

**СКБ «ИНДУКЦИЯ»**г. Челябинск, тел. (351) 231-57-67, ф. (351) 218-41-40, skbind@mail.ru, www.skbind.ru**БЕСКОНТАКТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ****РАЗРАБОТКА • ПРОИЗВОДСТВО • ПОСТАВКА**

Определение:

Индуктивный бесконтактный выключатель - электронное устройство, создающее электромагнитное поле в зоне чувствительности, реагирующее на приближение к активной поверхности металлических предметов и имеющее полупроводниковый коммутационный элемент.

Область применения:

Индуктивные бесконтактные выключатели применяются в автоматизированных системах управления технологическими процессами. Благодаря бесконтактному принципу действия и отсутствию механических подвижных частей обеспечивают высокоточную и надежную работу оборудования.

Принцип действия индуктивного бесконтактного выключателя основан на изменении параметров генератора при внесении в активную зону датчика металлического предмета. Изменение амплитуды пропорционально расстоянию до металлического предмета и преобразуется в аналоговый сигнал, который поступает на триггер.

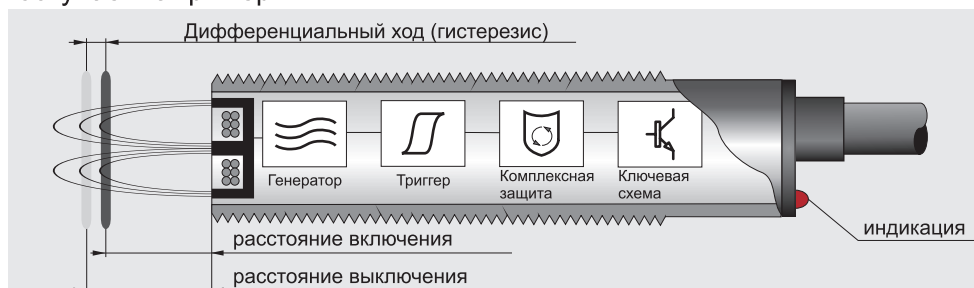


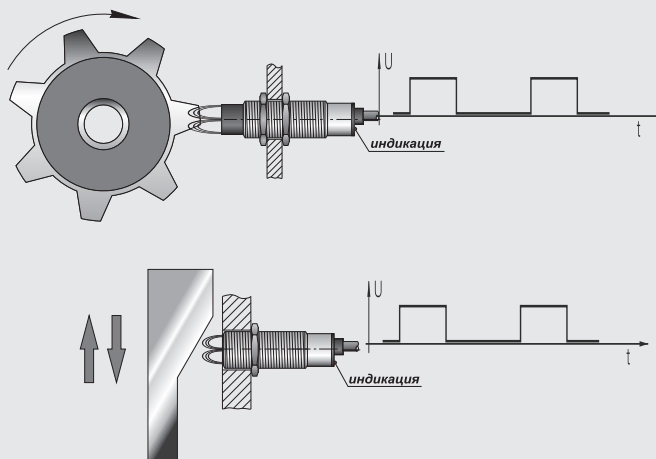
Рисунок 1. Схема функциональная индуктивного датчика с комплексной защитой

Генератор создает переменное магнитное поле

Триггер переключает состояние логического выхода при изменении параметров генератора

Комплексная защита предохраняет датчик от переплюсовки, импульсных помех по напряжению и перегрузки по току.

Ключевая схема создает выходной сигнал датчика



Объектом воздействия для индуктивных выключателей являются детали из металла: кулачки, зубья шестеренок и т.д.

При эксплуатации индуктивных бесконтактных выключателей необходимо учитывать из какого металла выполнен объект воздействия. Для корректировки при настройке расстояния переключения от предметов изготовленных из разных металлов выбирается поправочный коэффициент K из таблицы 1.

Материал	K
Сталь 40.....	1
Сталь нержавеющая.....	0,8
Латунь.....	0,5
Алюминий.....	0,45
Медь.....	0,45

Таблица 1. Зависимость коэффициента K от материала металлов.

Стандартный объект воздействия это стальная квадратная пластина (сталь 40) толщиной 1 мм со сторонами, равными диаметру активной поверхности. Если произведение $3 \times S_n$ больше диаметра активной поверхности, то пластина выбирается со сторонами $3 \times S_n$.

S/S_n -отношение площади действительного объекта к площади стандартного объекта;

K -поправочный коэффициент умножаемый на номинальное расстояние при расчете действительного расстояния переключения.

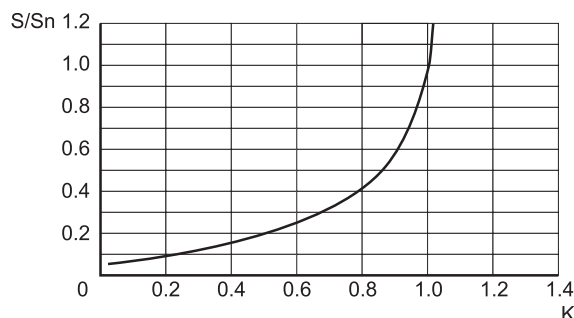


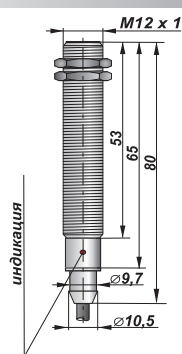
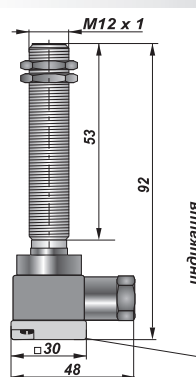
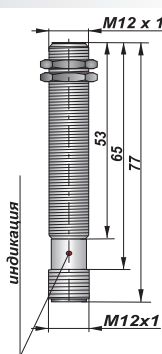
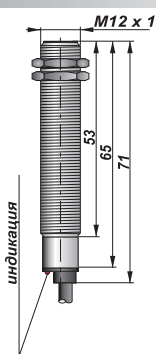
График 1. Зависимость расстояния переключения от площади используемого объекта воздействия.



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

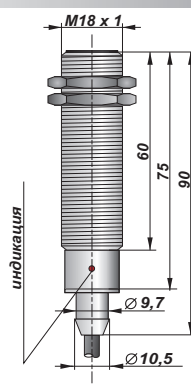
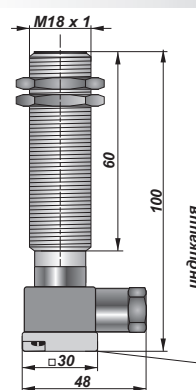
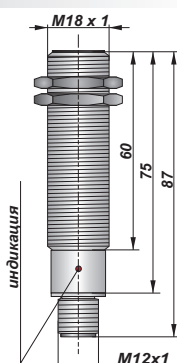
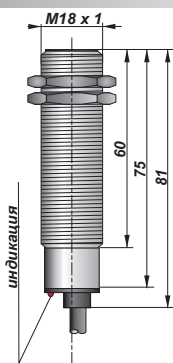
M12 X 1



Расстояние переключения Sn 2 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	И01-NO-AC	И01931	И01-NO-AC-P	И01933	И01-NO-AC-K	И01935	И02-NO-AC	И01937
10	Нормально-замкнутый	И01-NC-AC	И01932	И01-NC-AC-P	И01934	И01-NC-AC-K	И01936	И02-NC-AC	И01938

Типоразмер

M18 X 1



Расстояние переключения Sn 5 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	И09-NO-AC	И01939	И09-NO-AC-P	И01941	И09-NO-AC-K	И01943	И10-NO-AC	И01945
10	Нормально-замкнутый	И09-NC-AC	И01940	И09-NC-AC-P	И01942	И09-NC-AC-K	И01944	И10-NC-AC	И01946

Напряжение питания	20...250В			
Ток нагрузки	не более 500 мА			
Ток утечки	не более 1,5В			
Падение напряжения	не более 6В			
Частота переключения	900 Гц/600 Гц			
Гистерезис	не более 10%			
Комплексная защита	нет/есть			
Индикация переключения	есть			
Температура окружающей среды	-25С...+75С			
Степень защиты	IP67			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером
Материал корпуса	Д16Т (12Х18Н10Т или полиамид ПА6)			
Способ монтажа	нельзя			

Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с заземляющим выводом необходимо к обозначению добавить "Z".
Например: И09-NO-AC-без заземления (2-х проводный); И09-NO-AC-Z-с заземлением (3-х проводный).

Схемы подключения

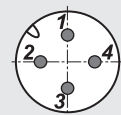
Нормально-разомкнутый контакт



Нормально-замкнутый контакт



Цолевка разъема



с заземлением



с заземлением

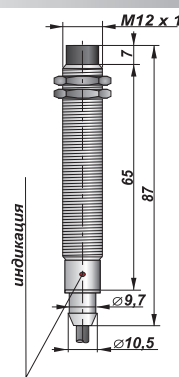
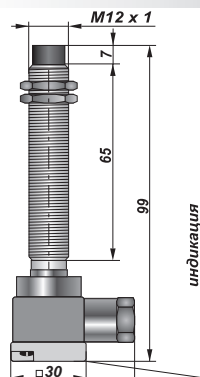
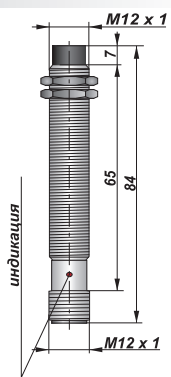
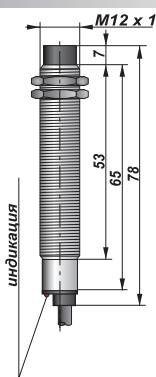




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

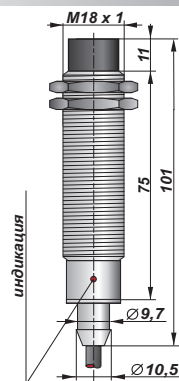
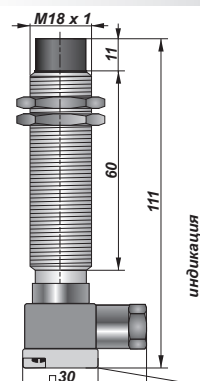
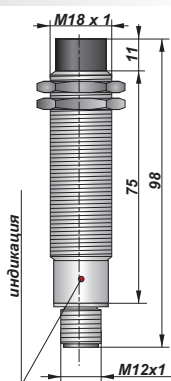
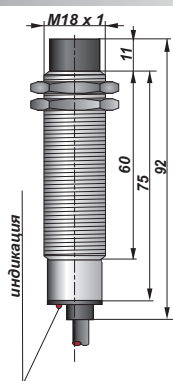
M12 X 1



Расстояние переключения Sn 4 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
	⑨	Нормально-разомкнутый	И03-NO-AC	И01947	И03-NO-AC-P	И01949	И03-NO-AC-K	И01951	И04-NO-AC	И01953
	⑩	Нормально-замкнутый	И03-NC-AC	И01948	И03-NC-AC-P	И01950	И03-NC-AC-K	И01952	И04-NC-AC	И01954

Типоразмер

M18 X 1



Расстояние переключения Sn 8 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
	⑨	Нормально-разомкнутый	I11-NO-AC	I01955	I11-NO-AC-P	I01957	I11-NO-AC-K	I01959	I12-NO-AC	I01961
	⑩	Нормально-замкнутый	I11-NC-AC	I01956	I11-NC-AC-P	I01958	I11-NC-AC-K	I01960	I12-NC-AC	I01962

Напряжение питания	20...250В			
Ток нагрузки	не более 500 мА			
Ток утечки	не более 1,5В			
Падение напряжения	не более 6В			
Частота переключения	600 Гц/300 Гц			
Гистерезис	не более 10%			
Комплексная защита	нет/есть			
Индикация переключения	есть			
Температура окружающей среды	-25С...+75С			
Степень защиты	IP67			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером
Материал корпуса	Д16Т (12Х18Н10Т или полиамид ПА6)			
Способ монтажа	выносной			

Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с заземляющим выводом необходимо к обозначению добавит "Z".
Например: И11-NO-AC-без заземления (2-х проводный); И11-NO-AC-Z-с заземлением (3-х проводный).

Схемы подключения

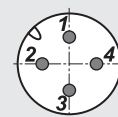
Нормально-разомкнутый контакт



Нормально-замкнутый контакт



Цоколевка разъема

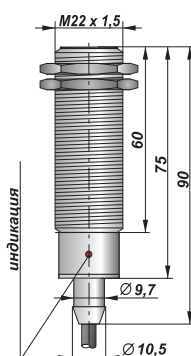
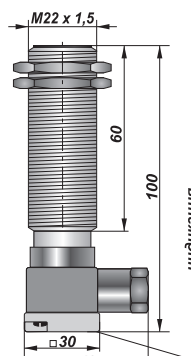
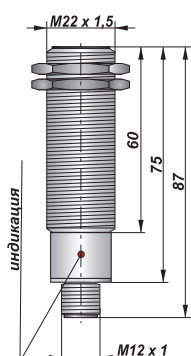
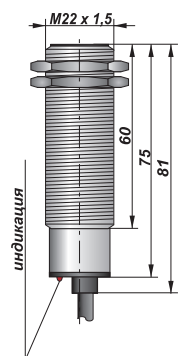




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

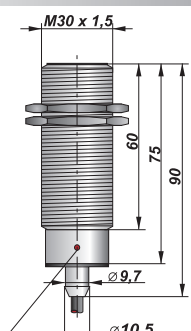
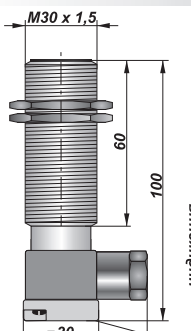
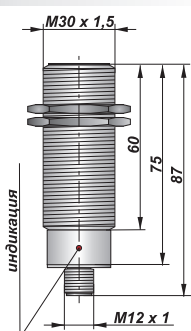
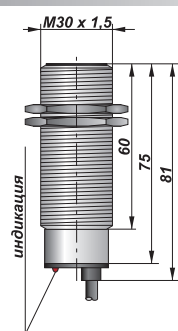
M22 X 1,5



Расстояние переключения Sn 7 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	I17-NO-AC	И01963	I17-NO-AC-P	И01965	I17-NO-AC-K	И01967	I18-NO-AC	И01969
10	Нормально-замкнутый	I17-NC-AC	И01964	I17-NC-AC-P	И01966	I17-NC-AC-K	И01968	I18-NC-AC	И01970

Типоразмер

M30 X 1,5



Расстояние переключения Sn 10 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	I25-NO-AC	И01971	I25-NO-AC-P	И01973	I25-NO-AC-K	И01975	I26-NO-AC	И01977
10	Нормально-замкнутый	I25-NC-AC	И01972	I25-NC-AC-P	И01974	I25-NC-AC-K	И01976	I26-NC-AC	И01978

Напряжение питания	20...250В			
Ток нагрузки	не более 500 мА			
Ток утечки	не более 1,5В			
Падение напряжения	не более 6В			
Частота переключения	500 Гц/300 Гц			
Гистерезис	не более 10%			
Комплексная защита	есть			
Индикация переключения	есть			
Температура окружающей среды	-25С...+75С			
Степень защиты	IP67			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером
Материал корпуса	Д16Т (12Х18Н10Т или полиамид ПА6)			
Способ монтажа	невыносной			

Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с **заземляющим выводом** необходимо к обозначению **добавить "Z"**.
Например: I17-NO-AC-без заземления (2-х проводный); I17-NO-AC-Z-с заземлением (3-х проводный).

