

ЭНЕРГОПРОМТ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ

г. Челябинск, www.energopromt.ru, тел. +7(351)223-08-53.



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.



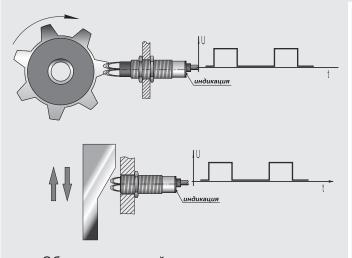
Рисунок 1. Схема функциональная индуктивного датчика с комплексной защитой

Генератор создает переменное магнитное поле

Триггер переключает состояние логического выхода при изменении параметров генератора

Комплексная защита предохраняет датчик от переполюсовки, 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.

Стандартный объект воздействия это стальная квадратная пластина (сталь 40) толщиной 1 мм

со сторонами, равными диаметру активной поверхности. Если произведение 3xSn больше диаметра активной поверхности, то пластина выбирается со сторонами 3xSn.

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

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

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 К из таблицы 1.

Материал	К
Сталь 40	1
Сталь нержавеющая	0,8
Латунь	0,5
Алю́миний	0,45
Медь	0,45

Таблица 1. Зависимость коэффициента К от материала металлов.

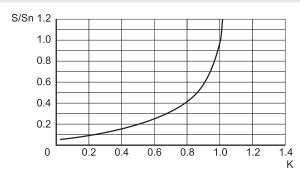
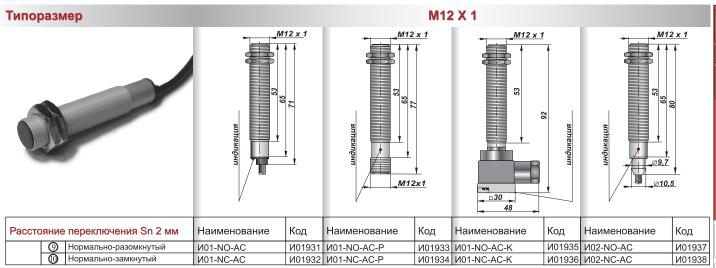
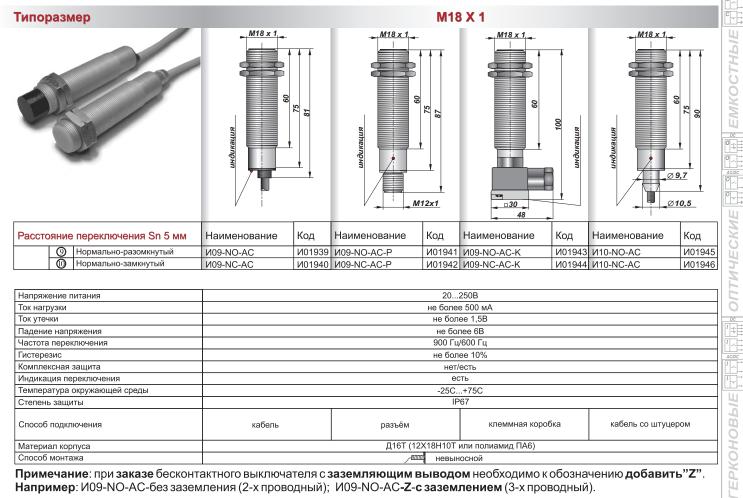


График 1. Зависимость расстояния переключения от площади используемого объекта воздействия.



