


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

AbN

"ЭйБиЭн"

 info@abn.by
www.abn.by

 Тел./факс (+375 17) 390 51 85
Тел./факс (+375 17) 390 51 86
Тел. (+375 44) 592 00 86

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.

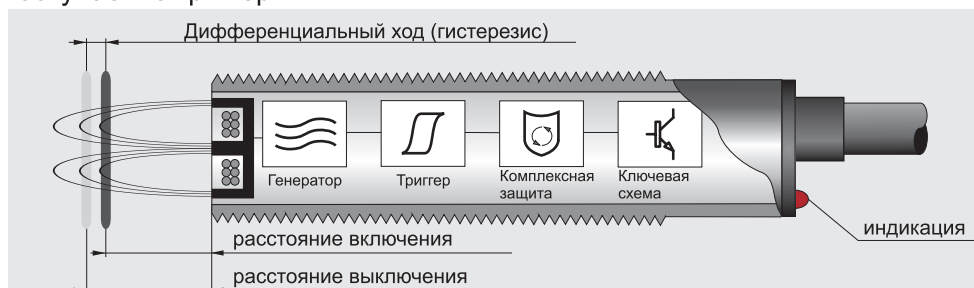


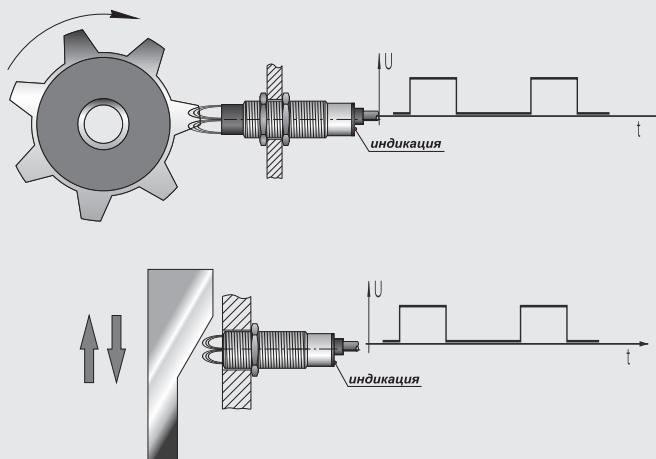
Рисунок 1. Схема функциональная индуктивного датчика с комплексной защитой

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.

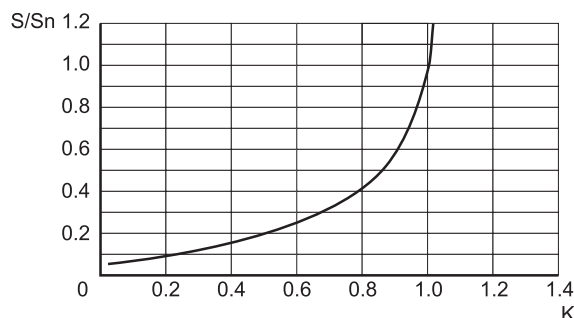


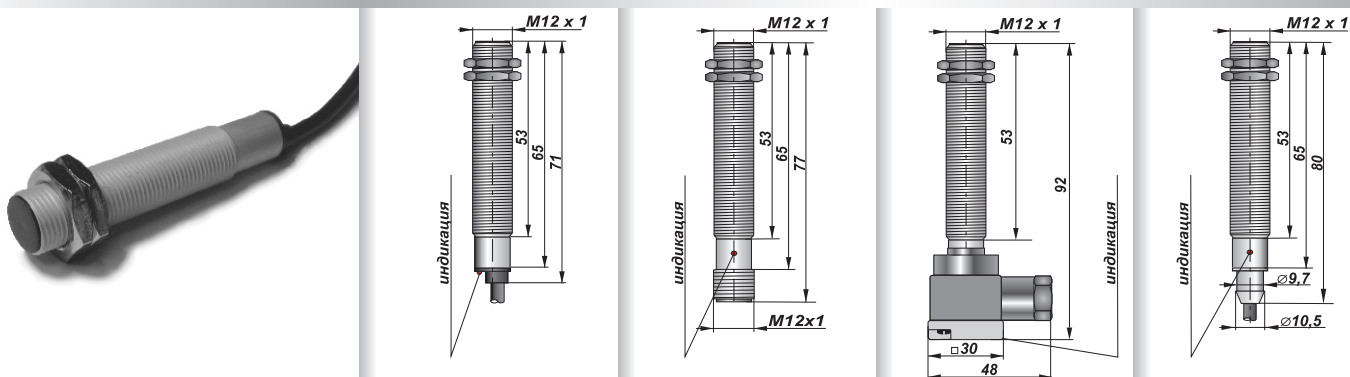
График 1. Зависимость расстояния переключения от площади используемого объекта воздействия.



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

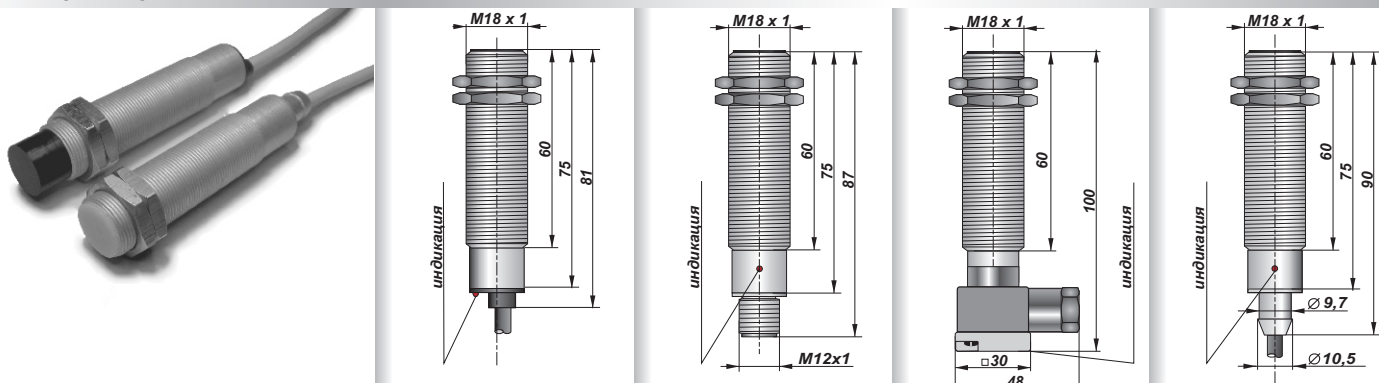
M12 X 1



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

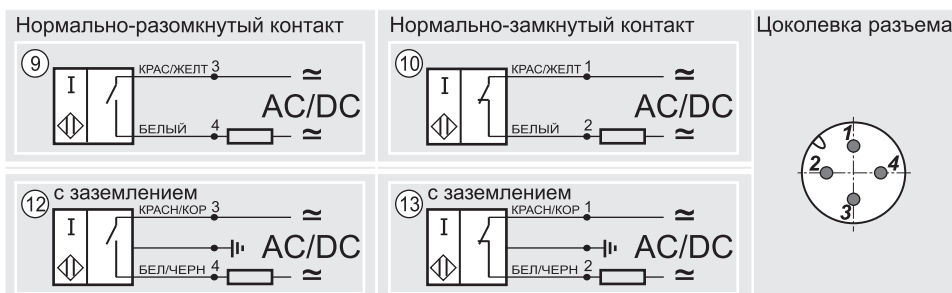


Расстояние переключения Sn 5 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	И09-NO-AC	И01939	И09-NO-AC-P	И01941	И09-NO-AC-K	И01943	И10-NO-AC	И01945
10	Нормально-замкнутый	И09-NC-AC	И01940	И09-NC-AC-P	И01942	И09-NC-AC-K	И01944	И10-NC-AC	И01946