Схемы подключения

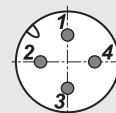
Нормально-разомкнутый контакт



Нормально-замкнутый контакт



Цоколевка разъема

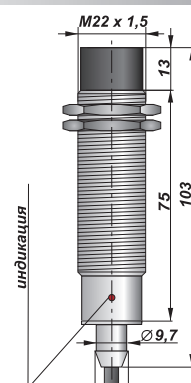
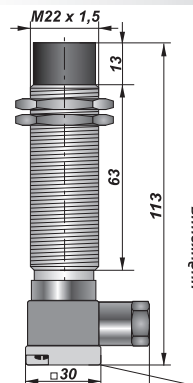
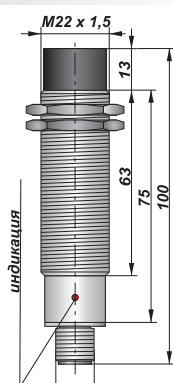
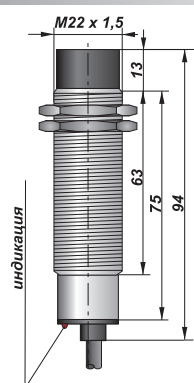




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

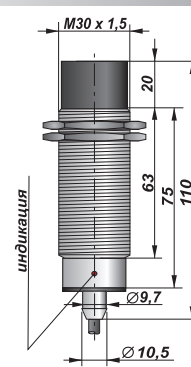
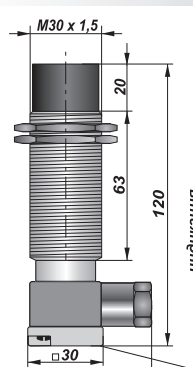
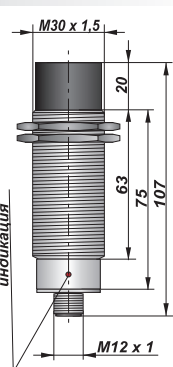
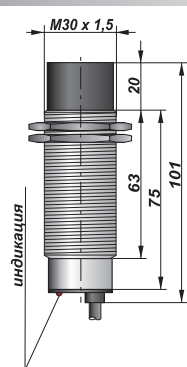
M22 X 1,5



Расстояние переключения Sn 10 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	I19-NO-AC	И01979	I19-NO-AC-P	И01981	I19-NO-AC-K	И01983	I20-NO-AC	И01985
10	Нормально-замкнутый	I19-NC-AC	И01980	I19-NC-AC-P	И01982	I19-NC-AC-K	И01984	I20-NC-AC	И01986

Типоразмер

M30 X 1,5



Расстояние переключения Sn 15 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	I27-NO-AC	И01987	I27-NO-AC-P	И01989	I27-NO-AC-K	И01991	I28-NO-AC	И01993
10	Нормально-замкнутый	I27-NC-AC	И01988	I27-NC-AC-P	И01990	I27-NC-AC-K	И01992	I28-NC-AC	И01994

Напряжение питания	20...250В			
Ток нагрузки	не более 500 мА			
Ток утечки	не более 1,5В			
Падение напряжения	не более 6В			
Частота переключения	250 Гц/100 Гц			
Гистерезис	не более 10%			
Комплексная защита	есть			
Индикация переключения	есть			
Температура окружающей среды	-25С...+75С			
Степень защиты	IP67			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером
Материал корпуса	Д16Т (12Х18Н10Т или полиамид ПА6)			
Способ монтажа	выносной			

Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с заземляющим выводом необходимо к обозначению добавить "Z".
Например: I19-NO-AC-без заземления (2-х проводный); I19-NO-AC-Z-с заземлением (3-х проводный).

Схемы подключения

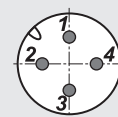
Нормально-разомкнутый контакт



Нормально-замкнутый контакт



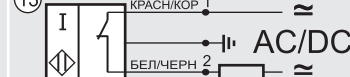
Цоколевка разъема



с заземлением



с заземлением

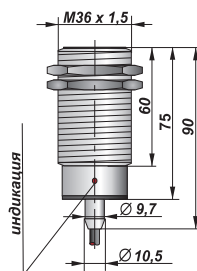
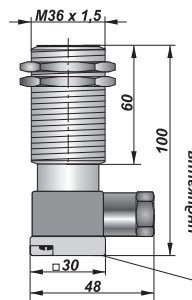
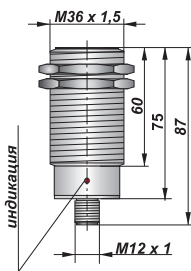
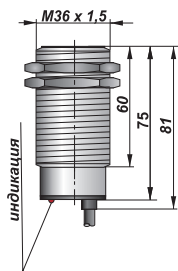




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

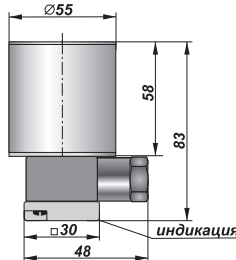
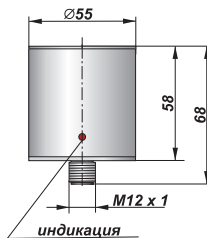
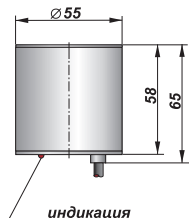
M36 X 1,5



Расстояние переключения Sn 12 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	И50-NO-AC	И01995	И50-NO-AC-P	И01997	И50-NO-AC-K	И01999	И51-NO-AC	И02001
10	Нормально-замкнутый	И50-NC-AC	И01996	И50-NC-AC-P	И01998	И50-NC-AC-K	И02000	И51-NC-AC	И02002

Типоразмер

Ø55



Расстояние переключения Sn 0...30 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	И54-NO-AC	И02003	И54-NO-AC-P	И02005	И54-NO-AC-K	И02007
10	Нормально-замкнутый	И54-NC-AC	И02004	И54-NC-AC-P	И02006	И54-NC-AC-K	И02008

Напряжение питания	20...250В			
Ток нагрузки	не более 500 мА			
Ток утечки	не более 1,5В			
Падение напряжения	не более 6В			
Частота переключения	300 Гц/200 Гц			
Гистерезис	не более 10%			
Комплексная защита	есть			
Индикация переключения	есть			
Температура окружающей среды	-25С...+75С			
Степень защиты	IP67			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером
Материал корпуса	Д16Т (12Х18Н10Т или полиамид ПА6)			
Способ монтажа	невыносной			

Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с **заземляющим выводом** необходимо к обозначению **добавить "Z"**.
Например: И51-NO-AC-без заземления (2-х проводный); И51-NO-AC-**Z**-с заземлением (3-х проводный).

Схемы подключения

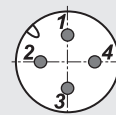
Нормально-разомкнутый контакт



Нормально-замкнутый контакт



Цолевка разъема

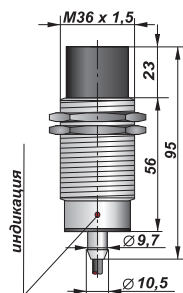
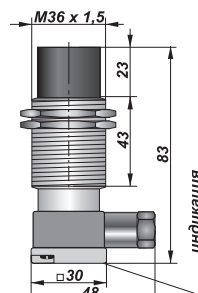
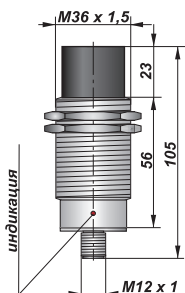
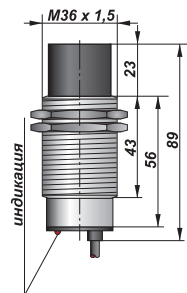




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

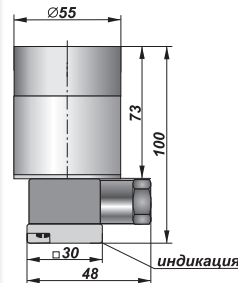
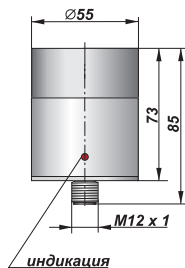
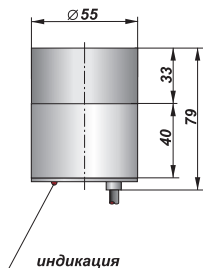
M36 X 1,5



Расстояние переключения Sn 20 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
⑨	Нормально-разомкнутый	И52-NO-AC	И02009	И52-NO-AC-P	И02011	И52-NO-AC-K	И02013	И53-NO-AC	И02015
⑩	Нормально-замкнутый	И52-NC-AC	И02010	И52-NC-AC-P	И02012	И52-NC-AC-K	И02014	И53-NC-AC	И02016

Типоразмер

Ø55



Расстояние переключения Sn 0...40 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
⑨	Нормально-разомкнутый	И55-NO-AC	И02017	И55-NO-AC-P	И02019	И55-NO-AC-K	И02021
⑩	Нормально-замкнутый	И55-NC-AC	И02018	И55-NC-AC-P	И02020	И55-NC-AC-K	И02022

Напряжение питания	10...30В			
Ток нагрузки	400 мА			
Падение напряжения	не более 2,1В			
Частота переключения	100 Гц			
Пульсация питающего напряжения	не более 10%			
Гистерезис	не более 10%			
Комплексная защита	есть			
Индикация переключения	есть			
Температура окружающей среды	-25С...+75С			
Степень защиты	IP67			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером
Материал корпуса	Д16Т / полиамид ПА6			
Способ монтажа	 выносной			

Схемы подключения

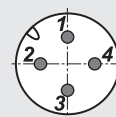
Нормально-разомкнутый контакт



Нормально-замкнутый контакт



Цоколевка разъема

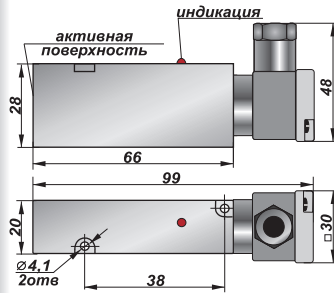
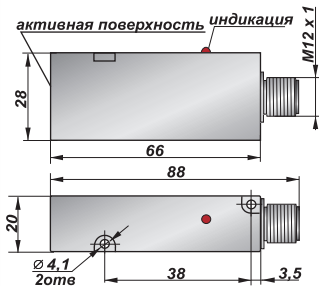
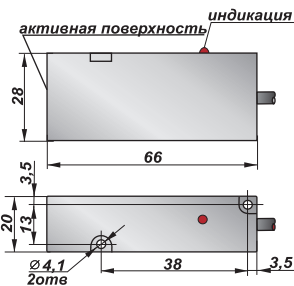




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

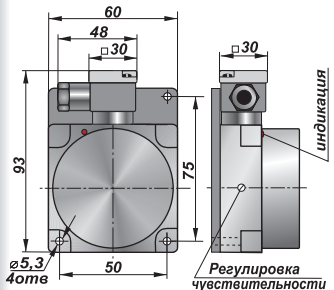
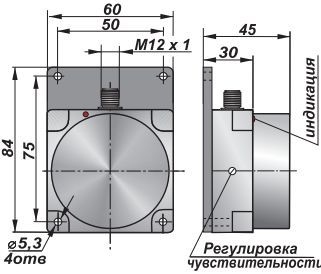
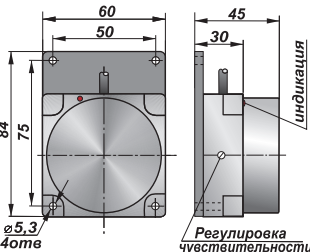
66 X 28 X 20



Расстояние переключения Sn 5 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
	⑨	Нормально-разомкнутый	ИЗ3-NO-AC	И02023	ИЗ3-NO-AC-P	И02025	ИЗ3-NO-AC-K	И02027
	⑩	Нормально-замкнутый	ИЗ3-NC-AC	И02024	ИЗ3-NC-AC-P	И02026	ИЗ3-NC-AC-K	И02028

Типоразмер

84 X 60 X 45



Расстояние переключения Sn 8 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
⑨	Нормально-разомкнутый	ИЗ5-NO-AC	И02029	ИЗ5-NO-AC-P	И02031	ИЗ5-NO-AC-K	И02033
⑩	Нормально-замкнутый	ИЗ5-NC-AC	И02030	ИЗ5-NC-AC-P	И02032	ИЗ5-NC-AC-K	И02034

Напряжение питания	20...250В		
Ток нагрузки	не более 500 мА		
Ток утечки	не более 1,5В		
Падение напряжения	не более 6В		
Частота переключения	600 Гц/300 Гц		
Гистерезис	не более 10%		
Комплексная защита	есть		
Индикация переключения	есть		
Температура окружающей среды	-25С...+75С		
Степень защиты	IP67		
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка
Материал корпуса	полистирол, полиамид ПА6		
Способ монтажа	невыносной / выносной		

Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с **заземляющим выводом** необходимо к обозначению **добавить "Z"**.
Например: ИЗ3-NO-AC-без заземления (2-х проводный); ИЗ3-NO-AC-Z-с заземлением (3-х проводный).

Схемы подключения

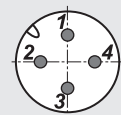
Нормально-разомкнутый контакт



Нормально-замкнутый контакт



Цолевка разъема

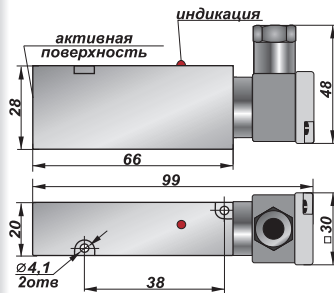
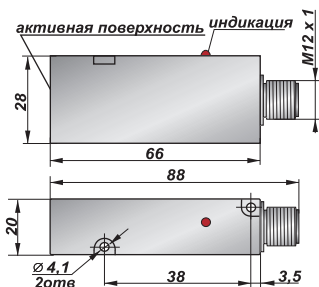
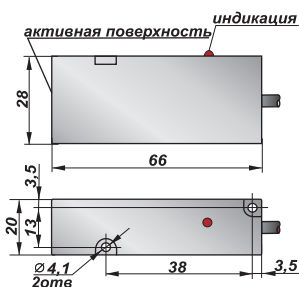




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

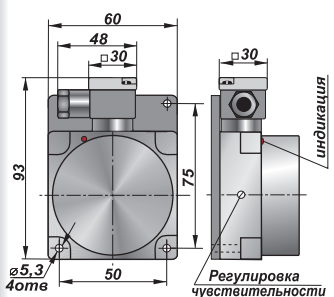
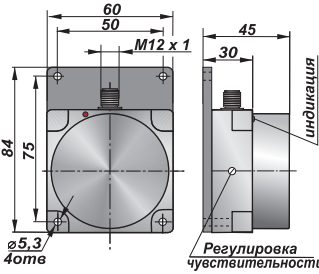
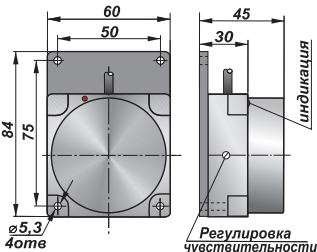
66 X 28 X 20



Расстояние переключения Sn 8 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
⑨	Нормально-разомкнутый	ИЗ4-NO-AC	И02035	ИЗ4-NO-AC-P	И02037	ИЗ4-NO-AC-K	И02039
⑩	Нормально-замкнутый	ИЗ4-NC-AC	И02036	ИЗ4-NC-AC-P	И02038	ИЗ4-NC-AC-K	И02040

Типоразмер

84 X 60 X 45



Расстояние переключения Sn 16 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
⑨	Нормально-разомкнутый	ИЗ6-NO-AC	И02041	ИЗ6-NO-AC-P	И02043	ИЗ6-NO-AC-K	И02045
⑩	Нормально-замкнутый	ИЗ6-NC-AC	И02042	ИЗ6-NC-AC-P	И02044	ИЗ6-NC-AC-K	И02046

Напряжение питания	20...250В		
Ток нагрузки	не более 500 мА		
Ток утечки	не более 1,5В		
Падение напряжения	не более 6В		
Частота переключения	600 Гц/300 Гц		
Гистерезис	не более 10%		
Комплексная защита	есть		
Индикация переключения	есть		
Температура окружающей среды	-25С...+75С		
Степень защиты	IP67		
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка
Материал корпуса	полистирол, полиамид ПА6		
Способ монтажа	выносной		

Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с заземляющим выводом необходимо к обозначению добавить "Z".
Например: ИЗ4-NO-AC-без заземления (2-х проводный); ИЗ4-NO-AC-Z-с заземлением (3-х проводный).