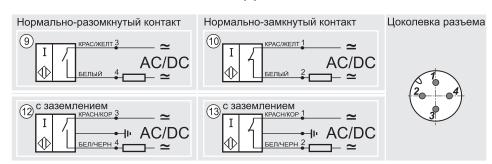
индуктивные



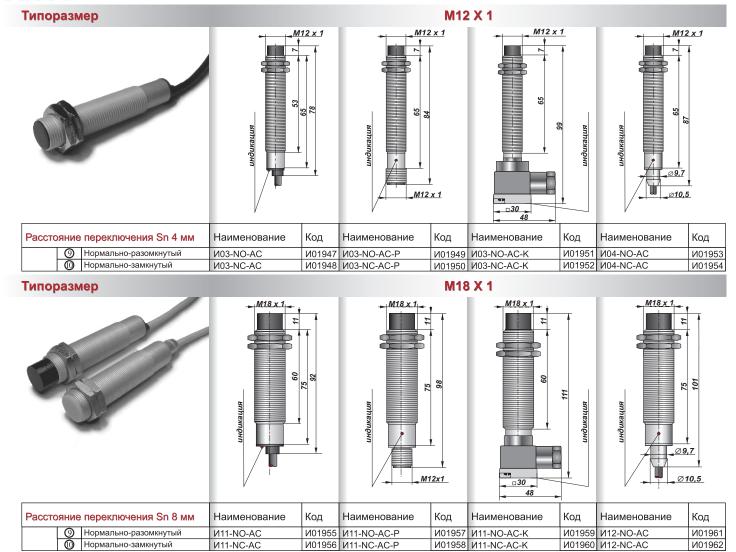


Напряжение питания		20250B				
Ток нагрузки		не боле	ее 500 мА			
Ток утечки		не бол	nee 1,5B			
Падение напряжения		не бо	олее 6В			
Частота переключения		900 Γι	ц/600 Гц			
Гистерезис		не более 10%				
Комплексная защита		нет/есть				
Индикация переключения		есть				
Температура окружающей среды		-25C	+75C			
Степень защиты		IF	P67	_		
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером		
Материал корпуса		Д16Т (12Х18Н10Т	или полиамид ПА6)			
Способ монтажа		/шш невыносной				

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).



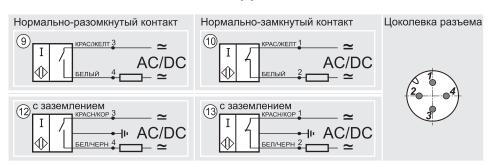




Напряжение питания	20250B				
Ток нагрузки		не бо	лее 500 мА		
Ток утечки		не б	более 1,5В		
Падение напряжения		не	более 6В		
Частота переключения		600	Гц/300 Гц		
Гистерезис		не б	более 10%		
Комплексная защита	нет/есть				
Индикация переключения	есть				
Температура окружающей среды	-25C+75C				
Степень защиты			IP67		
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером	
Материал корпуса		Д16Т (12Х18Н1	ОТ или полиамид ПА6)	1	
Способ монтажа		∕шші р ві	ыносной		

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

Схемы подключения



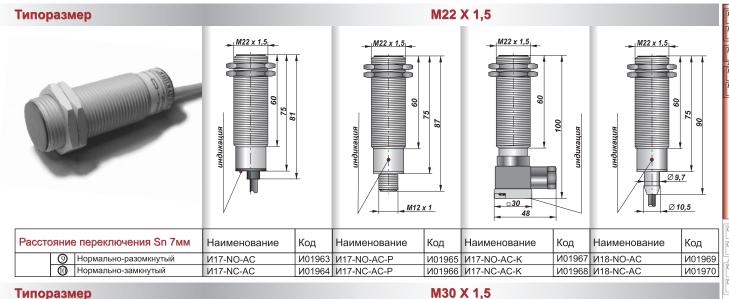
И11-NC-AC



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ

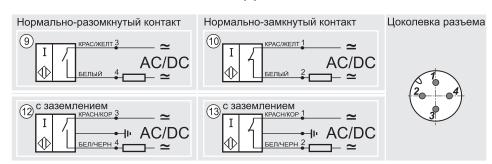
YKTNBHЫE

НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

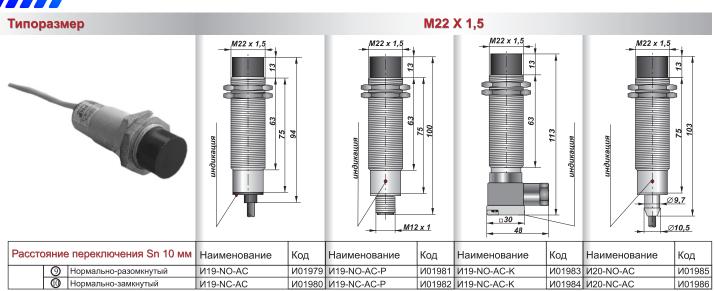


ипоразмер	M30 X 1,5						
	м30 x 1.5 09 22 18	м30 х 1,	09 52 L8	M30 x 1,5	100	M30 x 1,5	7.
Расстояние переключения Sn 10 мм	Наименование Ко	Сод Наименовани	ие Код	Наименование	Код	Наименование	Код
Нормально-разомкнутый	И25-NO-AC И	101971 И25-NO-AC-P	И01973	И25-NO-AC-K	И01975	И26-NO-AC	И01977
Нормально-замкнутый	И25-NC-AC И	101972 И25-NC-AC-P	И01974	И25-NC-AC-K	И01976	И26-NC-AC	И01978
Напряжение питания	T		202	 250B			
Ток нагрузки			не более	500 мА			
Ток утечки			не боле	e 1,5B			
Падение напряжения			не бол	iee 6B			
Частота переключения			500 Гц/:	300 Гц			
Гистерезис			не боле	ee 10%			
Комплексная защита			ест	ТЬ			
Индикация переключения			ect				
Температура окружающей среды			-25C				
Степень защиты			IP6	67			
Способ подключения	кабель	разъ	ьём	клеммная короб	бка	кабель со штуце	эром
Материал корпуса			ôΤ (12X18H10T ν	или полиамид ПА6)		•	
Способ монтажа	дата невыносной невыносной						