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	нвыносной			

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

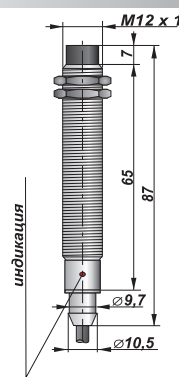
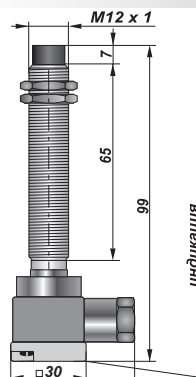
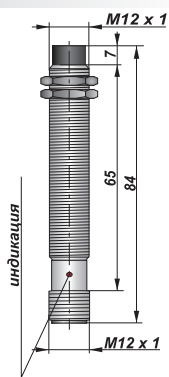
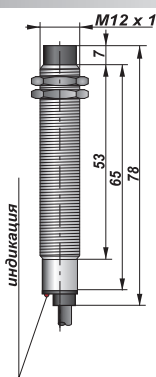




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

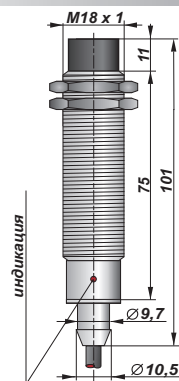
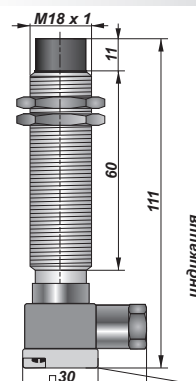
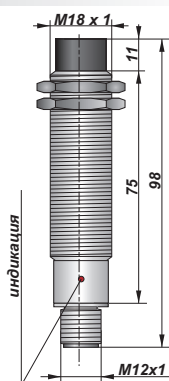
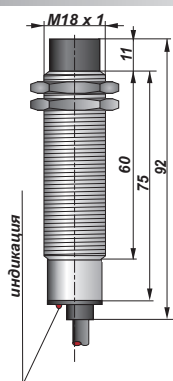
M12 X 1



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	И11-NO-AC	И01955	И11-NO-AC-P	И01957	И11-NO-AC-K	И01959	И12-NO-AC	И01961
	⑩	Нормально-замкнутый	И11-NC-AC	И01956	И11-NC-AC-P	И01958	И11-NC-AC-K	И01960	И12-NC-AC	И01962

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

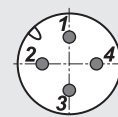
Нормально-разомкнутый контакт



Нормально-замкнутый контакт



Цоколевка разъема

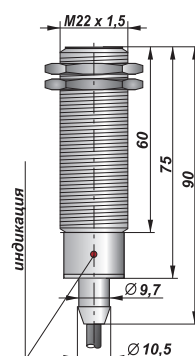
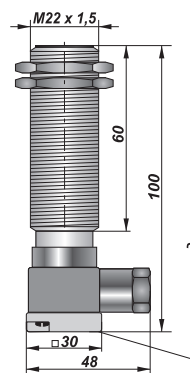
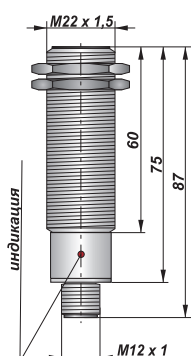
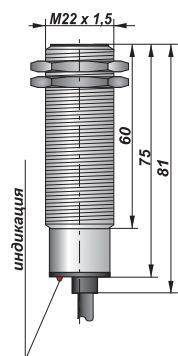




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

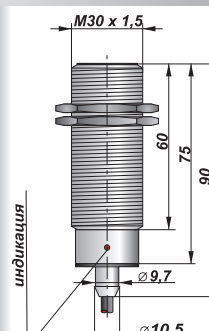
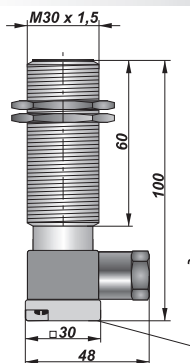
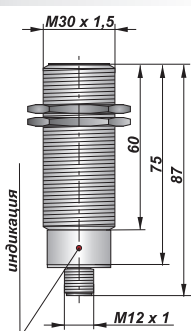
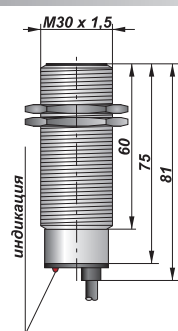
M22 X 1,5



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

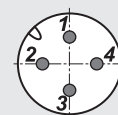
Нормально-разомкнутый контакт



Нормально-замкнутый контакт



Цоколевка разъема



с заземлением



с заземлением

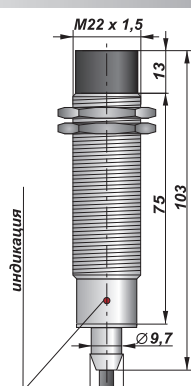
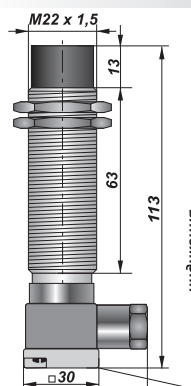
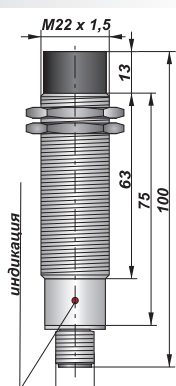
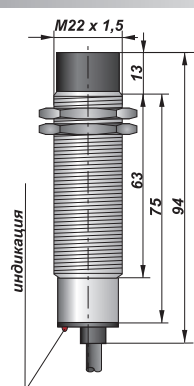




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

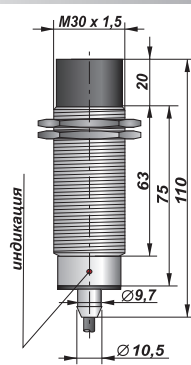
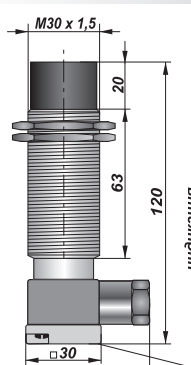
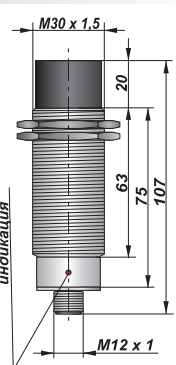
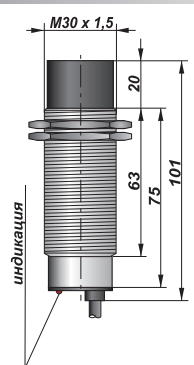
M22 X 1,5