Схемы подключения

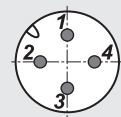
Нормально-разомкнутый контакт



Нормально-замкнутый контакт



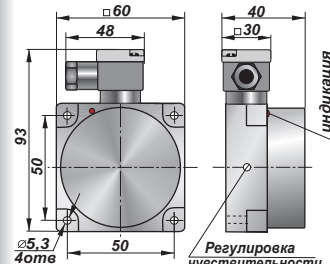
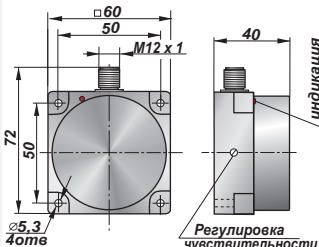
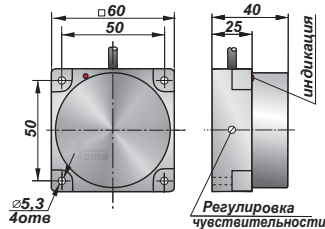
Цоколевка разъема



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

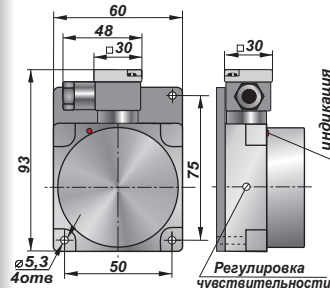
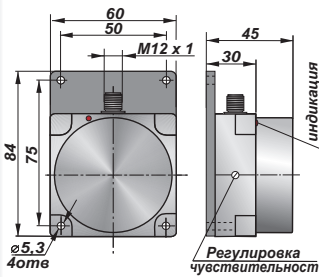
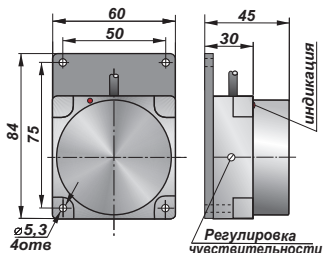
60 X 60 X 40



Расстояние переключения Sn 0...25 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
	⑨	Нормально-разомкнутый	I38-NO-AC	И02047	I38-NO-AC-P	И02049	I38-NO-AC-K	И02051
	⑩	Нормально-замкнутый	I38-NC-AC	И02048	I38-NC-AC-P	И02050	I38-NC-AC-K	И02052

Типоразмер

84 X 60 X 45



Расстояние переключения Sn 22 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
	⑨	Нормально-разомкнутый	I37-NO-AC	I02053	I37-NO-AC-P	I02055	I37-NO-AC-K	I02057
	⑩	Нормально-замкнутый	I37-NC-AC	I02054	I37-NC-AC-P	I02056	I37-NC-AC-K	I02058

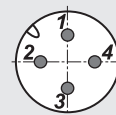
Напряжение питания	20...250В		
Ток нагрузки	не более 500 мА		
Ток утечки	не более 1,5В		
Падение напряжения	не более 6В		
Частота переключения	100 Гц/300 Гц		
Гистерезис	не более 10%		
Комплексная защита	есть		
Индикация переключения	есть		
Температура окружающей среды	-25С...+75С		
Степень защиты	IP67		
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка
Материал корпуса	полистирол, полиамид ПА6		
Способ монтажа	 невыносной / выносной		

Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с **заземляющим выводом** необходимо к обозначению **добавить "Z"**.
Например: I38-NO-AC-без заземления (2-х проводный); I38-NO-AC-**Z**-с заземлением (3-х проводный).

Схемы подключения



Цоколевка разъема

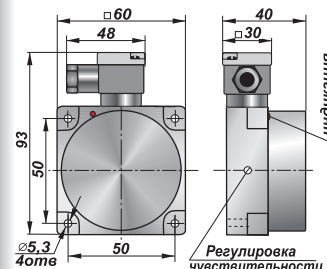
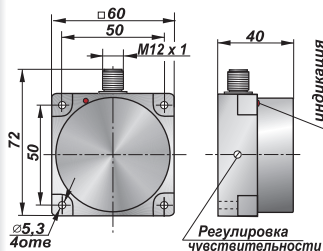
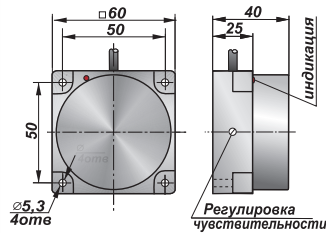




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

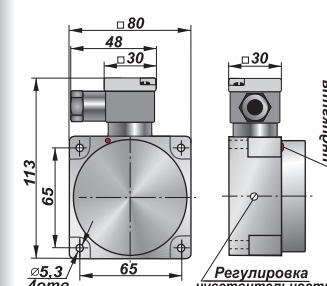
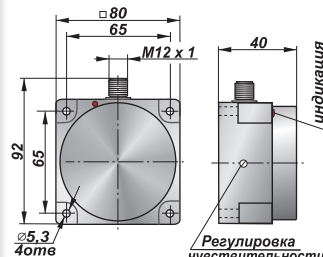
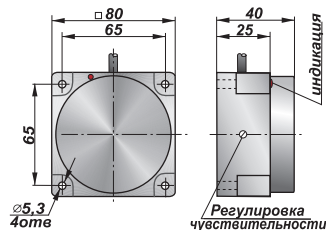
60 X 60 X 40



Расстояние переключения Sn 0...35 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	ИЗ9-NO-AC	ИО2059	ИЗ9-NO-AC-P	ИО2061	ИЗ9-NO-AC-K	ИО2063
10	Нормально-замкнутый	ИЗ9-NC-AC	ИО2060	ИЗ9-NC-AC-P	ИО2062	ИЗ9-NC-AC-K	ИО2064

Типоразмер

80 X 80 X 40



Расстояние переключения Sn 0...55 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	И40-NO-AC	ИО2065	И40-NO-AC-P	ИО2067	И40-NO-AC-K	ИО2069
10	Нормально-замкнутый	И40-NC-AC	ИО2066	И40-NC-AC-P	ИО2068	И40-NC-AC-K	ИО2070

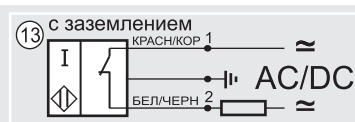
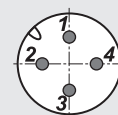
Напряжение питания	20...250В		
Ток нагрузки	не более 500 мА		
Ток утечки	не более 1,5В		
Падение напряжения	не более 6В		
Частота переключения	100 Гц		
Гистерезис	не более 10%		
Комплексная защита	есть		
Индикация переключения	есть		
Температура окружающей среды	-25С...+75С		
Степень защиты	IP67		
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка
Материал корпуса	полиамид ПА6		
Способ монтажа	выносной		

Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с заземляющим выводом необходимо к обозначению добавить "Z"
Например: ИЗ9-NO-AC-без заземления (2-х проводный); ИЗ9-NO-AC-Z-с заземлением (3-х проводный).

Схемы подключения



Цоколевка разъема

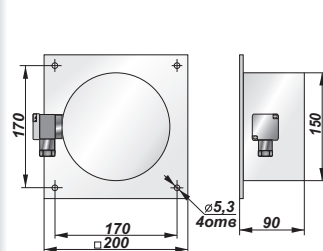
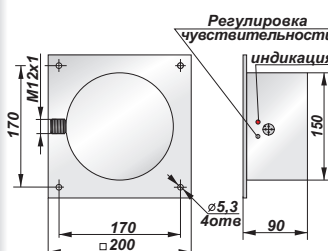
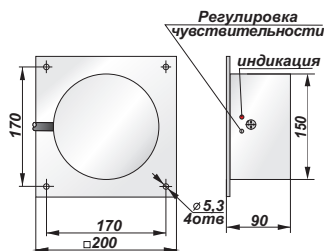




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

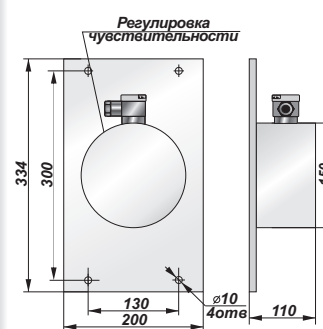
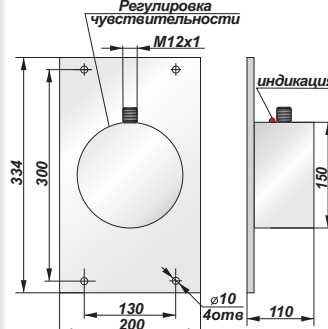
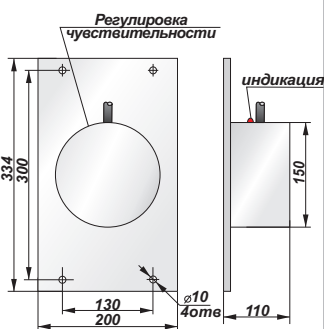
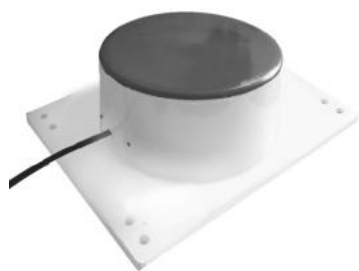
200 X 200 X 90



Расстояние переключения Sn 0...150 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	ИК200-NO-AC	И02071	ИК200-NO-AC-P	И02073	ИК200-NO-AC-K	И02075
10	Нормально-замкнутый	ИК200-NC-AC	И02072	ИК200-NC-AC-P	И02074	ИК200-NC-AC-K	И02076

Типоразмер

334 X 200 X 110



Расстояние переключения Sn 0...150 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	ИК300-NO-AC	И02077	ИК300-NO-AC-P	И02079	ИК300-NO-AC-K	И02081
10	Нормально-замкнутый	ИК300-NC-AC	И02078	ИК300-NC-AC-P	И02080	ИК300-NC-AC-K	И02082

Напряжение питания	20...250В		
Ток нагрузки	не более 500 мА		
Ток утечки	не более 1,5В		
Падение напряжения	не более 6В		
Частота переключения	100 Гц		
Гистерезис	не более 10%		
Комплексная защита	есть		
Индикация переключения	есть		
Температура окружающей среды	-25С...+75С		
Степень защиты	IP67		
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка
Материал корпуса	полиамид ПА6		
Способ монтажа	выносной		

Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с **заземляющим выводом** необходимо к обозначению **добавить "Z"**.
Например: И39-NO-AC-без заземления (2-х проводный); И39-NO-AC-Z-с заземлением (3-х проводный).

Схемы подключения

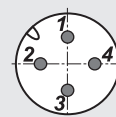
Нормально-разомкнутый контакт



Нормально-замкнутый контакт



Цоколевка разъема



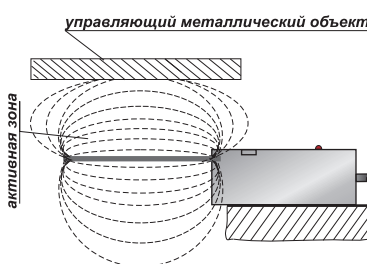
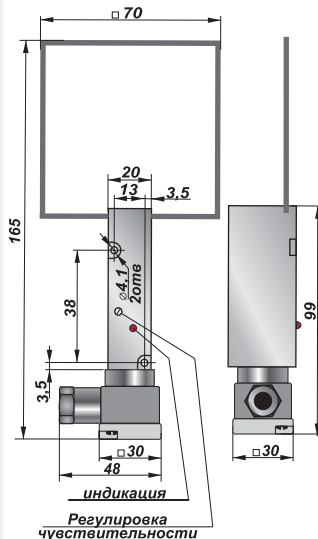
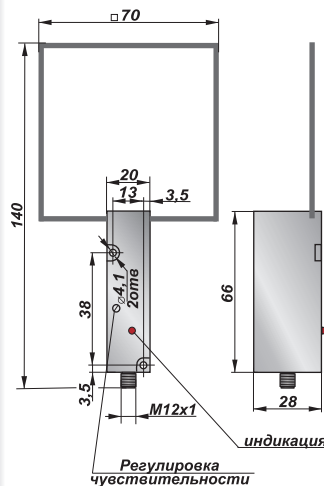
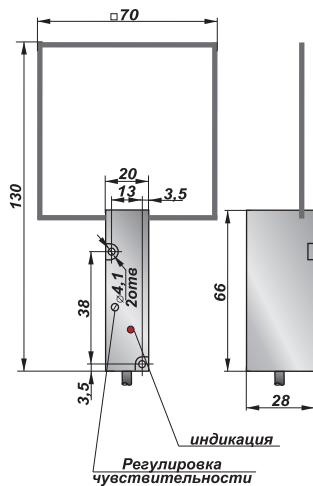


Рисунок 3. Схема установки выключателя

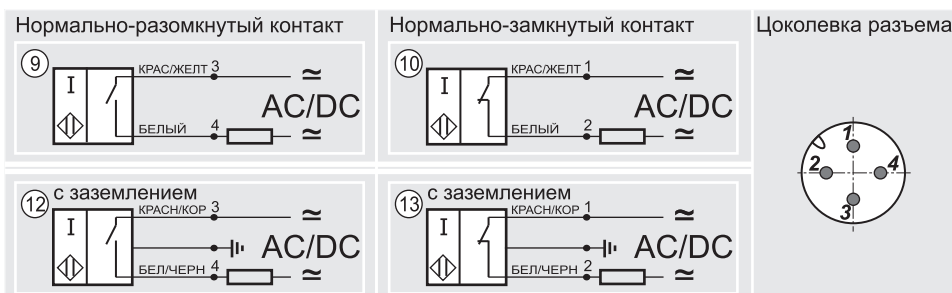


Расстояние переключения Sn 0...110 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
	⑨	Нормально-разомкнутый	I64-NO-AC	И02083	I64-NO-AC-P	И02085	I64-NO-AC-K	И02087
	⑩	Нормально-замкнутый	I64-NC-AC	И02084	I64-NC-AC-P	И02086	I64-NC-AC-K	И02088

Напряжение питания	20...250В		
Ток нагрузки	не более 500 мА		
Ток утечки	не более 1,5В		
Падение напряжения	не более 6В		
Частота переключения	100 Гц		
Гистерезис	не более 10%		
Комплексная защита	есть		
Индикация переключения	есть		
Температура окружающей среды	-25С...+75С		
Степень защиты	IP67		
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка
Материал корпуса	полиамид ПА6		
Способ монтажа	 выносной		

Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с **заземляющим выводом** необходимо к обозначению **добавить "Z"**.
Например: I39-NO-AC-без заземления (2-х проводный); I39-NO-AC-**Z**-с заземлением (3-х проводный).