Напряжение питания		20250B				
Ток нагрузки		не боле	е 500 мА			
Ток утечки		не бол	ee 1,5B			
Падение напряжения		не бо	пее 6В			
Частота переключения		500 Гц	/300 Гц			
Гистерезис		не более 10%				
Комплексная защита		есть				
Индикация переключения		есть				
Температура окружающей среды		-25C.	+75C			
Степень защиты		IF	P67	_		
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером		
Материал корпуса		Д16Т (12Х18Н10Т	или полиамид ПА6)			
Способ монтажа		/ шшш невыносной				

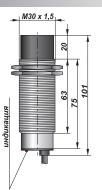


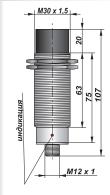


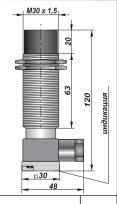


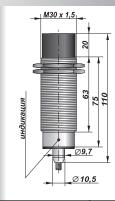
Типоразмер M30 X 1,5







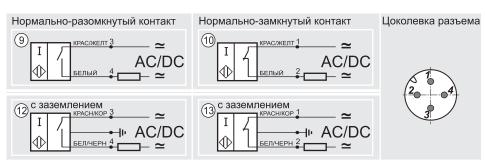




Рассто	яние	переключения Sn 15 мм	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
	0	Нормально-разомкнутый	И27-NO-AC	И01987	И27-NO-AC-Р	И01989	И27-NO-AC-K	И01991	И28-NO-AC	И01993
	0	Нормально-замкнутый	И27-NC-AC	И01988	И27-NC-AC-P	И01990	И27-NC-AC-K	И01992	И28-NC-AC	И01994

Напряжение питания		20250B					
Ток нагрузки		не бо	лее 500 мА				
Ток утечки		не б	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		-25C+75C					
Степень защиты			IP67				
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером			
Материал корпуса		Д16Т (12Х18Н10	ОТ или полиамид ПА6)	•			
Способ монтажа	ашш <mark>і</mark> выносной						

Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с заземляющим выводом необходимо к обозначению добавить" Z". Например: И19-NO-AC-без заземления (2-х проводный); И19-NO-AC-с заземлением (3-х проводный).