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

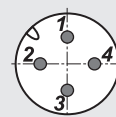
Нормально-разомкнутый контакт



Нормально-замкнутый контакт



Цолевка разъема

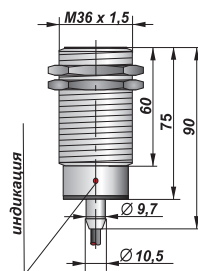
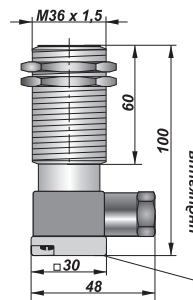
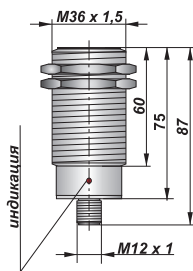
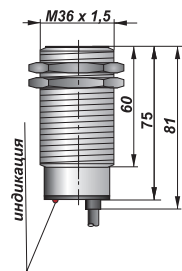




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

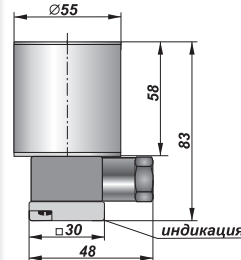
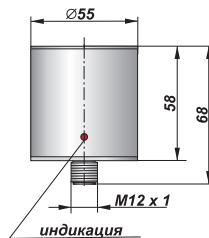
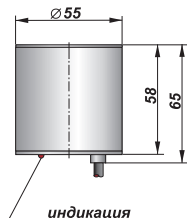
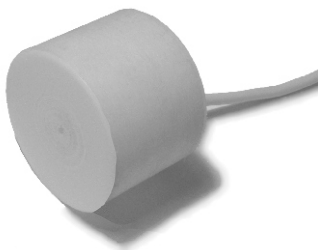
M36 X 1,5



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

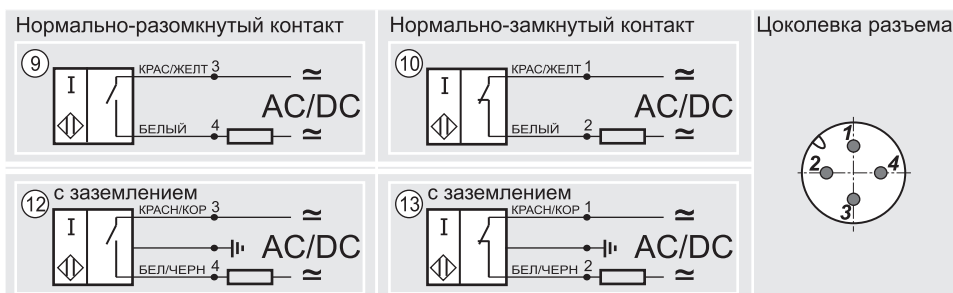


Расстояние переключения Sn 0...30 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	И54-NO-AC	И02003	И54-NO-AC-P	И02005	И54-NO-AC-K	И02007
10	Нормально-замкнутый	И54-NC-AC	И02004	И54-NC-AC-P	И02006	И54-NC-AC-K	И02008

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

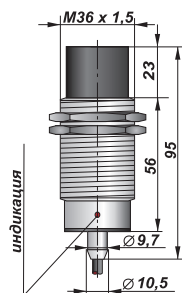
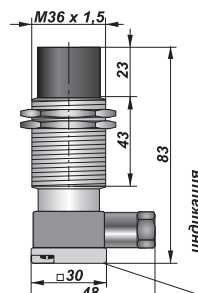
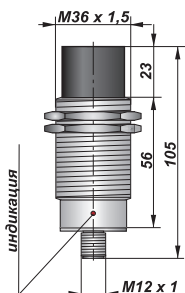
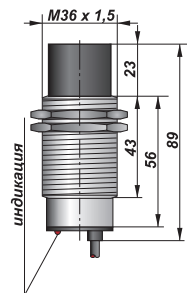
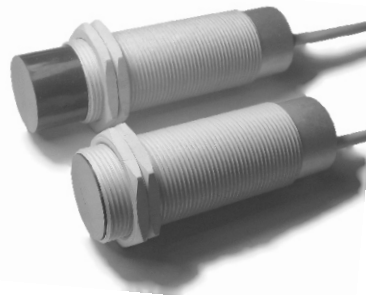




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

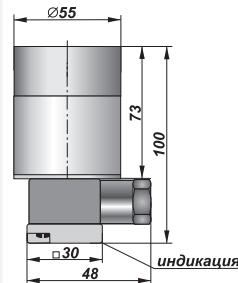
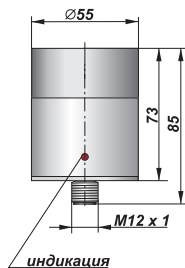
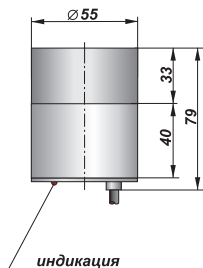
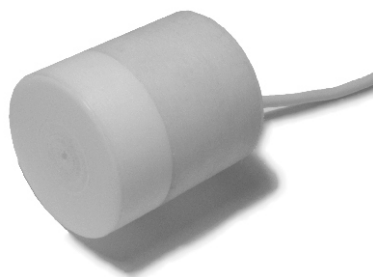
M36 X 1,5



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

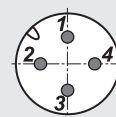
Нормально-разомкнутый контакт



Нормально-замкнутый контакт

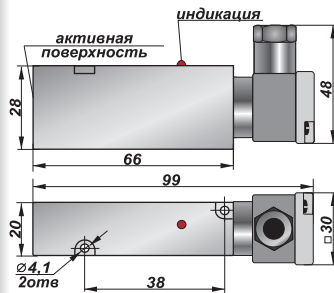


Цоколевка разъема



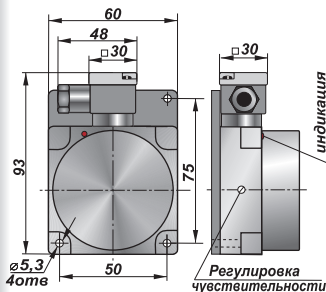


66 X 28 X 20



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

84 X 60 X 45

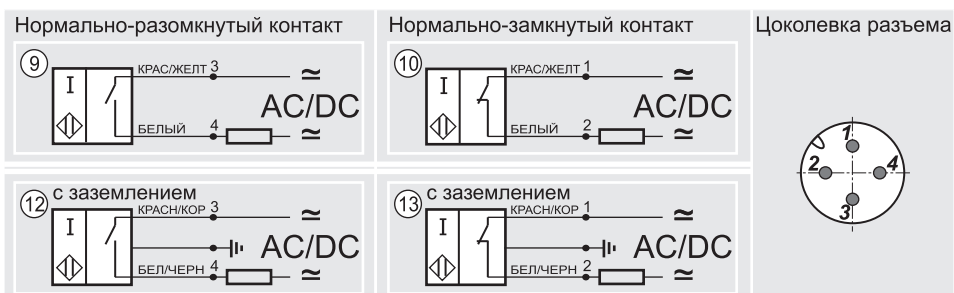


Расстояние переключения Sn 8 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
	⑨	Нормально-разомкнутый	I35-NO-AC	И02029	I35-NO-AC-P	И02031	I35-NO-AC-K	И02033
	⑩	Нормально-замкнутый	I35-NC-AC	И02030	I35-NC-AC-P	И02032	I35-NC-AC-K	И02034

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: I33-NO-AC-без заземления (2-х проводный); I33-NO-AC-**Z**-с заземлением (3-х проводный).