Схемы подключения



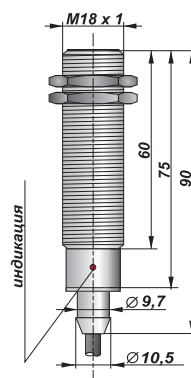
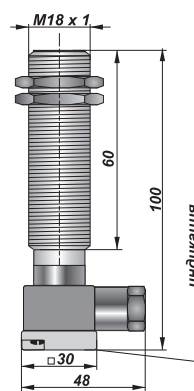
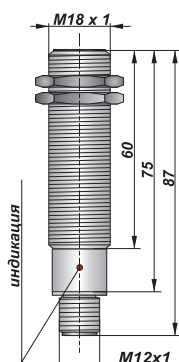
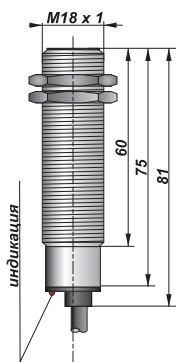


ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ

НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ С УВЕЛИЧЕННЫМ
РАССТОЯНИЕМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Типоразмер

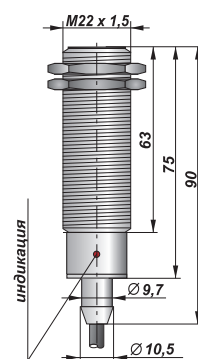
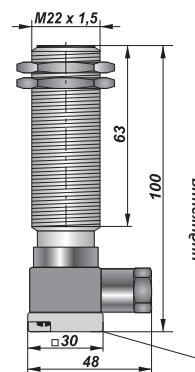
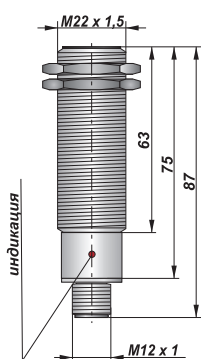
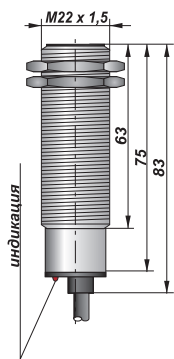
M18 X 1



Расстояние переключения Sn 8 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	ИБ09-NO-AC	И02089	ИБ09-NO-AC-P	И02091	ИБ09-NO-AC-K	И02093	ИБ10-NO-AC	И02095
10	Нормально-замкнутый	ИБ09-NC-AC	И02090	ИБ09-NC-AC-P	И02092	ИБ09-NC-AC-K	И02094	ИБ10-NC-AC	И02096

Типоразмер

M22 X 1,5



Расстояние переключения Sn 10 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	ИБ17-NO-AC	И02097	ИБ17-NO-AC-P	И02099	ИБ17-NO-AC-K	И02101	ИБ18-NO-AC	И02103
10	Нормально-замкнутый	ИБ17-NC-AC	И02098	ИБ17-NC-AC-P	И02100	ИБ17-NC-AC-K	И02102	ИБ18-NC-AC	И02104

Напряжение питания	20...250В			
Ток нагрузки	не более 500 мА			
Ток утечки	не более 1,5В			
Падение напряжения	не более 6В			
Частота переключения	300 Гц/250 Гц			
Гистерезис	не более 10%			
Комплексная защита	есть			
Индикация переключения	есть			
Температура окружающей среды	-25С...+75С			
Степень защиты	IP67			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером
Материал корпуса	Д16Т (12Х18Н10Т или полиамид ПА6)			
Способ монтажа	нельзя			

Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с заземляющим выводом необходимо к обозначению добавить "Z".
Например: ИБ09-NO-AC-без заземления (2-х проводный); ИБ09-NO-AC-Z-с заземлением (3-х проводный).

Схемы подключения

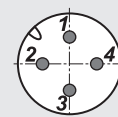
Нормально-разомкнутый контакт



Нормально-замкнутый контакт



Цолевка разъема



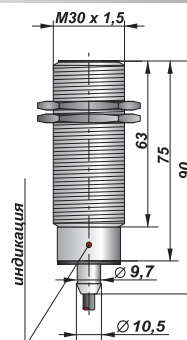
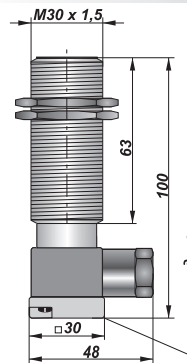
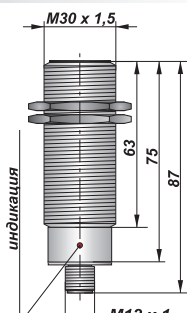
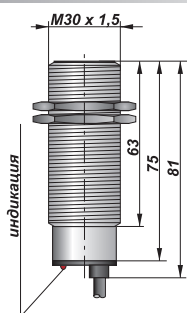


ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ

НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ С УВЕЛИЧЕННЫМ
РАССТОЯНИЕМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Типоразмер

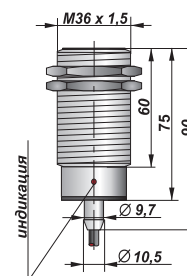
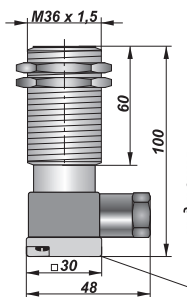
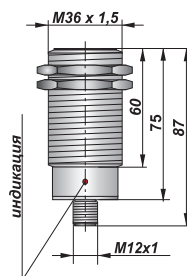
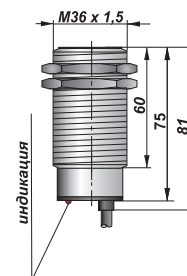
M30 X 1,5



Расстояние переключения Sn 15 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	ИБ25-NO-AC	ИО2105	ИБ25-NO-AC-P	ИО2107	ИБ25-NO-AC-K	ИО2109	ИБ26-NO-AC	ИО2111
10	Нормально-замкнутый	ИБ25-NC-AC	ИО2106	ИБ25-NC-AC-P	ИО2108	ИБ25-NC-AC-K	ИО2110	ИБ26-NC-AC	ИО2112

Типоразмер

M36 X 1,5



Расстояние переключения Sn 20 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	ИБ50-NO-AC	ИО2113	ИБ50-NO-AC-P	ИО2115	ИБ50-NO-AC-K	ИО2117	ИБ51-NO-AC	ИО2119
10	Нормально-замкнутый	ИБ50-NC-AC	ИО2114	ИБ50-NC-AC-P	ИО2116	ИБ50-NC-AC-K	ИО2118	ИБ51-NC-AC	ИО2120

Напряжение питания	20...250В			
Ток нагрузки	не более 500 мА			
Ток утечки	не более 1,5В			
Падение напряжения	не более 6В			
Частота переключения	100 Гц			
Гистерезис	не более 10%			
Комплексная защита	есть			
Индикация переключения	есть			
Температура окружающей среды	-25С...+75С			
Степень защиты	IP67			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером
Материал корпуса	Д16Т (12Х18Н10Т или полиамид ПА6)			
Способ монтажа	невыносной			

Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с **заземляющим выводом** необходимо к обозначению **добавить "Z"**.
Например: ИБ25-NO-AC-без заземления (2-х проводный); ИБ25-NO-AC-Z с заземлением (3-х проводный).

Схемы подключения

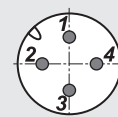
Нормально-разомкнутый контакт



Нормально-замкнутый контакт



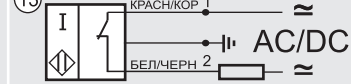
Цоколевка разъема



с заземлением

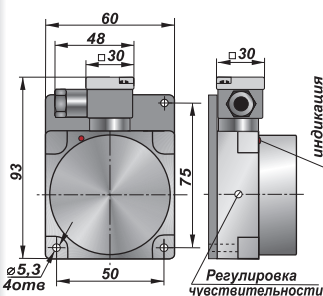


с заземлением



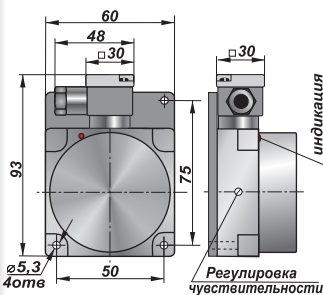


84 X 60 X 45



Расстояние переключения Sn 8 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
	⑪	Переключающий	ИЗ5-NO/NC-AC	И02121	ИЗ5-NO/NC-AC-P	И02123	ИЗ5-NO/NC-AC-K	И02125
	⑬	Гальванически-развязанный	ИЗ5-NO/NC-G-AC	И02122	ИЗ5-NO/NC-G-AC-P	И02124	ИЗ5-NO/NC-G-AC-K	И02126

84 X 60 X 45



Расстояние переключения Sn 16 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
	Ⓜ	Переключающий	I02127	I36-NO/NC-AC-P	I02129	I36-NO/NC-AC-K	I02131
	Ⓟ	Гальванически-развязанный	I02128	I36-NO/NC-G-AC-P	I02130	I36-NO/NC-G-AC-K	I02132

Напряжение питания	20...250В		
Ток нагрузки	не более 500 мА		
Ток утечки	не более 1,5В		
Падение напряжения	не более 6В		
Частота переключения	300 Гц		
Гистерезис	не более 10%		
Комплексная защита	есть		
Индикация переключения	есть		
Температура окружающей среды	-25С...+75С		
Степень защиты	IP67		
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка
Материал корпуса	Д16Т (12Х18Н10Т или полиамид ПА6)		
Способ монтажа	выносной 		

Схемы подключения

Переключающий контакт



14 с заземлением



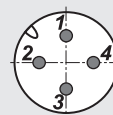
Гальванически-развязанный контакт



16 Переключающий контакт



Цоколевка разъема





ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

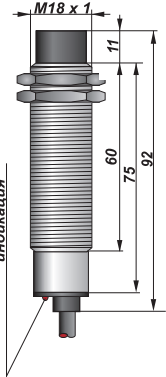
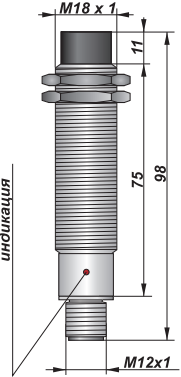
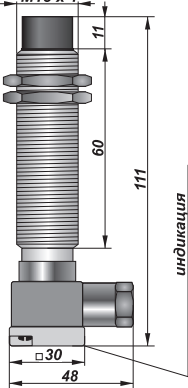
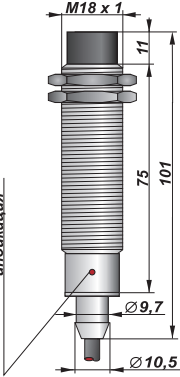
Типоразмер

M18 X 1

Расстояние переключения Sn 5 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
Ⓜ	Переключающий	И09-NO/NC-AC	И02133	И09-NO/NC-AC-P	И02135	И09-NO/NC-AC-K	И02137	И10-NO/NC-AC	И02139
Ⓜ	Гальванически-развязанный	И09-NO/NC-G-AC	И02134	И09-NO/NC-G-AC-P	И02136	И09-NO/NC-G-AC-K	И02138	И10-NO/NC-G-AC	И02140

Типоразмер

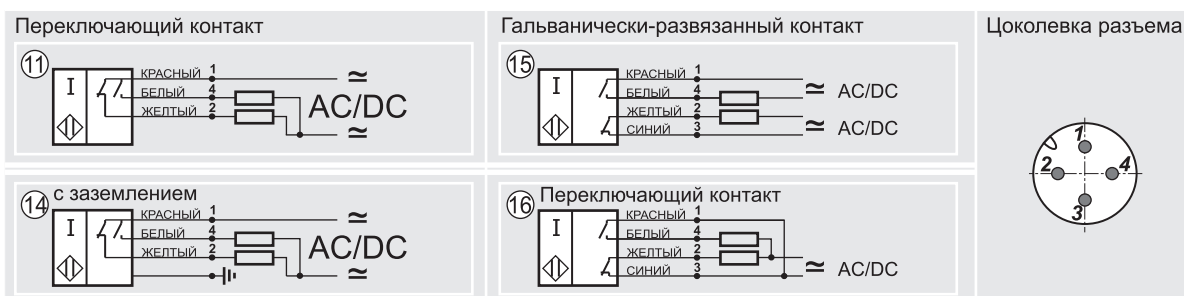
M18 X 1

									
Расстояние переключения Sn 8 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
	Переключающий	И11-NO/NC-AC	И02141	И11-NO/NC-AC-P	И02143	И11-NO/NC-AC-K	И02145	И12-NO/NC-AC	И02147
	Гальванически-развязанный	И11-NO/NC-G-AC	И02142	И11-NO/NC-G-AC-P	И02144	И11-NO/NC-G-AC-K	И02146	И12-NO/NC-G-AC	И02148

Напряжение питания	20...250В			
Ток нагрузки	не более 500 мА			
Ток утечки	не более 1,5В			
Падение напряжения	не более 6В			
Частота переключения	600 Гц/300 Гц			
Гистерезис	не более 10%			
Комплексная защита	есть			
Индикация переключения	есть			
Температура окружающей среды	-25С...+75С			
Степень защиты	IP67			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером
Материал корпуса	Д16Т (12Х18Н10Т или полиамид ПА6)			
Способ монтажа	невыносной / выносной			

Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с **заземляющим выводом** необходимо к обозначению **добавить "Z"**.
Например: И11-NO/NC-AC-без заземления (3-х проводный); И11-NO/NC-AC-Z-с заземлением (4-х проводный).

Схемы подключения

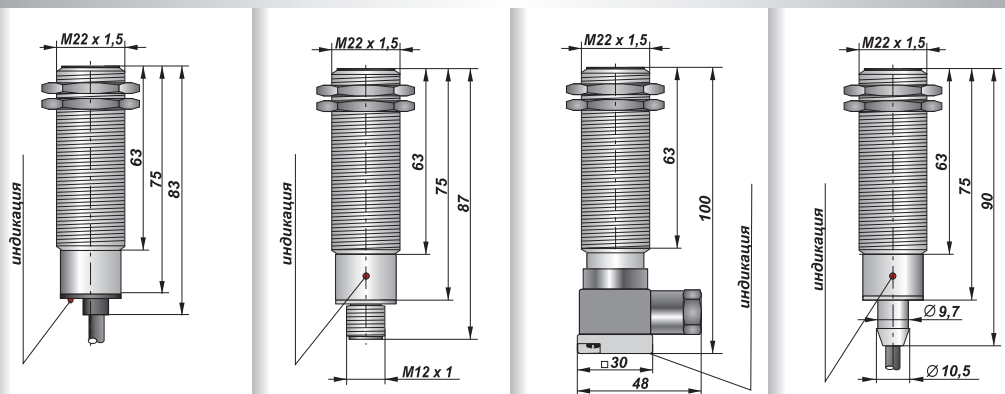




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

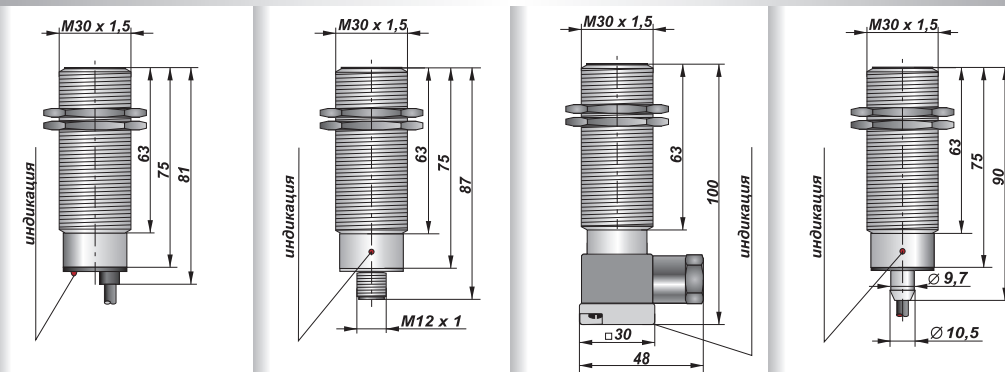
M22 X 1,5



Расстояние переключения Sn 7 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
11	Переключающий	I17-NO/NC-AC	I02149	I17-NO/NC-AC-P	I02151	I17-NO/NC-AC-K	I02153	I18-NO/NC-AC	I02155
15	Гальванически-развязанный	I17-NO/NC-G-AC	I02150	I17-NO/NC-G-AC-P	I02152	I17-NO/NC-G-AC-K	I02154	I18-NO/NC-G-AC	I02156

Типоразмер

M30 X 1,5



Расстояние переключения Sn 10 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
11	Переключающий	I25-NO/NC-AC	I02157	I25-NO/NC-AC-P	I02159	I25-NO/NC-AC-K	I02161	I26-NO/NC-AC	I02163
15	Гальванически-развязанный	I25-NO/NC-G-AC	I02158	I25-NO/NC-G-AC-P	I02160	I25-NO/NC-G-AC-K	I02162	I26-NO/NC-G-AC	I02164

Напряжение питания	20...250В			
Ток нагрузки	не более 500 мА			
Ток утечки	не более 1,5В			
Падение напряжения	не более 6В			
Частота переключения	500 Гц/ 300 Гц			
Гистерезис	не более 10%			
Комплексная защита	есть			
Индикация переключения	есть			
Температура окружающей среды	-25С...+75С			
Степень защиты	IP67			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером
Материал корпуса	Д16Т (12Х18Н10Т или полиамид ПА6)			
Способ монтажа	невыносной			

Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с **заземляющим выводом** необходимо к обозначению **добавить "Z"**.
Например: I25-NO/NC-AC-без заземления (3-х проводный); I25-NO/NC-AC-**Z**-с заземлением (4-х проводный).

