------------------|---|---|---|---|-------------|-------------|
| Серия | | LMF1 | LMF2 | CM18 | CM30 | | |
| Внешний вид | |  |  |  |  | | |
| Размеры | |  |  |  |  | | |
| Установка заголово | Расстояние срабатывания | | 5 мм | 5 мм | 0 - 5 мм | 0 - 10 мм | |
| | 6...36 В DC | NPN | но | LMF1-3005NA | LMF2-3005NA | CM18-3005NA | CM30-3010NA |
| | | | нз | LMF1-3005NB | LMF2-3005NB | CM18-3005NB | CM30-3010NB |
| | | | но +нз | | | CM18-3005NC | CM30-3010NC |
| | | PNP | но | LMF1-3005PA | LMF2-3005PA | CM18-3005PA | CM30-3010PA |
| | | | нз | LMF1-3005PB | LMF2-3005PB | CM18-3005PB | CM30-3010PB |
| | | | но +нз | | | CM18-3005PC | CM30-3010PC |
| | 2-х пров. | но | LMF1-3005LA | LMF2-3005LA | | | |
| | | нз | LMF1-3005LB | LMF2-3005LB | | | |
| | 220 В AC | SCR | но | | | CM18-2005A | CM30-2010A |
| нз | | | | | CM18-2005B | CM30-2010B | |
| Установка незаголово | Расстояние срабатывания | | | | 0 - 8 мм | 0 - 15 мм | |
| | 6...36 В DC | NPN | но | | | CM18-3008NA | CM30-3015NA |
| | | | нз | | | CM18-3008NB | CM30-3015NB |
| | | | но +нз | | | CM18-3008NC | CM30-3015NC |
| | | PNP | но | | | CM18-3008PA | CM30-3015PA |
| | | | нз | | | CM18-3008PB | CM30-3015PB |
| | | | но +нз | | | CM18-3008PC | CM30-3015PC |
| | 2-х пров. | но | | | | | |
| | | нз | | | | | |
| | 90...250 В AC | SCR | но | LMF1-2005A | LMF21-2005A | CM18-2008A | CM30-3015A |
| нз | | | LMF1-2005B | | CM18-2008B | CM30-3015B | |
| но | | | | | | | |
| +нз | | | | | | | |
| Управл. выход | DC | 200 мА | | | | | |
| | SCR | 300 мА | | | | | |
| Падение напряжения | | DC < 3В, AC < 7В | | | | | |
| Потребляемый ток | | DC < 15А, AC < 10А | | | | | |
| Обнаруживаемый объект | | 20×20×1(сталь А3) | | металлические и неметаллические объекты | | | |
| Точность повторения | | 0.02 | | | | | |
| Частота отклика | | 400Hz (DC) / 25Hz(AC) | | 50Hz (DC) / 20Hz(AC) | | | |
| Рабочая температура | | -25 °С ~ +75 °С | | | | | |
| Спротивл. изоляции | | ≥50MΩ | | | | | |
| Материал корпуса | | ABS пластмасса | | ABS пластмасса, металл | Металл | | |
| Степень защиты | | IP67 | | | | | |

Примеры применения емкостных датчиков:



- Реагируют на металлические и неметаллические объекты, на жидкость в неметаллическом резервуаре.
- Надежно работают в незагрязненных средах.
- С помощью настройки чувствительности их можно настраивать для разных условий при различных материалах объектов.
- Они достигают наивысшей функциональной способности при малой коммутационной частоте.
- Расстояние срабатывания (S_n) зависит от диэлектрической проницаемости обнаруживаемого материала: чем выше диэлектрическая постоянная материала, тем больше расстояние срабатывания.

| Материал | Диэл. пост. | Материал | Диэл. пост. | Материал | Диэл. пост. | Материал | Диэл. пост. |
|----------|-------------|-----------------|-------------|--------------------|-------------|------------------|-------------|
| Скотч | 3.6 | Стирол | 3 | Спирт | 25.8 | Поливинил | 2.9 |
| Слюда | 6 | Фарфор | 4.4 | Стекло | 5 | Кварцевое стекло | 3.7 |
| Эбонит | 4 | Озокерит | 2.2 | Картон | 4.5 | Кремний | 2.8 |
| Мрамор | 8 | Кварцевый песок | 4.5 | Кабельная изоляция | 2.5 | Оргстекло | 3.2 |
| Бумага | 2.3 | Резина | 2.5 | Бензин | 2.2 | Вода | 80 |