Схемы подключения

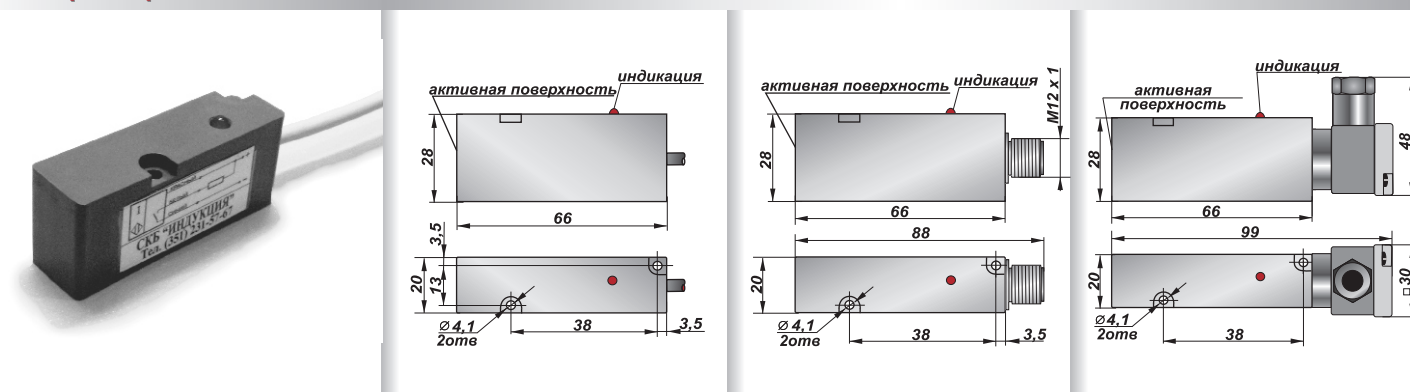




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

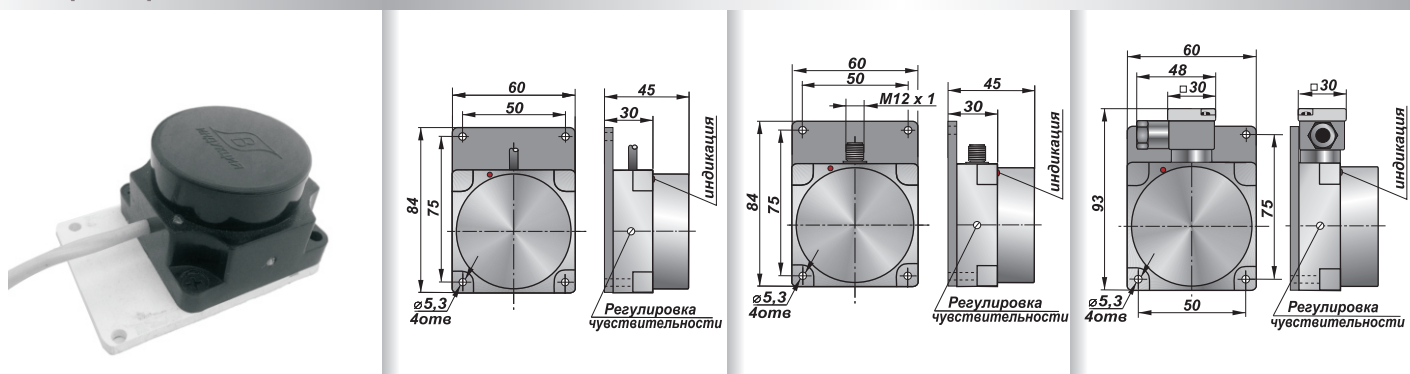
66 X 28 X 20



Расстояние переключения Sn 8 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
⑨	Нормально-разомкнутый	И34-NO-AC	И02035	И34-NO-AC-P	И02037	И34-NO-AC-K	И02039
⑩	Нормально-замкнутый	И34-NC-AC	И02036	И34-NC-AC-P	И02038	И34-NC-AC-K	И02040

Типоразмер

84 X 60 X 45

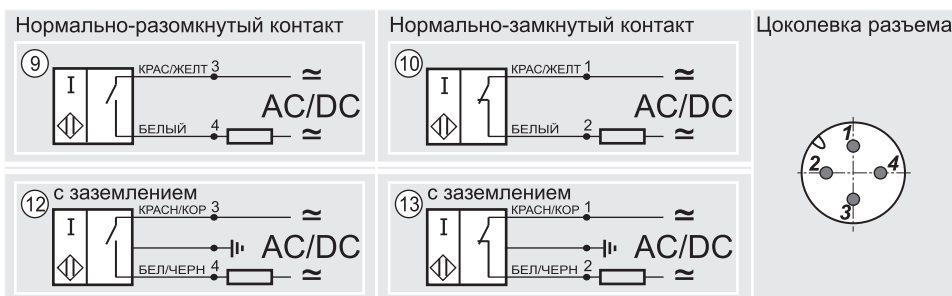


Расстояние переключения Sn 16 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
⑨	Нормально-разомкнутый	И36-NO-AC	И02041	И36-NO-AC-P	И02043	И36-NO-AC-K	И02045
⑩	Нормально-замкнутый	И36-NC-AC	И02042	И36-NC-AC-P	И02044	И36-NC-AC-K	И02046

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: И34-NO-AC-без заземления (2-х проводный); И34-NO-AC-Z-с заземлением (3-х проводный).

Схемы подключения

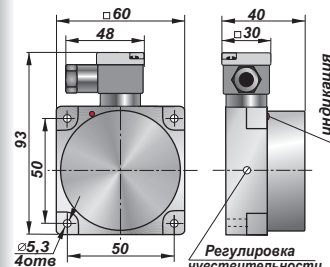
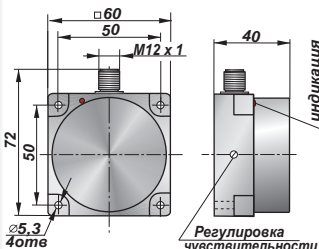
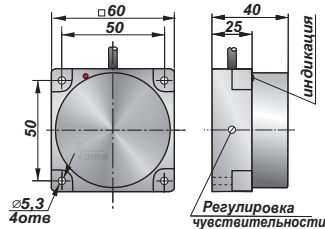




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

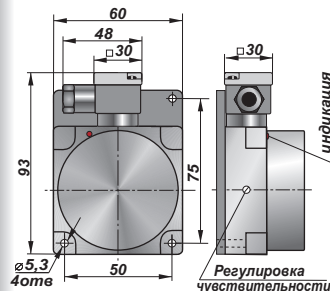
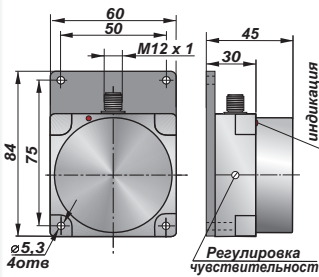
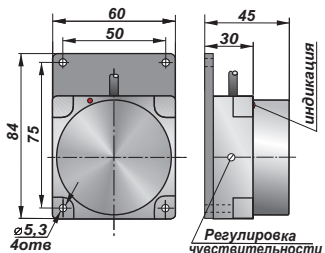
60 X 60 X 40



Расстояние переключения Sn 0...25 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	ИЗ8-NO-AC	И02047	ИЗ8-NO-AC-P	И02049	ИЗ8-NO-AC-K	И02051
10	Нормально-замкнутый	ИЗ8-NC-AC	И02048	ИЗ8-NC-AC-P	И02050	ИЗ8-NC-AC-K	И02052

Типоразмер

84 X 60 X 45



Расстояние переключения Sn 22 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	ИЗ7-NO-AC	И02053	ИЗ7-NO-AC-P	И02055	ИЗ7-NO-AC-K	И02057
10	Нормально-замкнутый	ИЗ7-NC-AC	И02054	ИЗ7-NC-AC-P	И02056	ИЗ7-NC-AC-K	И02058

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: ИЗ8-NO-AC-без заземления (2-х проводный); ИЗ8-NO-AC-Z-с заземлением (3-х проводный).