Схемы подключения

Переключающий контакт



с заземлением



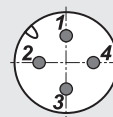
Гальванически-развязанный контакт



Переключающий контакт



Цоколевка разъема

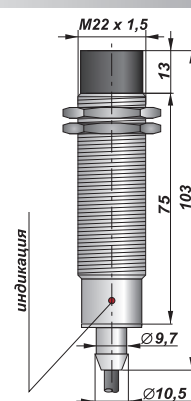
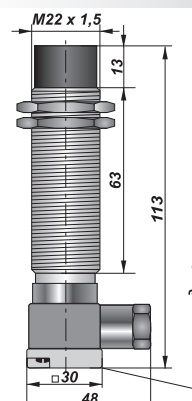
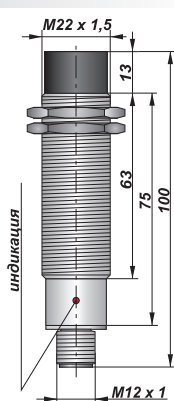
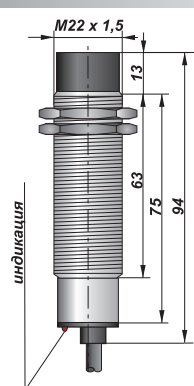




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

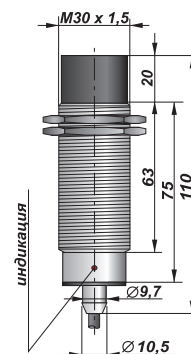
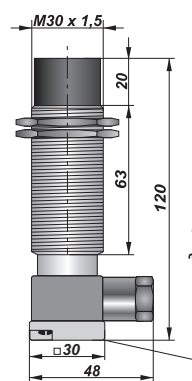
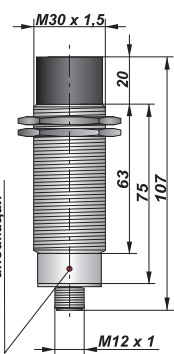
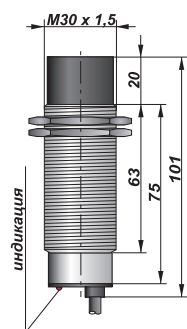
M22 X 1,5



Расстояние переключения Sn 10 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
11	Переключающий	I19-NO/NC-AC	И02165	I19-NO/NC-AC-P	И02167	I19-NO/NC-AC-K	И02169	I20-NO/NC-AC	И02171
15	Гальванически-развязанный	I19-NO/NC-G-AC	И02166	I19-NO/NC-G-AC-P	И02168	I19-NO/NC-G-AC-K	И02170	I20-NO/NC-G-AC	И02172

Типоразмер

M30 X 1,5



Расстояние переключения Sn 15 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
11	Переключающий	I27-NO/NC-AC	И02173	I27-NO/NC-AC-P	И02175	I27-NO/NC-AC-K	И02177	I28-NO/NC-AC	И02179
15	Гальванически-развязанный	I27-NO/NC-G-AC	И02174	I27-NO/NC-G-AC-P	И02176	I27-NO/NC-G-AC-K	И02178	I28-NO/NC-G-AC	И02180

Напряжение питания	20...250В			
Ток нагрузки	не более 500 мА			
Ток утечки	не более 1,5В			
Падение напряжения	не более 6В			
Частота переключения	250 Гц/ 100 Гц			
Гистерезис	не более 10%			
Комплексная защита	есть			
Индикация переключения	есть			
Температура окружающей среды	-25С...+75С			
Степень защиты	IP67			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером
Материал корпуса	Д16Т, 12Х18Н10Т, полиамид ПА6			
Способ монтажа	выносной			

Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с заземляющим выводом необходимо к обозначению добавить "Z".
Например: I27-NO/NC-AC-без заземления (3-х проводный); I27-NO/NC-AC-Z-с заземлением (4-х проводный).

Схемы подключения

Переключающий контакт



с заземлением



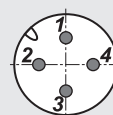
Гальванически-развязанный контакт



Переключающий контакт



Цоколевка разъема

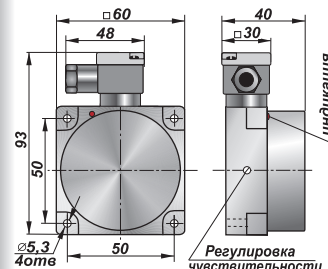
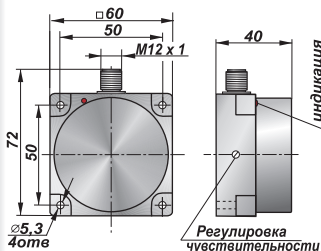
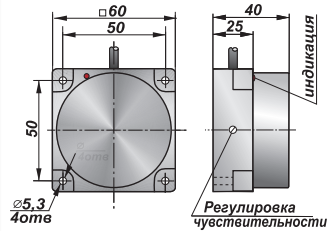




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

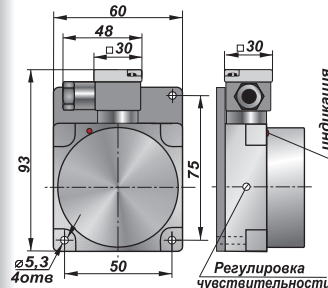
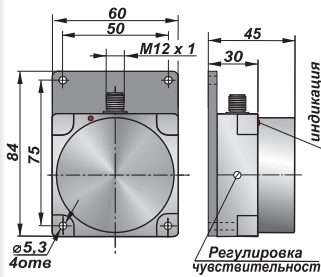
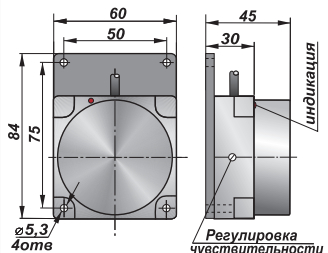
60 X 60 X 40



Расстояние переключения Sn 0...25 мм	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
11 Переключающий	ИЗ8-NO/NC-AC	И02181	ИЗ8-NO/NC-AC-P	И02183	ИЗ8-NO/NC-AC-K	И02185
15 Гальванически-развязанный	ИЗ8-NO/NC-G-AC	И02182	ИЗ8-NO/NC-G-AC-P	И02184	ИЗ8-NO/NC-G-AC-K	И02186

Типоразмер

84 X 60 X 45



Расстояние переключения Sn 22 мм	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
11 Переключающий	ИЗ7-NO/NC-AC	И02187	ИЗ7-NO/NC-AC-P	И02189	ИЗ7-NO/NC-AC-K	И02191
15 Гальванически-развязанный	ИЗ7-NO/NC-G-AC	И02188	ИЗ7-NO/NC-G-AC-P	И02190	ИЗ7-NO/NC-G-AC-K	И02192

Напряжение питания	20...250В		
Ток нагрузки	не более 500 мА		
Ток утечки	не более 1,5В		
Падение напряжения	не более 6В		
Частота переключения	100 Гц/300 Гц		
Гистерезис	не более 10%		
Комплексная защита	есть		
Индикация переключения	есть		
Температура окружающей среды	-25С...+75С		
Степень защиты	IP67		
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка
Материал корпуса	полиамид ПА6		
Способ монтажа	невыводной/выводной		

Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с заземляющим выводом необходимо к обозначению добавить "Z".
Например: ИЗ8-NO/NC-AC-без заземления (3-х проводный); ИЗ8-NO/NC-AC-Z-с заземлением (4-х проводный).

Схемы подключения

Переключающий контакт



с заземлением



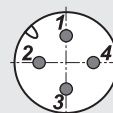
Гальванически-развязанный контакт



Переключающий контакт



Цоколевка разъема

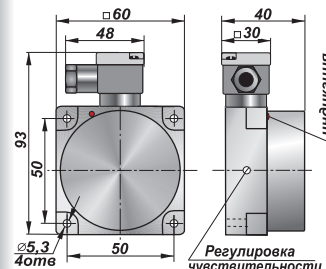
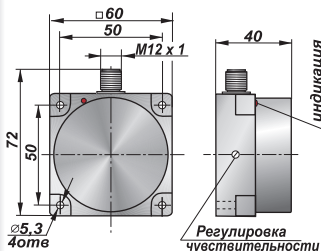
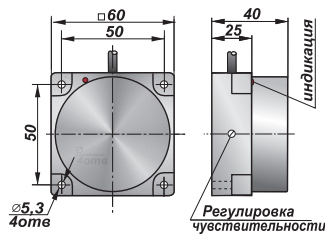




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

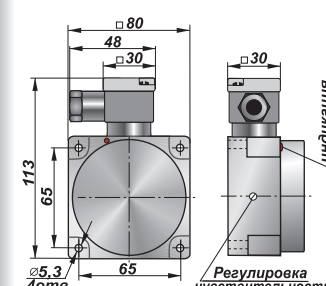
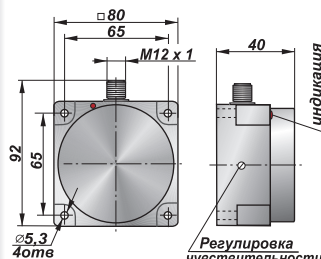
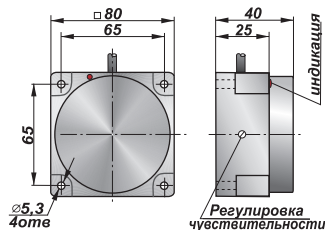
60 X 60 X 40



Расстояние переключения Sn 0...35 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
11	Переключающий	ИЗ9-NO/NC-AC	И02193	ИЗ9-NO/NC-AC-P	И02195	ИЗ9-NO/NC-AC-K	И02197
15	Гальванически-развязанный	ИЗ9-NO/NC-G-AC	И02194	ИЗ9-NO/NC-G-AC-P	И02196	ИЗ9-NO/NC-G-AC-K	И02198

Типоразмер

80 X 80 X 40



Расстояние переключения Sn 0...40 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
11	Переключающий	И40-NO/NC-AC	И02199	И40-NO/NC-AC-P	И02201	И40-NO/NC-AC-K	И02203
15	Гальванически-развязанный	И40-NO/NC-G-AC	И02200	И40-NO/NC-G-AC-P	И02202	И40-NO/NC-G-AC-K	И02204

Напряжение питания	20...250В		
Ток нагрузки	не более 500 мА		
Ток утечки	не более 1,5В		
Падение напряжения	не более 6В		
Частота переключения	100 Гц		
Гистерезис	не более 10%		
Комплексная защита	есть		
Индикация переключения	есть		
Температура окружающей среды	-25С...+75С		
Степень защиты	IP67		
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка
Материал корпуса	полиамид ПА6		
Способ монтажа	выносной		

Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с заземляющим выводом необходимо к обозначению добавить "Z".
Например: ИЗ9-NO/NC-AC-без заземления (3-х проводный); ИЗ9-NO/NC-AC-Z-с заземлением (4-х проводный).

Схемы подключения

Переключающий контакт



с заземлением



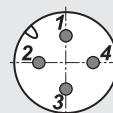
Гальванически-развязанный контакт



Переключающий контакт



Цоколевка разъема



Определение:

Индуктивный бесконтактный выключатель - электронное устройство, создающее электромагнитное поле в зоне чувствительности, реагирующее на приближение к активной поверхности металлических предметов и имеющее полупроводниковый коммутационный элемент.

Область применения:

Индуктивные бесконтактные выключатели применяются в автоматизированных системах управления технологическими процессами. Благодаря бесконтактному принципу действия и отсутствию механических подвижных частей обеспечивают высокоточную и надежную работу оборудования.

Принцип действия индуктивного бесконтактного выключателя основан на изменении параметров генератора при внесении в активную зону датчика металлического предмета. Изменение амплитуды пропорционально расстоянию до металлического предмета и преобразуется в аналоговый сигнал, который поступает на триггер.

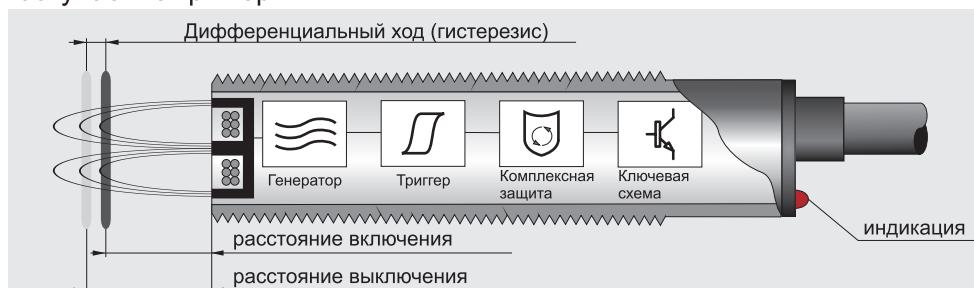


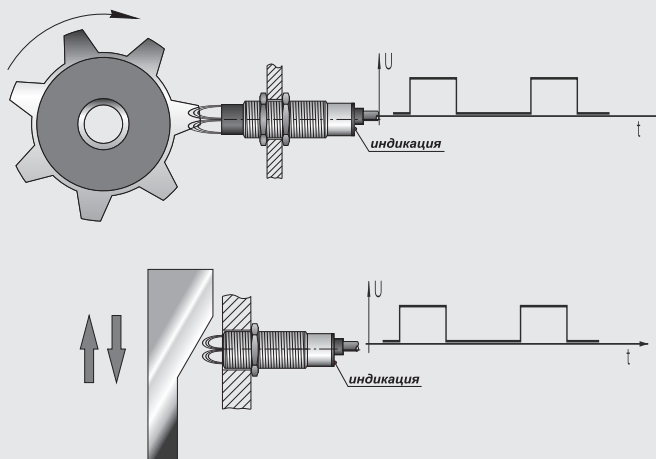
Рисунок 1. Схема функциональная индуктивного датчика с комплексной защитой

Генератор создает переменное магнитное поле

Триггер переключает состояние логического выхода при изменении параметров генератора

Комплексная защита предохраняет датчик от переплюсовки, импульсных помех по напряжению и перегрузки по току.

Ключевая схема создает выходной сигнал датчика



Объектом воздействия для индуктивных выключателей являются детали из металла: кулачки, зубья шестеренок и т.д.

При эксплуатации индуктивных бесконтактных выключателей необходимо учитывать из какого металла выполнен объект воздействия. Для корректировки при настройке расстояния переключения от предметов изготовленных из разных металлов выбирается поправочный коэффициент K из таблицы 1.

Материал	K
Сталь 40.....	1
Сталь нержавеющая.....	0,8
Латунь.....	0,5
Алюминий.....	0,45
Медь.....	0,45

Таблица 1. Зависимость коэффициента K от материала металлов.

Стандартный объект воздействия это стальная квадратная пластина (сталь 40) толщиной 1 мм со сторонами, равными диаметру активной поверхности. Если произведение $3 \times S_n$ больше диаметра активной поверхности, то пластина выбирается со сторонами $3 \times S_n$.

S/S_n -отношение площади действительного объекта к площади стандартного объекта;

K -поправочный коэффициент умножаемый на номинальное расстояние при расчете действительного расстояния переключения.

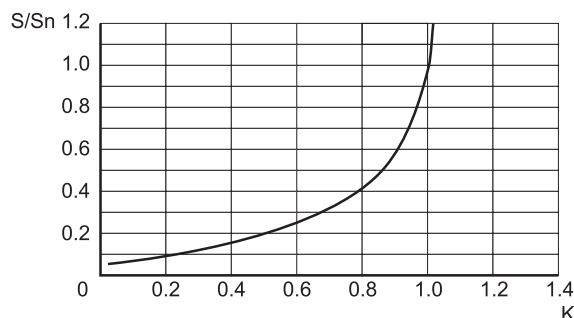


График 1. Зависимость расстояния переключения от площади используемого объекта воздействия.



