Выключатели бесконтактные емкостные серии СМ



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1. Назначение.

Выключатели бесконтактные емкостные серии СМ представляют собой электронный ключ, состояние которого изменяется в зависимости от наличия перед его чувствительной частью детали, диэлектрическая проницаемость которой значительно отличается от диэлектрической проницаемости воздуха. Выключатели имеют широкую сферу применения, однако преимущественно они применяются в качестве входных коммутирующих элементов для устройств контроля положения неметаллических деталей узлов и механизмов. Возможно применение выключателей для контроля уровня или приближения. Выключатели имеют настраиваемую чувствительность.

ВНИМАНИЕ! В связи с постоянным совершенствованием производства возможно отклонение некоторых характеристик выключателей от указанных в настоящем техническом описании.

2. Структура обозначения.

СМ	-	24	-	30	12	N	A	-
1		2		3	4	5	6	7

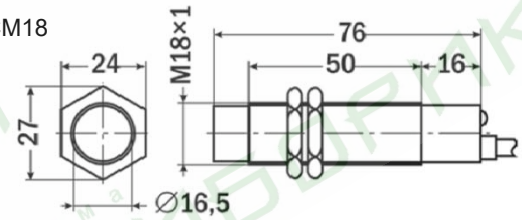
1. Тип выключателя (СМ: Емкостной).
2. Диаметр корпуса. (18: 18 мм; 24: 24мм; 30: 30мм; 34: 34 мм)
3. Напряжение питания (30: 6-36VDC (или 10-30VDC); 20: 90-250VDC)
4. Расстояние срабатывания (08: 8 мм; 12: 12мм; 15: 15мм; 20: 20 мм)
5. Тип выхода (N: NPN транзистор; P: PNP транзистор; L: двухпроводная схема для постоянного тока; отсутствие символа: двухпроводная схема для переменного тока)
6. Состояние выхода (A: NO; B: NC; C: NO+NC)
7. Способ подключения (отсутствие символа: кабель; T: разъемное присоединение)

3. Номенклатура и характеристики.

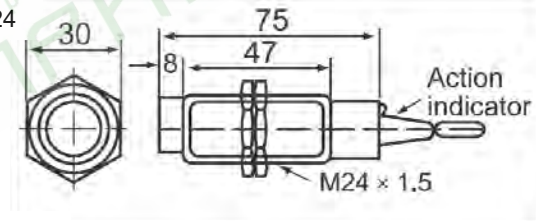
Модель	Расстоян. срабатыв.	Напряж. питания	Тип выхода	Состоян. выхода	тип корпуса
CM-18-3008NC	0 - 8 мм	DC6-36V	NPN	NO+NC	Невстраиваемый
CM-18-3008PC			PNP		
CM-24-3012NA	0 - 12 мм		NPN	NO	
CM-30-3015NC	0 - 15 мм		NPN	NO+NC	
CM-30-3015PC			PNP		
CM-30-3015LA			-	NO	
CM-30-2015A		AC90-250V	-		
CM-30-2015B			-	NC	
CM-34-3020NC	0 - 20 мм	DC6-36V	NPN	NO+NC	
CM-34-3020PC			PNP		

ВНИМАНИЕ! Во избежание выхода из строя емкостных выключателей при монтаже необходимо строго соблюдать полярность в цепи питания и не превышать максимальный ток нагрузки! В случае применения в качестве нагрузки выключателя реле постоянного тока, необходимо устанавливать параллельно катушке реле диод, включенный в обратном направлении. Максимальный ток выходного ключа 200 мА.

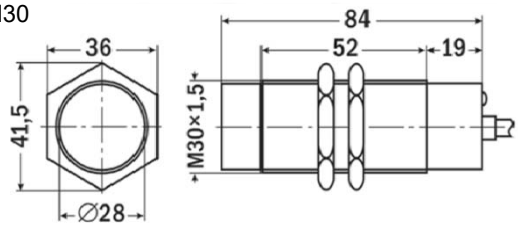
CM18



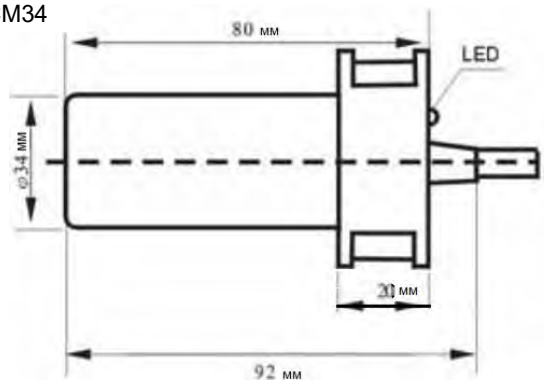
CM24



CM30



CM34



4. Схемы включения выключателей бесконтактных в зависимости от типа выхода.