Схемы подключения

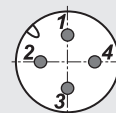
Нормально-разомкнутый контакт



Нормально-замкнутый контакт



Цоколевка разъема

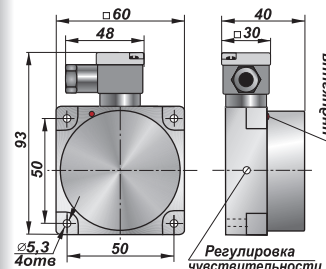
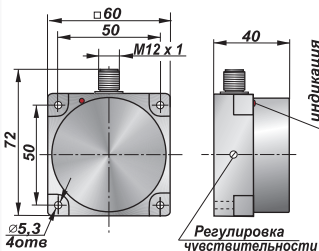
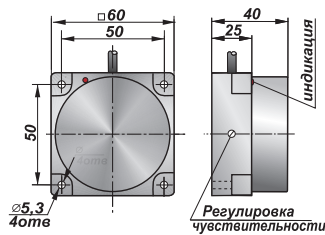
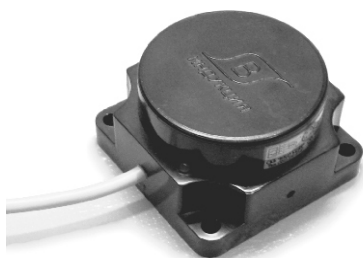




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

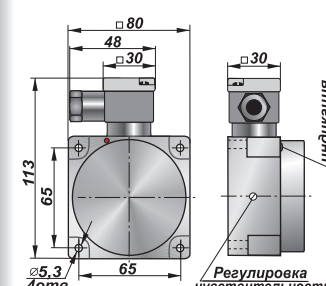
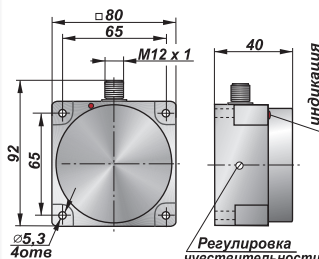
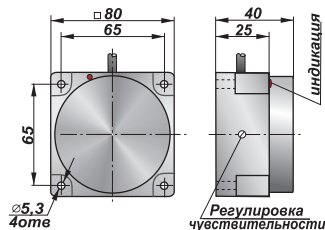
60 X 60 X 40



Расстояние переключения Sn 0...35 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	I39-NO-AC	И02059	I39-NO-AC-P	И02061	I39-NO-AC-K	И02063
10	Нормально-замкнутый	I39-NC-AC	И02060	I39-NC-AC-P	И02062	I39-NC-AC-K	И02064

Типоразмер

80 X 80 X 40

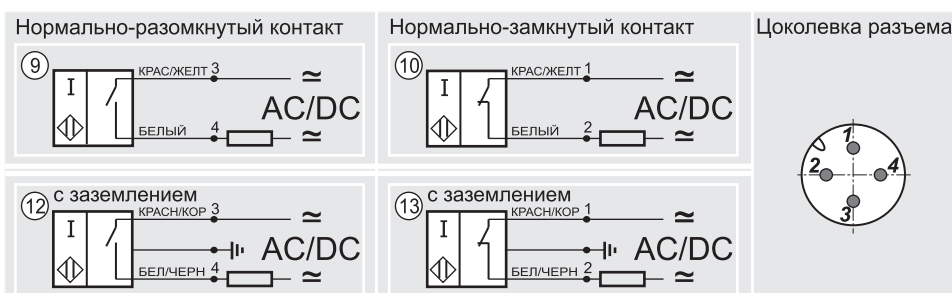


Расстояние переключения Sn 0...55 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	I40-NO-AC	И02065	I40-NO-AC-P	И02067	I40-NO-AC-K	И02069
10	Нормально-замкнутый	I40-NC-AC	И02066	I40-NC-AC-P	И02068	I40-NC-AC-K	И02070

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

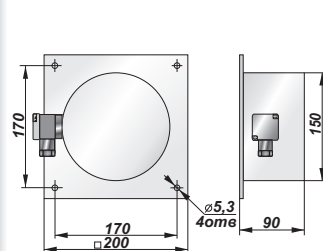
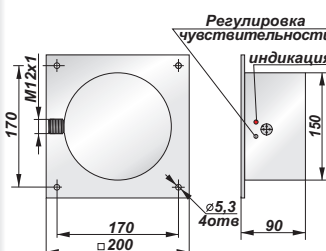
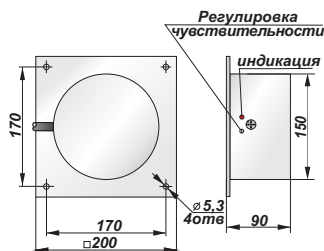
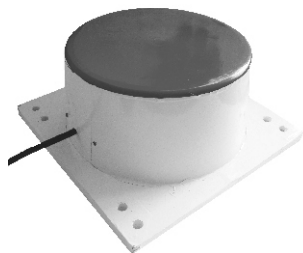




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

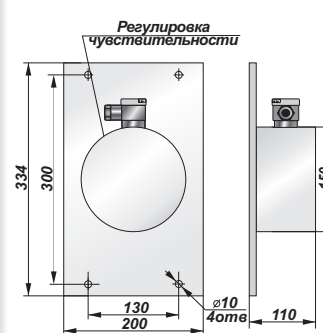
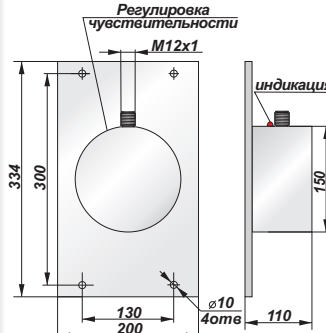
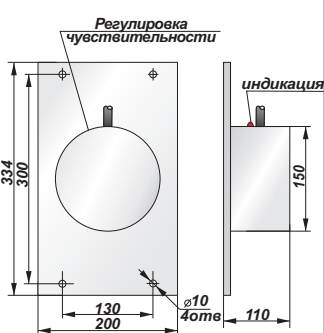
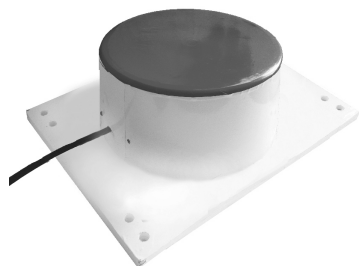
200 X 200 X 90