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ С УВЕЛИЧЕННЫМ РАССТОЯНИЕМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Типоразмер

M8 X 1

M8 X 1

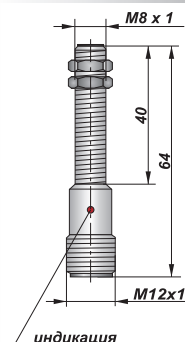
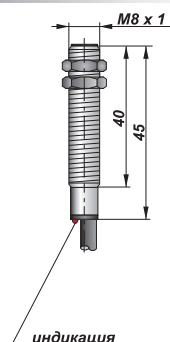
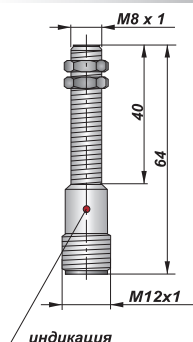
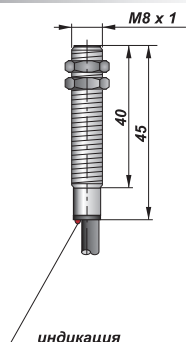
ИНДУКТИВНЫЕ

АС/СД

ЕМКОСТНЫЕ

ОПТИЧЕСКИЕ

ГЕРКОНОВЫЕ

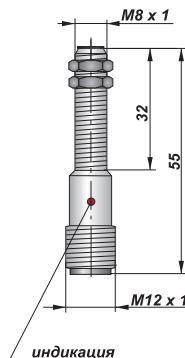
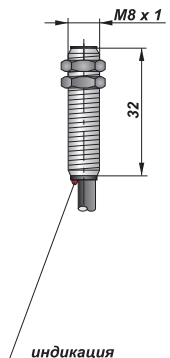
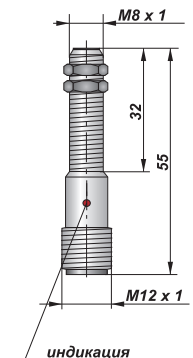
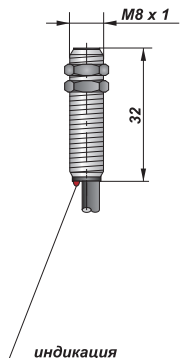


Расстояние переключения Sn			2,5 мм	Код	2,5 мм	Код	3,5 мм	Код	3,5 мм	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИБ81-NO-PNP	И01475	ИБ81-NO-PNP-P	И01479	ИБ82-NO-PNP	И01483	ИБ82-NO-PNP-P	И01487
	②	Нормально-замкнутый	ИБ81-NC-PNP	И01476	ИБ81-NC-PNP-P	И01480	ИБ82-NC-PNP	И01484	ИБ82-NC-PNP-P	И01488
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИБ81-NO-NPN	И01477	ИБ81-NO-NPN-P	И01481	ИБ82-NO-NPN	И01485	ИБ82-NO-NPN-P	И01489
	⑤	Нормально-замкнутый	ИБ81-NC-NPN	И01478	ИБ81-NC-NPN-P	И01482	ИБ82-NC-NPN	И01486	ИБ82-NC-NPN-P	И01490

Типоразмер

M8 X 1

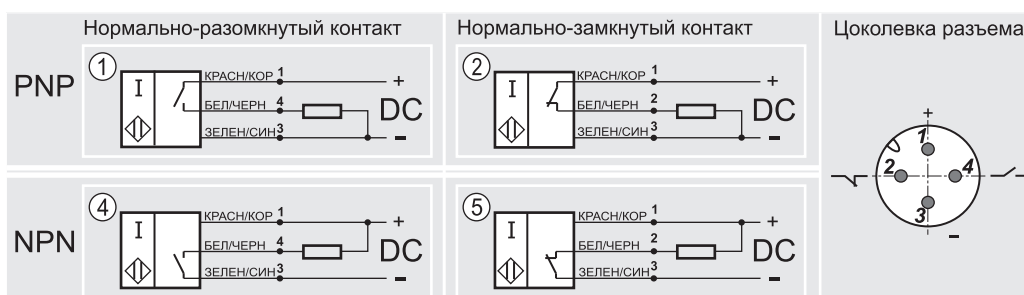
M8 X 1



Расстояние переключения Sn			2,5 мм	Код	2,5 мм	Код	3,5 мм	Код	3,5 мм	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИБ83-NO-PNP	И01491	ИБ83-NO-PNP-P	И01495	ИБ84-NO-PNP	И01499	ИБ84-NO-PNP-P	И01503
	②	Нормально-замкнутый	ИБ83-NC-PNP	И01492	ИБ83-NC-PNP-P	И01596	ИБ84-NC-PNP	И01500	ИБ84-NC-PNP-P	И01504
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИБ83-NO-NPN	И01493	ИБ83-NO-NPN-P	И01497	ИБ84-NO-NPN	И01501	ИБ84-NO-NPN-P	И01505
	⑤	Нормально-замкнутый	ИБ83-NC-NPN	И01494	ИБ83-NC-NPN-P	И01498	ИБ84-NC-NPN	И01502	ИБ84-NC-NPN-P	И01506

Напряжение питания	10...30В			
Ток нагрузки	250 мА			
Падение напряжения	не более 2,1В			
Частота переключения	1500 Гц		1300 Гц	
Пульсация питающего напряжения	не более 10%			
Гистерезис	не более 10%			
Комплексная защита	есть			
Индикация переключения	есть			
Температура окружающей среды	-25С...+75С			
Степень защиты	IP67			
Способ подключения	кабель	разъём	кабель	разъём
Материал корпуса	Л63 (Д16Т)			
Способ монтажа	 невыносной		 выносной	

Схемы подключения



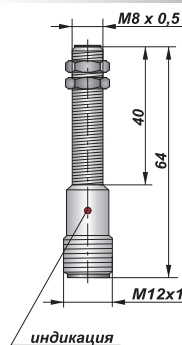
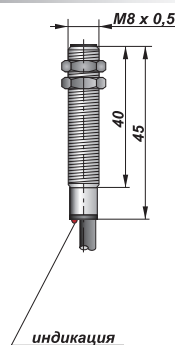
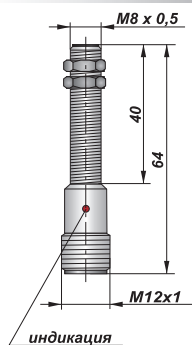
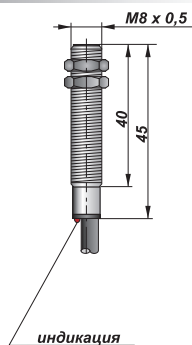


ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ С УВЕЛИЧЕННЫМ РАССТОЯНИЕМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Типоразмер

M8 X 0,5

M8 X 0,5

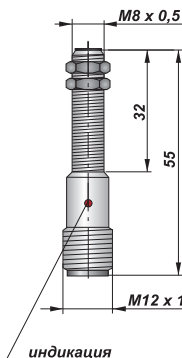
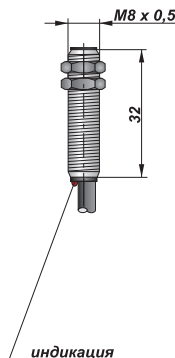
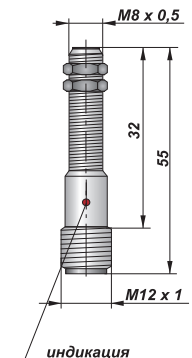
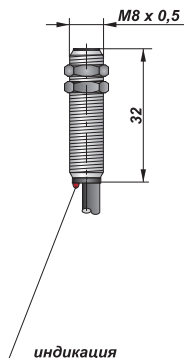


Расстояние переключения Sn		2,5 мм	Код	2,5 мм	Код	3,5 мм	Код	3,5 мм	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИБ85-NO-PNP	ИО1507	ИБ85-NO-PNP-P	ИО1511	ИБ86-NO-PNP	ИО1515	ИБ86-NO-PNP-P
	②	Нормально-замкнутый	ИБ85-NC-PNP	ИО1508	ИБ85-NC-PNP-P	ИО1512	ИБ86-NC-PNP	ИО1516	ИБ86-NC-PNP-P
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИБ85-NO-NPN	ИО1509	ИБ85-NO-NPN-P	ИО1513	ИБ86-NO-NPN	ИО1517	ИБ86-NO-NPN-P
	⑤	Нормально-замкнутый	ИБ85-NC-NPN	ИО1510	ИБ85-NC-NPN-P	ИО1514	ИБ86-NC-NPN	ИО1518	ИБ86-NC-NPN-P

Типоразмер

M8 X 0,5

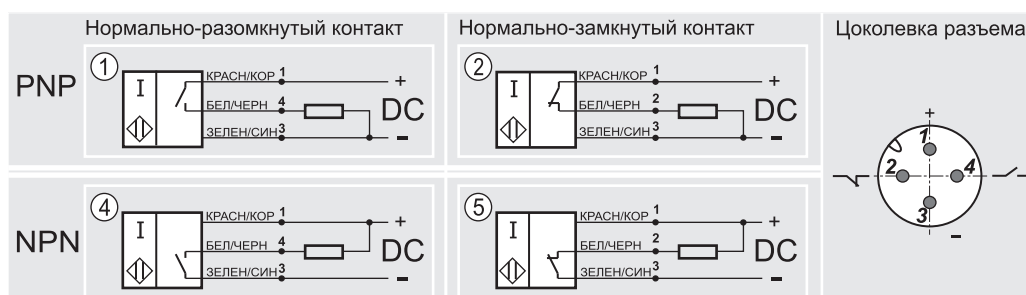
M8 X 0,5



Расстояние переключения Sn		2,5 мм	Код	2,5 мм	Код	3,5 мм	Код	3,5 мм	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИБ87-NO-PNP	ИО1523	ИБ87-NO-PNP-P	ИО1527	ИБ88-NO-PNP	ИО1531	ИБ88-NO-PNP-P
	②	Нормально-замкнутый	ИБ87-NC-PNP	ИО1524	ИБ87-NC-PNP-P	ИО1528	ИБ88-NC-PNP	ИО1532	ИБ88-NC-PNP-P
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИБ87-NO-NPN	ИО1525	ИБ87-NO-NPN-P	ИО1529	ИБ88-NO-NPN	ИО1533	ИБ88-NO-NPN-P
	⑤	Нормально-замкнутый	ИБ87-NC-NPN	ИО1526	ИБ87-NC-NPN-P	ИО1530	ИБ88-NC-NPN	ИО1534	ИБ88-NC-NPN-P

Напряжение питания	10...30В		
Ток нагрузки	250 мА		
Падение напряжения	не более 2,1В		
Частота переключения	1000 Гц		900 Гц
Пульсация питающего напряжения	не более 10%		
Гистерезис	не более 10%		
Комплексная защита	есть		
Индикация переключения	есть		
Температура окружающей среды	-25С...+75С		
Степень защиты	IP67		
Способ подключения	кабель	разъём	кабель
Материал корпуса	Л63 (Д16Т)		
Способ монтажа	невыносной		выносной

Схемы подключения

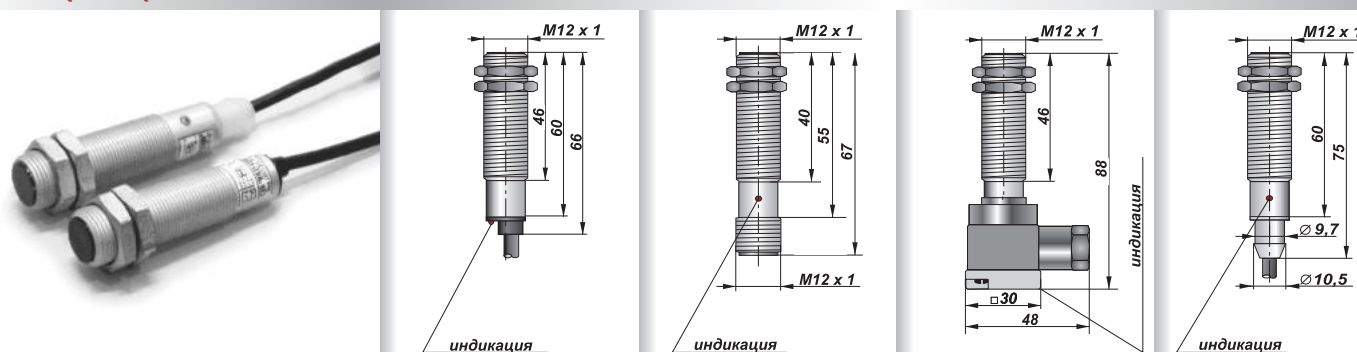




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ С УВЕЛИЧЕННЫМ РАССТОЯНИЕМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Типоразмер

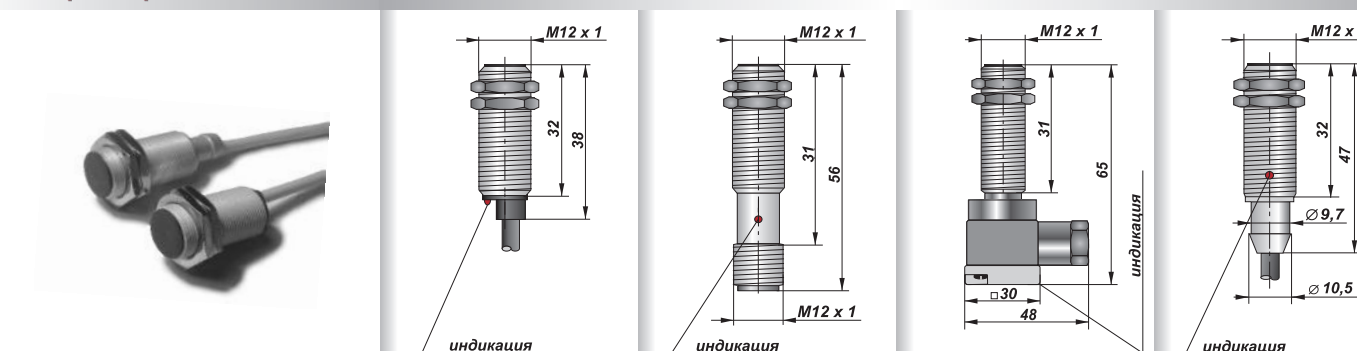
M12 X 1



Расстояние переключения Sn 4 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИБ01-NO-PNP	И01539	ИБ01-NO-PNP-P	И01545	ИБ01-NO-PNP-K	И01551	ИБ02-NO-PNP	И01557
	②	Нормально-замкнутый	ИБ01-NC-PNP	И01540	ИБ01-NC-PNP-P	И01546	ИБ01-NC-PNP-K	И01552	ИБ02-NC-PNP	И01558
	③	Переключающий	ИБ01-NO/NC-PNP	И01541	ИБ01-NO/NC-PNP-P	И01547	ИБ01-NO/NC-PNP-K	И01553	ИБ02-NO/NC-PNP	И01559
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИБ01-NO-NPN	И01542	ИБ01-NO-NPN-P	И01548	ИБ01-NO-NPN-K	И01554	ИБ02-NO-NPN	И01560
	⑤	Нормально-замкнутый	ИБ01-NC-NPN	И01543	ИБ01-NC-NPN-P	И01549	ИБ01-NC-NPN-K	И01555	ИБ02-NC-NPN	И01561
	⑥	Переключающий	ИБ01-NO/NC-NPN	И01544	ИБ01-NO/NC-NPN-P	И01550	ИБ01-NO/NC-NPN-K	И01556	ИБ02-NO/NC-NPN	И01562

Типоразмер

M12 X 1



Расстояние переключения Sn 4 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИБ05-NO-PNP	И01563	ИБ05-NO-PNP-P	И01567	ИБ05-NO-PNP-K	И01571	ИБ06-NO-PNP	И01575
	②	Нормально-замкнутый	ИБ05-NC-PNP	И01564	ИБ05-NC-PNP-P	И01568	ИБ05-NC-PNP-K	И01572	ИБ06-NC-PNP	И01576
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИБ05-NO-NPN	И01565	ИБ05-NO-NPN-P	И01569	ИБ05-NO-NPN-K	И01573	ИБ06-NO-NPN	И01577
	⑤	Нормально-замкнутый	ИБ05-NC-NPN	И01566	ИБ05-NC-NPN-P	И01570	ИБ05-NC-NPN-K	И01574	ИБ06-NC-NPN	И01578

Напряжение питания	10...30В			
Ток нагрузки	400 мА			
Падение напряжения	не более 2,1В			
Частота переключения	600 Гц			
Пульсация питающего напряжения	не более 10%			
Гистерезис	не более 10%			
Комплексная защита	есть			
Индикация переключения	есть			
Температура окружающей среды	-25С...+75С			
Степень защиты	IP67			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером
Материал корпуса	Д16Т (12Х18Н10Т или полиамид ПА6)			
Способ монтажа	нельзя			

Схемы подключения

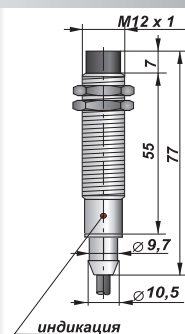
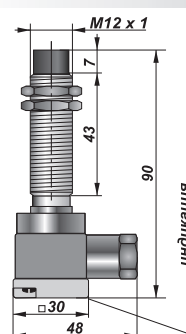
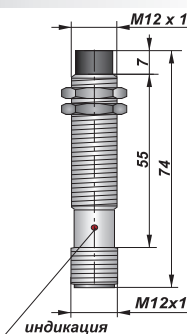
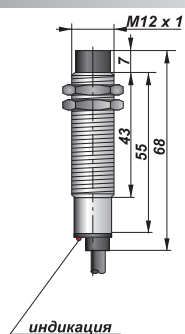




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ С УВЕЛИЧЕННЫМ РАССТОЯНИЕМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Типоразмер

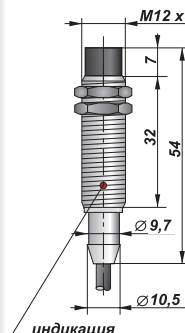
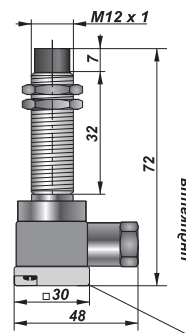
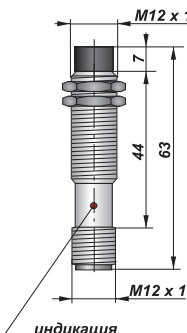
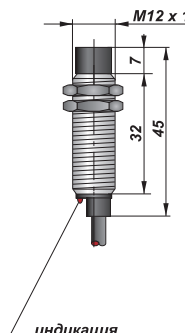
M12 X 1



Расстояние переключения Sn 6 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИБ03-NO-PNP	И01579	ИБ03-NO-PNP-P	И01585	ИБ03-NO-PNP-K	И01591	ИБ04-NO-PNP	И01597
	②	Нормально-замкнутый	ИБ03-NC-PNP	И01580	ИБ03-NC-PNP-P	И01586	ИБ03-NC-PNP-K	И01592	ИБ04-NC-PNP	И01598
	③	Переключающий	ИБ03-NO/NC-PNP	И01581	ИБ03-NO/NC-PNP-P	И01587	ИБ03-NO/NC-PNP-K	И01593	ИБ04-NO/NC-PNP	И01599
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИБ03-NO-NPN	И01582	ИБ03-NO-NPN-P	И01588	ИБ03-NO-NPN-K	И01594	ИБ04-NO-NPN	И01600
	⑤	Нормально-замкнутый	ИБ03-NC-NPN	И01583	ИБ03-NC-NPN-P	И01589	ИБ03-NC-NPN-K	И01595	ИБ04-NC-NPN	И01601
	⑥	Переключающий	ИБ03-NO/NC-NPN	И01584	ИБ03-NO/NC-NPN-P	И01590	ИБ03-NO/NC-NPN-K	И01596	ИБ04-NO/NC-NPN	И01602

Типоразмер

M12 X 1



Расстояние переключения Sn 6 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИБ07-NO-PNP	И01603	ИБ07-NO-PNP-P	И01607	ИБ07-NO-PNP-K	И01611	ИБ08-NO-PNP	И01615
	②	Нормально-замкнутый	ИБ07-NC-PNP	И01604	ИБ07-NC-PNP-P	И01608	ИБ07-NC-PNP-K	И01612	ИБ08-NC-PNP	И01616
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИБ07-NO-NPN	И01605	ИБ07-NO-NPN-P	И01609	ИБ07-NO-NPN-K	И01613	ИБ08-NO-NPN	И01617
	③	Нормально-замкнутый	ИБ07-NC-NPN	И01606	ИБ07-NC-NPN-P	И01610	ИБ07-NC-NPN-K	И01614	ИБ08-NC-NPN	И01618

Напряжение питания	10...30В			
Ток нагрузки	400 мА/250мА			
Падение напряжения	не более 2,1В			
Частота переключения	300 Гц			
Пульсация питающего напряжения	не более 10%			
Гистерезис	не более 10%			
Комплексная защита	есть			
Индикация переключения	есть			
Температура окружающей среды	-25С...+75С			
Степень защиты	IP67			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером
Материал корпуса	D16T (12X18H10T или полиамид ПА6)			
Способ монтажа	выносной			

Схемы подключения

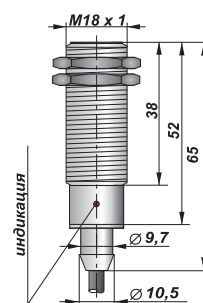
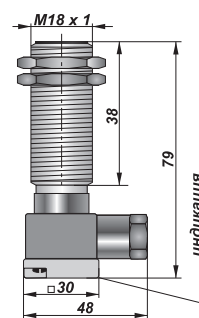
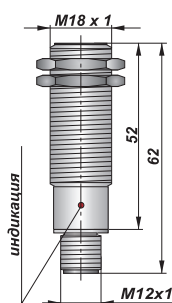
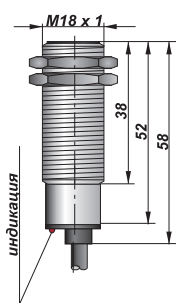




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ С УВЕЛИЧЕННЫМ РАССТОЯНИЕМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Типоразмер

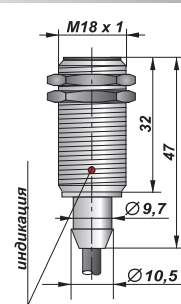
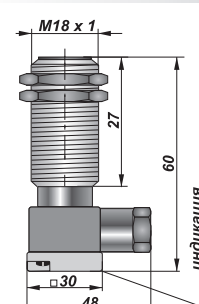
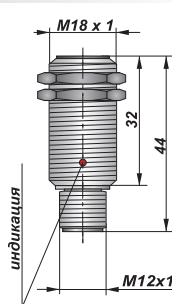
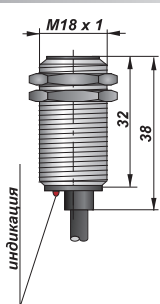
M18 X 1



Расстояние переключения Sn 8 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИБ09-NO-PNP	И01619	ИБ09-NO-PNP-P	И01625	ИБ09-NO-PNP-K	И01631	ИБ010-NO-PNP	И01637
	②	Нормально-замкнутый	ИБ09-NC-PNP	И01620	ИБ09-NC-PNP-P	И01626	ИБ09-NC-PNP-K	И01632	ИБ010-NC-PNP	И01638
	③	Переключающий	ИБ09-NO/NC-PNP	И01621	ИБ09-NO/NC-PNP-P	И01627	ИБ09-NO/NC-PNP-K	И01633	ИБ010-NO/NC-PNP	И01639
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИБ09-NO-NPN	И01622	ИБ09-NO-NPN-P	И01628	ИБ09-NO-NPN-K	И01634	ИБ010-NO-NPN	И01640
	⑤	Нормально-замкнутый	ИБ09-NC-NPN	И01623	ИБ09-NC-NPN-P	И01629	ИБ09-NC-NPN-K	И01635	ИБ010-NC-NPN	И01641
	⑥	Переключающий	ИБ09-NO/NC-NPN	И01624	ИБ09-NO/NC-NPN-P	И01630	ИБ09-NO/NC-NPN-K	И01636	ИБ010-NO/NC-NPN	И01642

Типоразмер

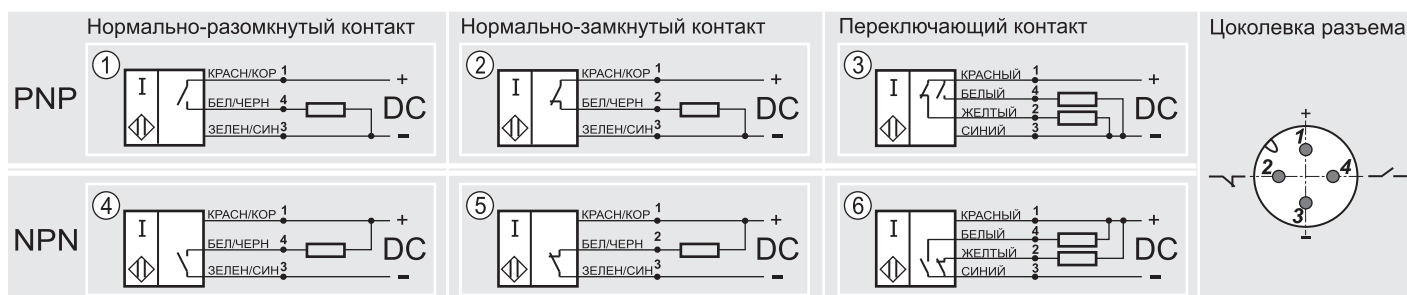
M18 X 1



Расстояние переключения Sn 8 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИБ13-NO-PNP	И01643	ИБ13-NO-PNP-P	И01647	ИБ13-NO-PNP-K	И01651	ИБ14-NO-PNP	И01655
	②	Нормально-замкнутый	ИБ13-NC-PNP	И01644	ИБ13-NC-PNP-P	И01648	ИБ13-NC-PNP-K	И01652	ИБ14-NC-PNP	И01656
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИБ13-NO-NPN	И01645	ИБ13-NO-NPN-P	И01649	ИБ13-NO-NPN-K	И01653	ИБ14-NO-NPN	И01657
	⑤	Нормально-замкнутый	ИБ13-NC-NPN	И01646	ИБ13-NC-NPN-P	И01650	ИБ13-NC-NPN-K	И01654	ИБ14-NC-NPN	И01658

Напряжение питания	10...30В			
Ток нагрузки	400 мА			
Падение напряжения	не более 2,1В			
Частота переключения	300 Гц			
Пульсация питающего напряжения	не более 10%			
Гистерезис	не более 10%			
Комплексная защита	есть			
Индикация переключения	есть			
Температура окружающей среды	-25С...+75С			
Степень защиты	IP67			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером
Материал корпуса	Д16Т (12Х18Н10Т или полиамид ПА6)			
Способ монтажа	нельзя			

Схемы подключения

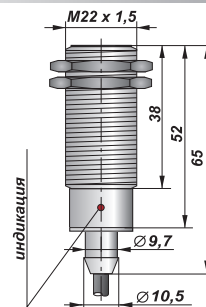
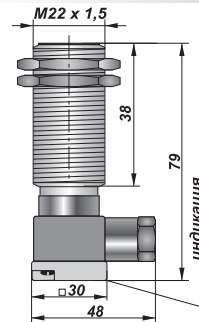
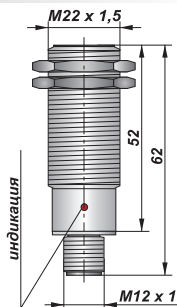
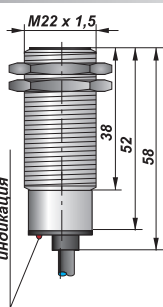




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ С УВЕЛИЧЕННЫМ РАССТОЯНИЕМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Типоразмер

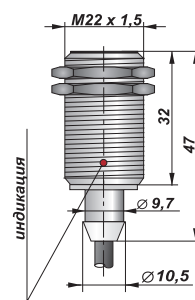
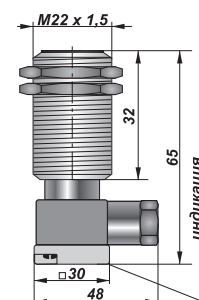
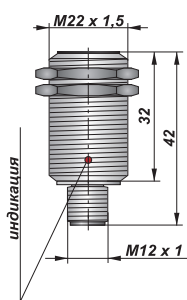
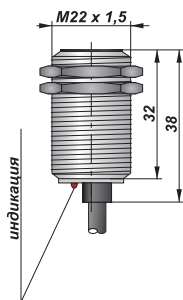
M22 X 1,5



Расстояние переключения Sn 10 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИБ17-NO-PNP	И01659	ИБ17-NO-PNP-P	И01665	ИБ17-NO-PNP-K	И01671	ИБ18-NO-PNP	И01677
	②	Нормально-замкнутый	ИБ17-NC-PNP	И01660	ИБ17-NC-PNP-P	И01666	ИБ17-NC-PNP-K	И01672	ИБ18-NC-PNP	И01678
	③	Переключающий	ИБ17-NO/NC-PNP	И01661	ИБ17-NO/NC-PNP-P	И01667	ИБ17-NO/NC-PNP-K	И01673	ИБ18-NO/NC-PNP	И01679
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИБ17-NO-NPN	И01662	ИБ17-NO-NPN-P	И01668	ИБ17-NO-NPN-K	И01674	ИБ18-NO-NPN	И01680
	⑤	Нормально-замкнутый	ИБ17-NC-NPN	И01663	ИБ17-NC-NPN-P	И01669	ИБ17-NC-NPN-K	И01675	ИБ18-NC-NPN	И01681
	⑥	Переключающий	ИБ17-NO/NC-NPN	И01664	ИБ17-NO/NC-NPN-P	И01670	ИБ17-NO/NC-NPN-K	И01676	ИБ18-NO/NC-NPN	И01682

Типоразмер

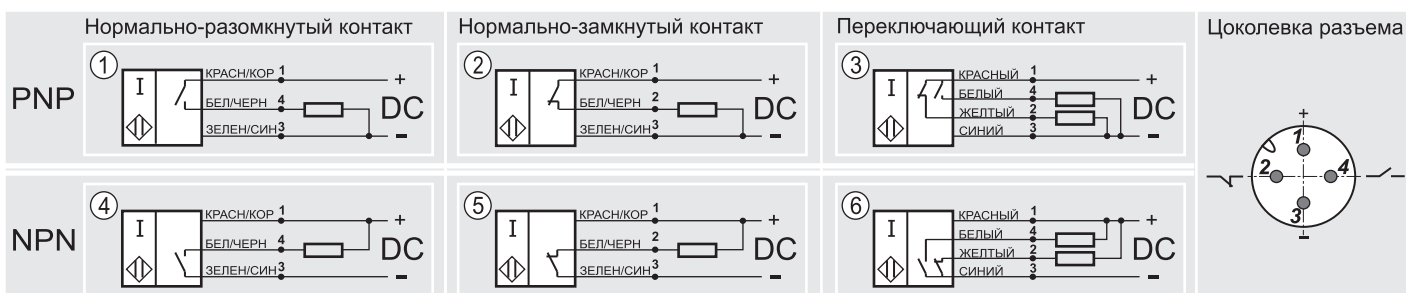
M22 X 1,5



Расстояние переключения Sn 10 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИБ21-NO-PNP	И01683	ИБ21-NO-PNP-P	И01687	ИБ21-NO-PNP-K	И01691	ИБ22-NO-PNP	И01695
	②	Нормально-замкнутый	ИБ21-NC-PNP	И01684	ИБ21-NC-PNP-P	И01688	ИБ21-NC-PNP-K	И01692	ИБ22-NC-PNP	И01696
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИБ21-NO-NPN	И01685	ИБ21-NO-NPN-P	И01689	ИБ21-NO-NPN-K	И01693	ИБ22-NO-NPN	И01697
	⑤	Нормально-замкнутый	ИБ21-NC-NPN	И01686	ИБ21-NC-NPN-P	И01690	ИБ21-NC-NPN-K	И01694	ИБ22-NC-NPN	И01698