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

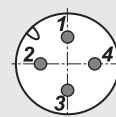
Нормально-разомкнутый контакт



Нормально-замкнутый контакт



Цоколевка разъема





ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

130 X 70 X 28

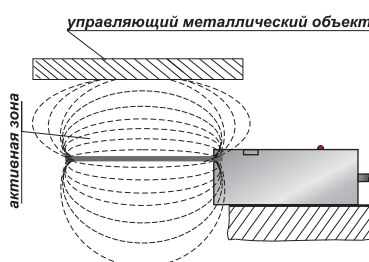
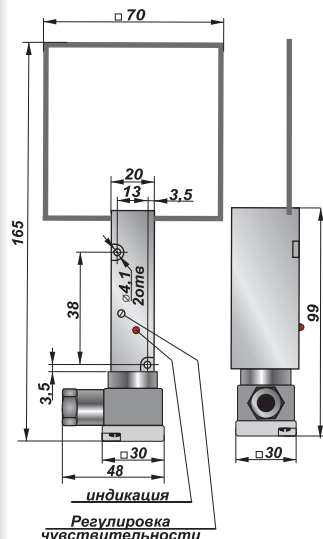
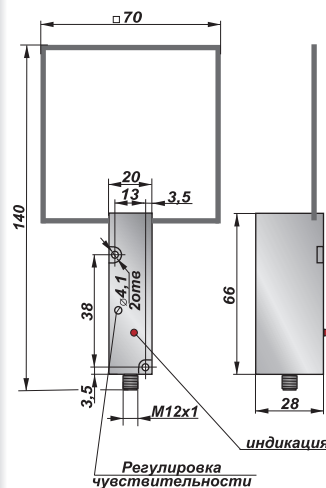
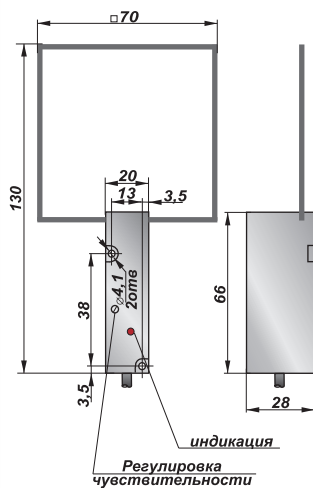


Рисунок 3. Схема установки выключателя

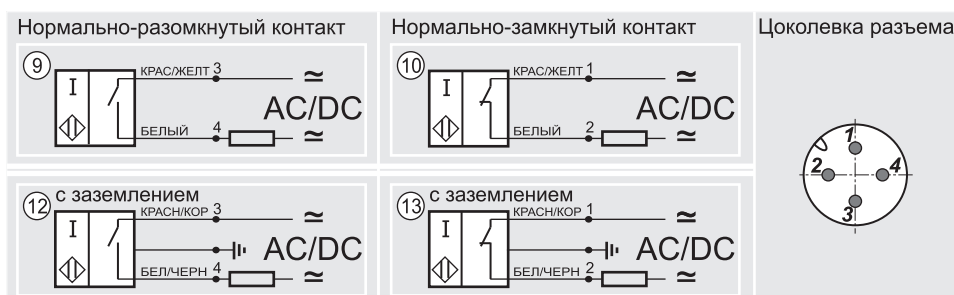


Расстояние переключения Sn 0...110 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	И64-NO-AC	И02083	И64-NO-AC-P	И02085	И64-NO-AC-K	И02087
10	Нормально-замкнутый	И64-NC-AC	И02084	И64-NC-AC-P	И02086	И64-NC-AC-K	И02088

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: И39-NO-AC-без заземления (2-х проводный); И39-NO-AC-Z-с заземлением (3-х проводный).

Схемы подключения



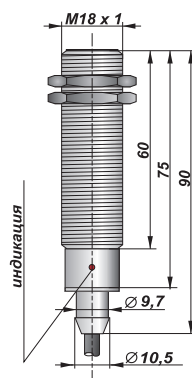
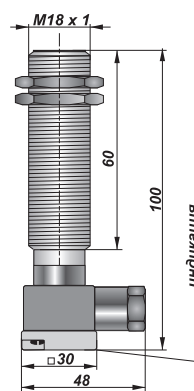
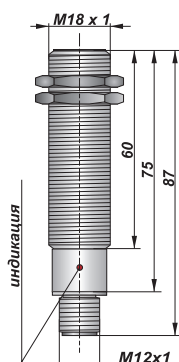
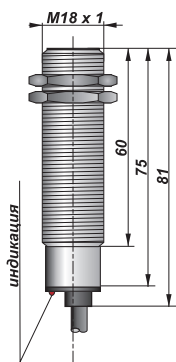


ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ

НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ С УВЕЛИЧЕННЫМ
РАССТОЯНИЕМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Типоразмер

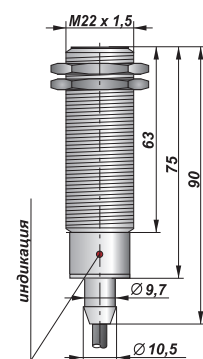
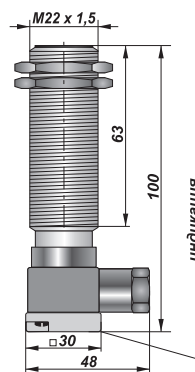
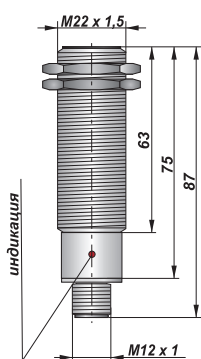
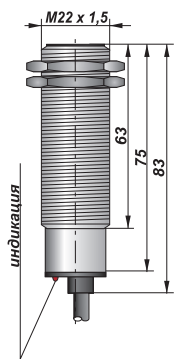
M18 X 1



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	нелинейный			

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

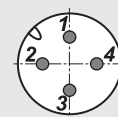
Нормально-разомкнутый контакт



Нормально-замкнутый контакт



Цоколевка разъема



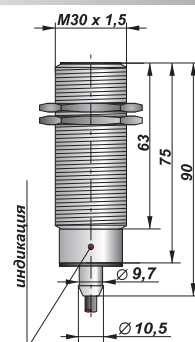
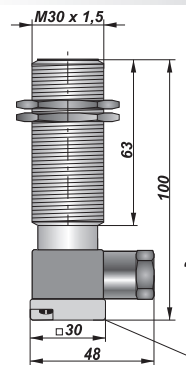
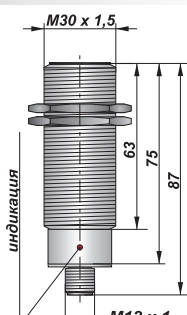
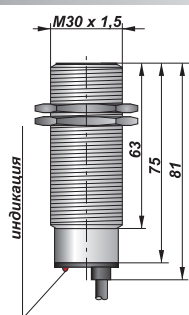


ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ

НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ С УВЕЛИЧЕННЫМ
РАССТОЯНИЕМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Типоразмер

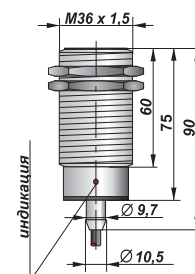
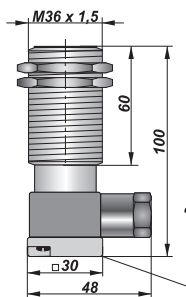
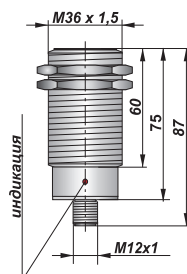
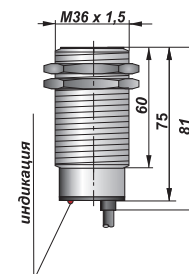
M30 X 1,5