Напряжение питания	10...30В			
Ток нагрузки	400 мА			
Падение напряжения	не более 2,1В			
Частота переключения	250 Гц			
Пульсация питающего напряжения	не более 10%			
Гистерезис	не более 10%			
Комплексная защита	есть			
Индикация переключения	есть			
Температура окружающей среды	-25С...+75С			
Степень защиты	IP67			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером
Материал корпуса	Д16Т (12Х18Н10Т или полиамид ПА6)			
Способ монтажа	нельзя			

Схемы подключения

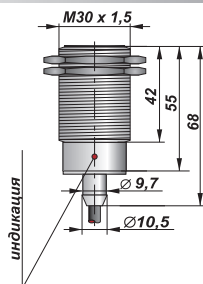
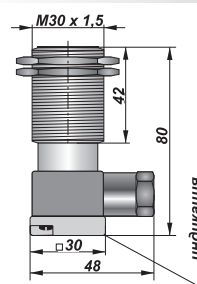
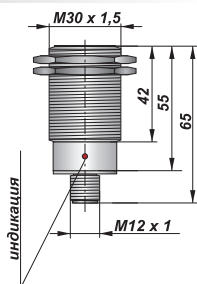
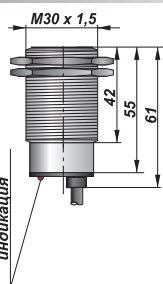




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ С УВЕЛИЧЕННЫМ РАССТОЯНИЕМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Типоразмер

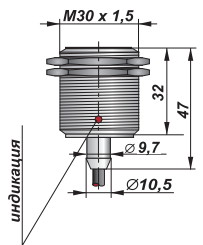
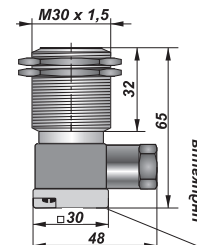
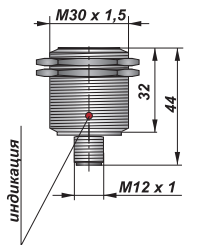
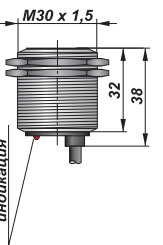
M30 X 1,5



Расстояние переключения Sn 15 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИБ25-NO-PNP	И01699	ИБ25-NO-PNP-P	И01705	ИБ25-NO-PNP-K	И01711	ИБ26-NO-PNP	И01717
	②	Нормально-замкнутый	ИБ25-NC-PNP	И01700	ИБ25-NC-PNP-P	И01706	ИБ25-NC-PNP-K	И01712	ИБ26-NC-PNP	И01718
	③	Переключающий	ИБ25-NO/NC-PNP	И01701	ИБ25-NO/NC-PNP-P	И01707	ИБ25-NO/NC-PNP-K	И01713	ИБ26-NO/NC-PNP	И01719
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИБ25-NO-NPN	И01702	ИБ25-NO-NPN-P	И01708	ИБ25-NO-NPN-K	И01714	ИБ26-NO-NPN	И01720
	⑤	Нормально-замкнутый	ИБ25-NC-NPN	И01703	ИБ25-NC-NPN-P	И01709	ИБ25-NC-NPN-K	И01715	ИБ26-NC-NPN	И01721
	⑥	Переключающий	ИБ25-NO/NC-NPN	И01704	ИБ25-NO/NC-NPN-P	И01710	ИБ25-NO/NC-NPN-K	И01716	ИБ26-NO/NC-NPN	И01722

Типоразмер

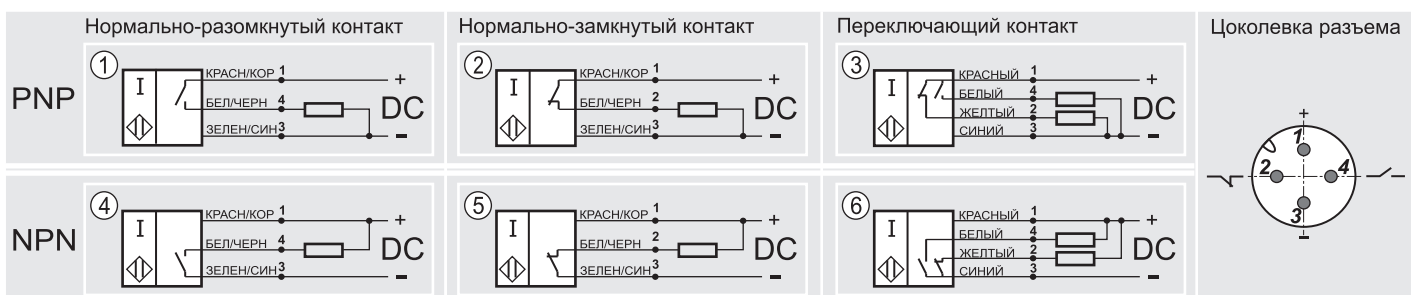
M30 X 1,5



Расстояние переключения Sn 15 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИБ29-NO-PNP	И01723	ИБ29-NO-PNP-P	И01727	ИБ29-NO-PNP-K	И01731	ИБ30-NO-PNP	И01735
	②	Нормально-замкнутый	ИБ29-NC-PNP	И01724	ИБ29-NC-PNP-P	И01728	ИБ29-NC-PNP-K	И01732	ИБ30-NC-PNP	И01736
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИБ29-NO-NPN	И01725	ИБ29-NO-NPN-P	И01729	ИБ29-NO-NPN-K	И01733	ИБ30-NO-NPN	И01737
	⑤	Нормально-замкнутый	ИБ29-NC-NPN	И01726	ИБ29-NC-NPN-P	И01730	ИБ29-NC-NPN-K	И01734	ИБ30-NC-NPN	И01738

Напряжение питания	10...30В			
Ток нагрузки	400 мА			
Падение напряжения	не более 2,1В			
Частота переключения	100 Гц			
Пульсация питающего напряжения	не более 10%			
Гистерезис	не более 10%			
Комплексная защита	есть			
Индикация переключения	есть			
Температура окружающей среды	-25С...+75С			
Степень защиты	IP67			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером
Материал корпуса	Д16Т (12Х18Н10Т или полиамид ПА6)			
Способ монтажа	нельзя			

Схемы подключения

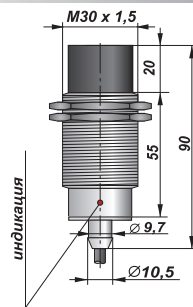
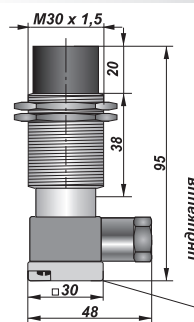
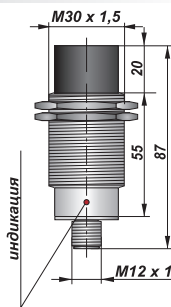
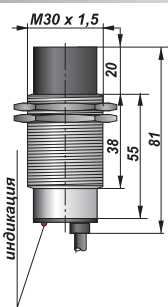




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ С УВЕЛИЧЕННЫМ РАССТОЯНИЕМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Типоразмер

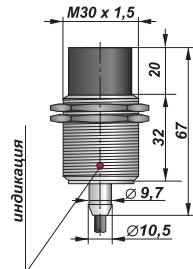
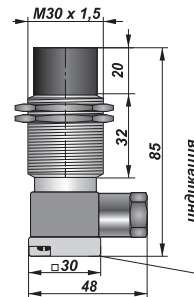
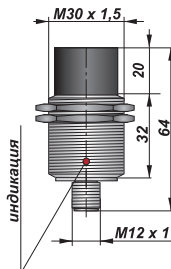
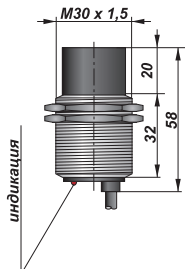
M30 X 1,5



Расстояние переключения Sn 20 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИБ27-NO-PNP	И01739	ИБ27-NO-PNP-P	И01745	ИБ27-NO-PNP-K	И01751	ИБ28-NO-PNP	И01757
	②	Нормально-замкнутый	ИБ27-NC-PNP	И01740	ИБ27-NC-PNP-P	И00176	ИБ27-NC-PNP-K	И01752	ИБ28-NC-PNP	И01758
	③	Переключающий	ИБ27-NO/NC-PNP	И01741	ИБ27-NO/NC-PNP-P	И01747	ИБ27-NO/NC-PNP-K	И01753	ИБ28-NO/NC-PNP	И01759
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИБ27-NO-NPN	И01742	ИБ27-NO-NPN-P	И01748	ИБ27-NO-NPN-K	И01754	ИБ28-NO-NPN	И01760
	⑤	Нормально-замкнутый	ИБ27-NC-NPN	И01743	ИБ27-NC-NPN-P	И01749	ИБ27-NC-NPN-K	И01755	ИБ28-NC-NPN	И01761
	⑥	Переключающий	ИБ27-NO/NC-NPN	И01744	ИБ27-NO/NC-NPN-P	И01750	ИБ27-NO/NC-NPN-K	И01756	ИБ28-NO/NC-NPN	И01762

Типоразмер

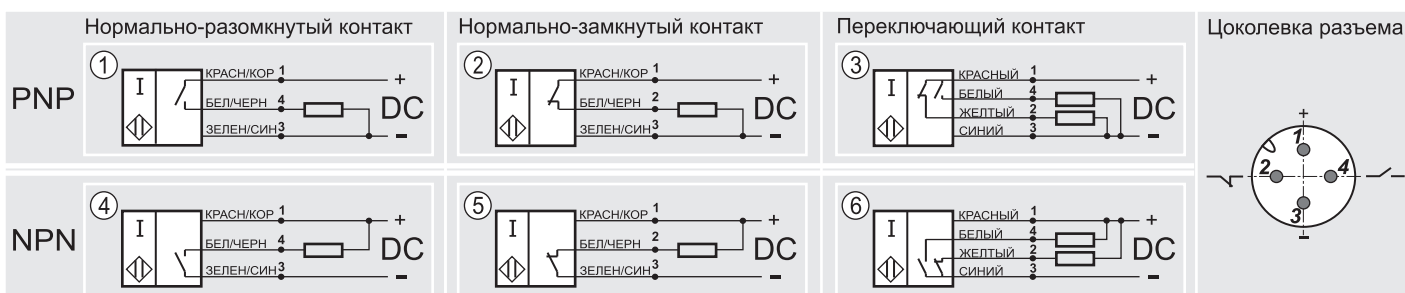
M30 X 1,5



Расстояние переключения Sn 20 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИБ31-NO-PNP	И01763	ИБ31-NO-PNP-P	И01767	ИБ31-NO-PNP-K	И01771	ИБ32-NO-PNP	И01775
	②	Нормально-замкнутый	ИБ31-NC-PNP	И01764	ИБ31-NC-PNP-P	И01768	ИБ31-NC-PNP-K	И01772	ИБ32-NC-PNP	И01776
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИБ31-NO-NPN	И01765	ИБ31-NO-NPN-P	И01769	ИБ31-NO-NPN-K	И01773	ИБ32-NO-NPN	И01777
	⑤	Нормально-замкнутый	ИБ31-NC-NPN	И01766	ИБ31-NC-NPN-P	И01770	ИБ31-NC-NPN-K	И01774	ИБ32-NC-NPN	И01778

Напряжение питания	10...30В			
Ток нагрузки	400 мА/250мА			
Падение напряжения	не более 2,1В			
Частота переключения	100 Гц			
Пульсация питающего напряжения	не более 10%			
Гистерезис	не более 10%			
Комплексная защита	есть			
Индикация переключения	есть			
Температура окружающей среды	-25С...+75С			
Степень защиты	IP67			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером
Материал корпуса	Д16Т (12Х18Н10Т или полиамид ПА6)			
Способ монтажа	выносной			

Схемы подключения

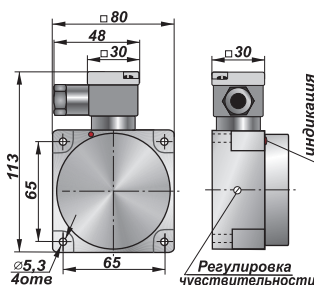
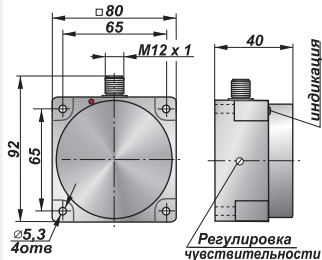
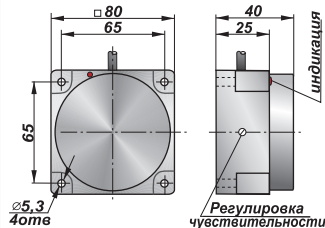




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ С УВЕЛИЧЕННЫМ РАССТОЯНИЕМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Типоразмер

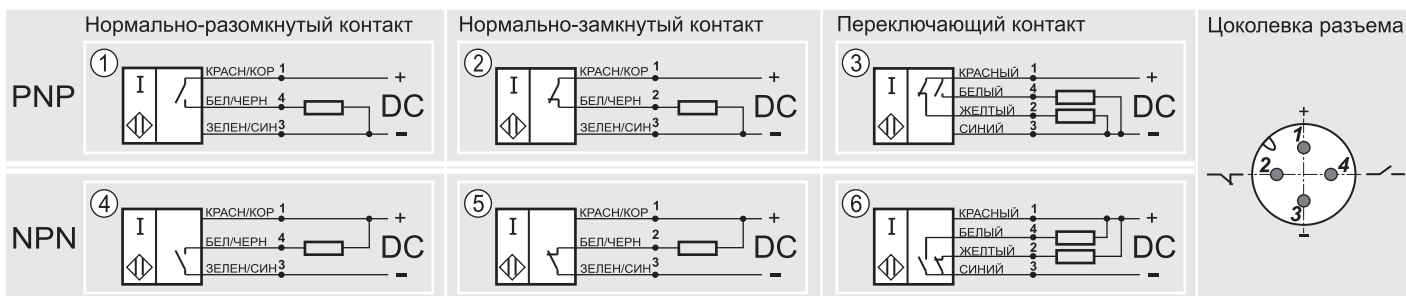
80 X 80 X 40



Расстояние переключения Sn 0...80 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИБ40-NO-PNP	ИО1779	ИБ40-NO-PNP-P	ИО1785	ИБ40-NO-PNP-K	ИО1791
	②	Нормально-замкнутый	ИБ40-NC-PNP	ИО1780	ИБ40-NC-PNP-P	ИО1786	ИБ40-NC-PNP-K	ИО1792
	③	Переключающий	ИБ40-NO/NC-PNP	ИО1781	ИБ40-NO/NC-PNP-P	ИО1787	ИБ40-NO/NC-PNP-K	ИО1793
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИБ40-NO-NPN	ИО1782	ИБ40-NO-NPN-P	ИО1788	ИБ40-NO-NPN-K	ИО1794
	⑤	Нормально-замкнутый	ИБ40-NC-NPN	ИО1783	ИБ40-NC-NPN-P	ИО1789	ИБ40-NC-NPN-K	ИО1795
	⑥	Переключающий	ИБ40-NO/NC-NPN	ИО1784	ИБ40-NO/NC-NPN-P	ИО1790	ИБ40-NO/NC-NPN-K	ИО1796

Напряжение питания	10...30В		
Ток нагрузки	400 мА		
Падение напряжения	не более 2,1В		
Частота переключения	100 Гц		
Пульсация питающего напряжения	не более 10%		
Гистерезис	не более 10%		
Комплексная защита	есть		
Индикация переключения	есть		
Температура окружающей среды	-25С...+75С		
Степень защиты	IP67		
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка
Материал корпуса	полиамид ПА6		
Способ монтажа	выносной		

Схемы подключения



Бесконтактные выключатели:

- индуктивные
- емкостные
- оптические
- герконовые

Бесконтактные датчики:

- контроля скорости
- положения с аналоговым выходом



ЭйБиЭн

Tel.: +375 17 310 44 44

Tel. +375 44 592 00 86

<https://www.abn.by>

Tel. +375 33 366 51 85

info@abn.by

454046 г. Челябинск, ул. Стахановцев 120а, оф. 1
тел. (351) 231-57-67, ф. (351) 218-41-40
e-mail: skbind@mail.ru
www.skbind.ru