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

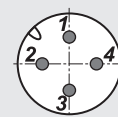
Нормально-разомкнутый контакт



Нормально-замкнутый контакт



Цоколевка разъема

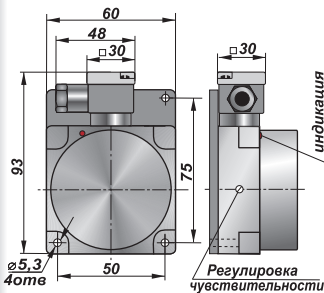
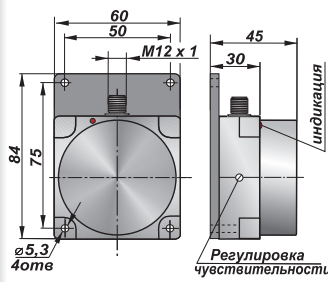
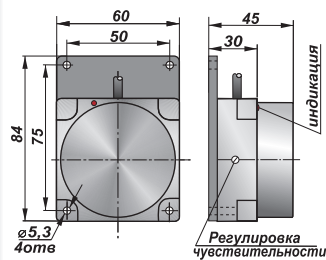




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

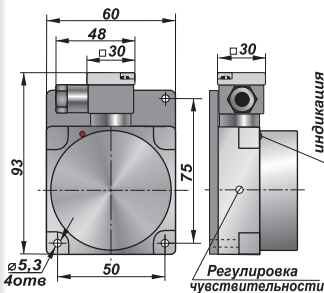
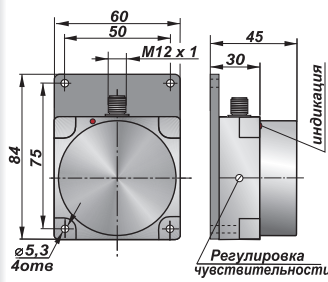
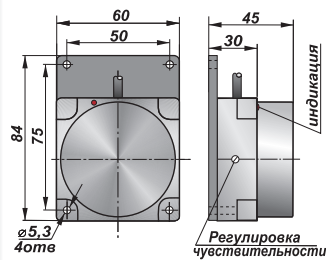
84 X 60 X 45



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
15	Гальванически-развязанный	ИЗ5-NO/NC-G-AC	И02122	ИЗ5-NO/NC-G-AC-P	И02124	ИЗ5-NO/NC-G-AC-K	И02126

Типоразмер

84 X 60 X 45



Расстояние переключения Sn 16 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
11	Переключающий	ИЗ6-NO/NC-AC	И02127	ИЗ6-NO/NC-AC-P	И02129	ИЗ6-NO/NC-AC-K	И02131
15	Гальванически-развязанный	ИЗ6-NO/NC-G-AC	И02128	ИЗ6-NO/NC-G-AC-P	И02130	ИЗ6-NO/NC-G-AC-K	И02132

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



с заземлением



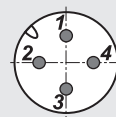
Гальванически-развязанный контакт



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
⑪	Переключающий	И09-NO/NC-AC	И02133	И09-NO/NC-AC-P	И02135	И09-NO/NC-AC-K	И02137	И10-NO/NC-AC	И02139
⑮	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

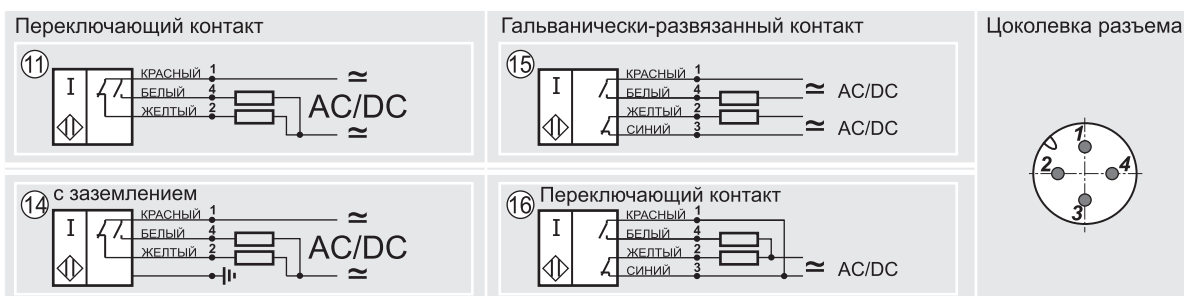
M18 X 1

Расстояние переключения Sn 8 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
⑪	Переключающий	И11-NO/NC-AC	И02141	И11-NO/NC-AC-P	И02143	И11-NO/NC-AC-K	И02145	И12-NO/NC-AC	И02147
⑮	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).

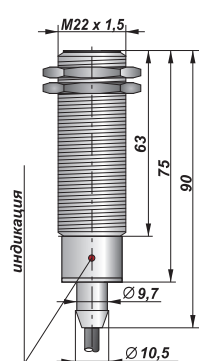
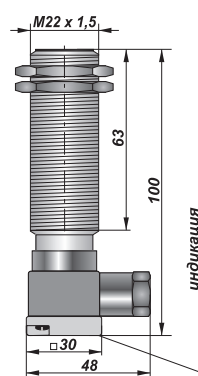
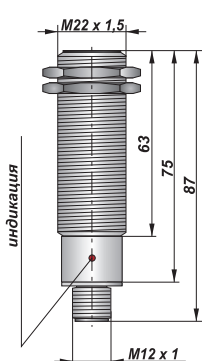
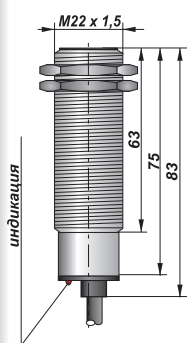
Схемы подключения



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

Типоразмер

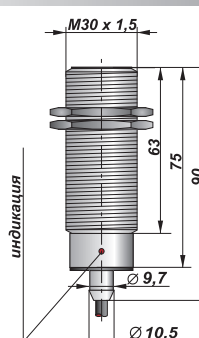
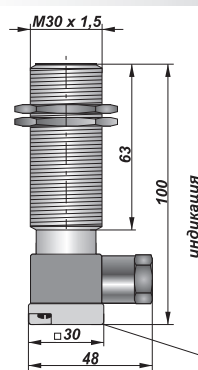
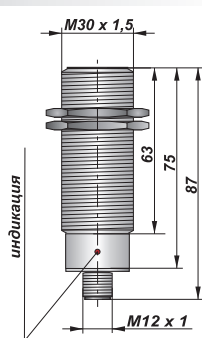
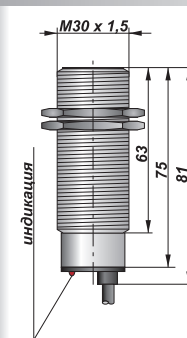
M22 X 1,5



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
	①	Переключающий	I25-NO/NC-AC	I02157	I25-NO/NC-AC-P	I02159	I25-NO/NC-AC-K	I02161	I26-NO/NC-AC	I02163
	⑤	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	 невьюснот			

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

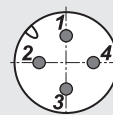
Переключающий контакт



Гальванически-развязанный контакт



Цоколевка разъема



14 с заземлением



16 Переключающий контакт

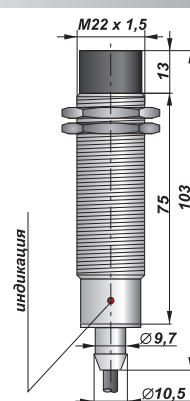
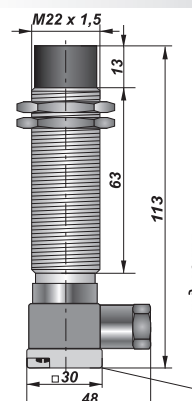
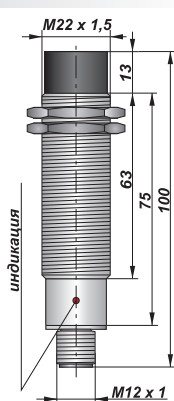
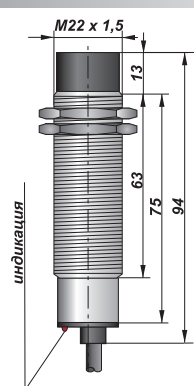




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

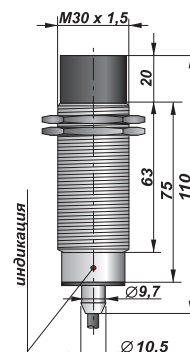
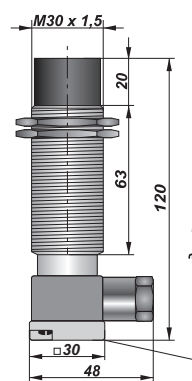
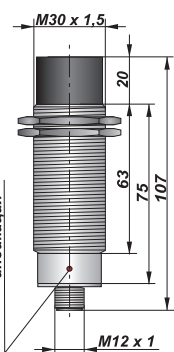
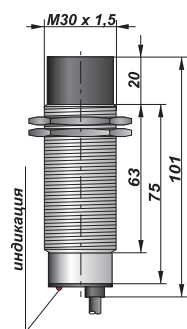
M22 X 1,5



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 добавлять "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



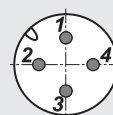
Гальванически-развязанный контакт



Переключающий контакт



Цоколевка разъема

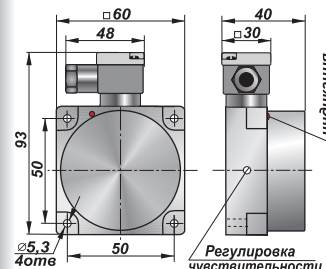
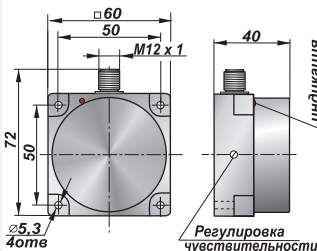
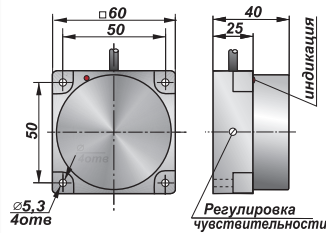
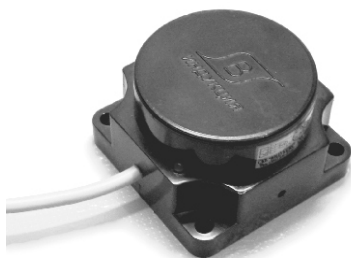




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

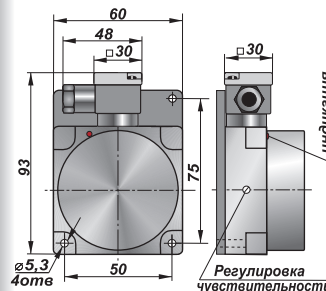
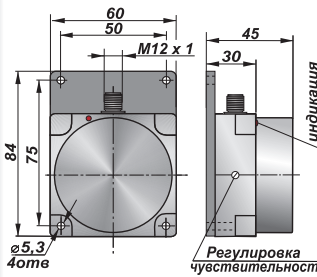
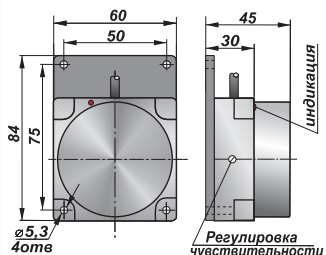
60 X 60 X 40



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	невыносной/выносной		

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



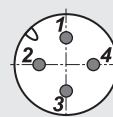
Гальванически-развязанный контакт



Переключающий контакт



Цоколевка разъема

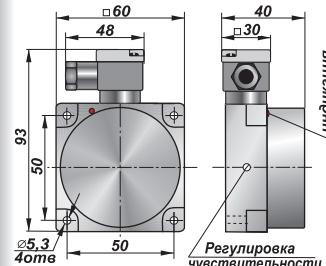
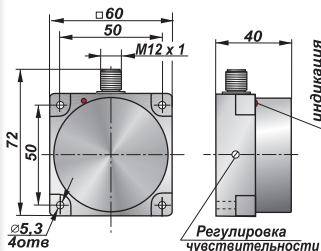
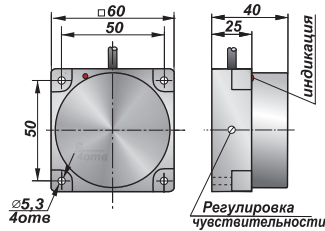
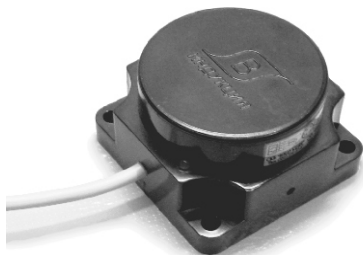




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

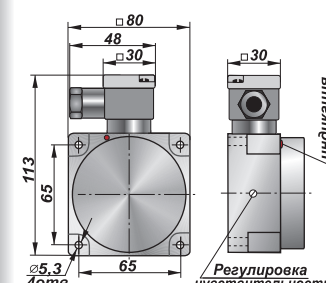
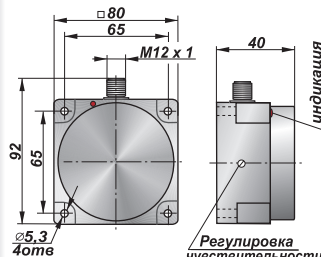
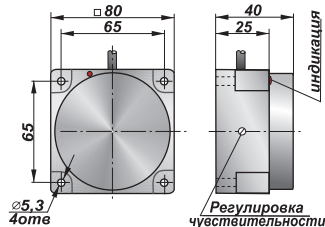
60 X 60 X 40



Расстояние переключения Sn 0...35 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
11	Переключающий	И39-NO/NC-AC	И02193	И39-NO/NC-AC-P	И02195	И39-NO/NC-AC-K	И02197
15	Гальванически-развязанный	И39-NO/NC-G-AC	И02194	И39-NO/NC-G-AC-P	И02196	И39-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: И39-NO/NC-AC-без заземления (3-х проводный); И39-NO/NC-AC-Z-с заземлением (4-х проводный).

Схемы подключения

Переключающий контакт



с заземлением



Гальванически-развязанный контакт



Переключающий контакт



Цоколевка разъема