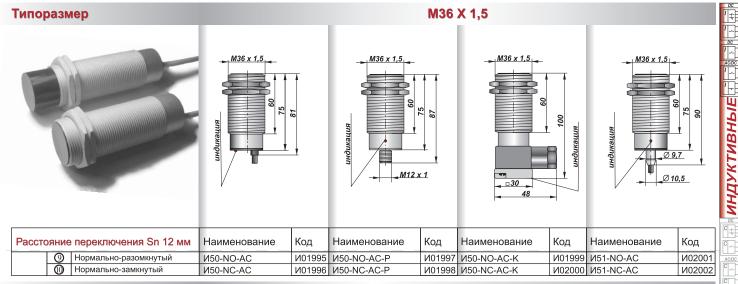


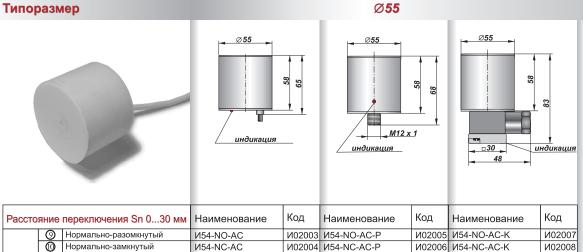


ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ

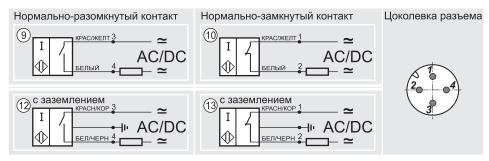
EMKOCTHЫЕ

НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ





Расстояние переключения Sn 030 мы	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	
Нормально-разомкнутый	И54-NO-AC	И02003	И54-NО-АС-Р	И02005	И54-NO-AC-K	И02007	
М Нормально-замкнутый	И54-NC-AC	И02004	И54-NC-AC-P	И02006	И54-NC-AC-K	И02008	
Напряжение питания				20:	250B		
Ток нагрузки				не боле	е 500 мА		
Гок утечки				не бол	ee 1,5B		
Тадение напряжения				не бол	пее 6В		
Настота переключения				300 Гц	/200 Гц		
истерезис				не бол	ee 10%		
Комплексная защита				ec	ть		
Индикация переключения				ec	ть		
Гемпература окружающей среды				-25C	+75C		
Степень защиты			ı	IP	67		
Способ подключения	кабель		разъём		клеммная корс	обка	кабель со штуцером
Материал корпуса		Д16Т (12Х18Н10Т или полиамид ПА6)					
Способ монтажа			/III	ш невын	осной		



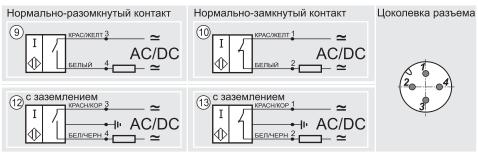


Типоразмер M36 X 1,5

Расстояние переключения Sn 20 мм Наименование Код Наименование Код Наименование Код Наименование Код И02009 И52-NO-AC-Р И02011 И52-NО-АС-К И02013 И53-NО-АС И02015 Нормально-разомкнутый И52-NO-AC Нормально-разомкнутьНормально-замкнутый И02010 И52-NC-AC-Р И02012 И52-NC-AC-К И02016 И52-NC-AC И02014 И53-NC-АС Ø55 Типоразмер



Напряжение питания		1030B				
Ток нагрузки		400) мА			
Падение напряжения		не бол	ee 2,1B			
Частота переключения		10	0 Гц			
Пульсация питающего напряжения		не бол	iee 10%			
Гистерезис		не более 10%				
Комплексная защита		есть				
Индикация переключения		есть				
Температура окружающей среды		-25C+75C				
Степень защиты		IF	P67			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером		
Материал корпуса		Д16Т / пол	иамид ПА6			
Способ монтажа		∕ ШШ ВЫН	осной			





Нормально-разомкнутый

И33-NО-АС

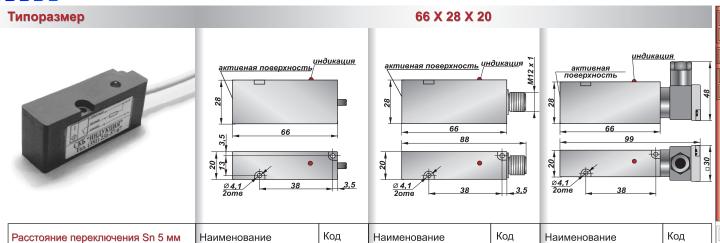
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

И02025

И33-NО-АС-К

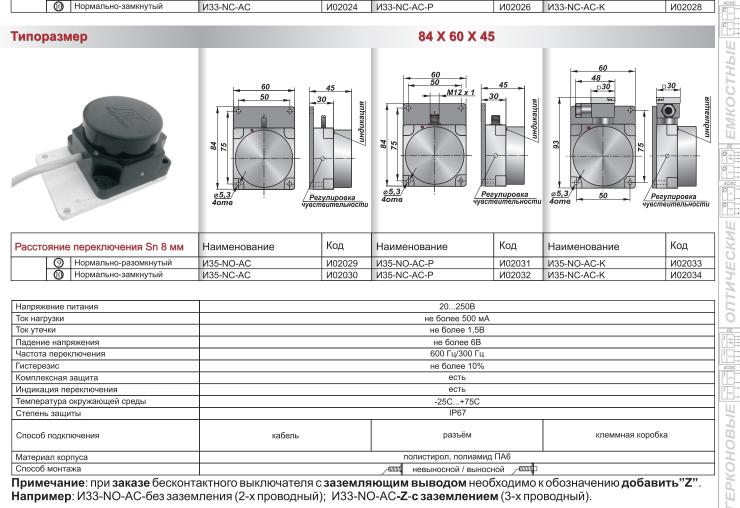
YKTNBH

И02027



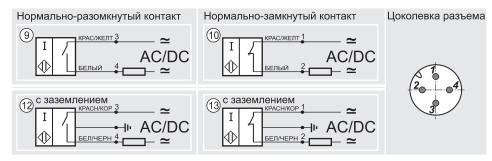
И02023

И33-NО-АС-Р

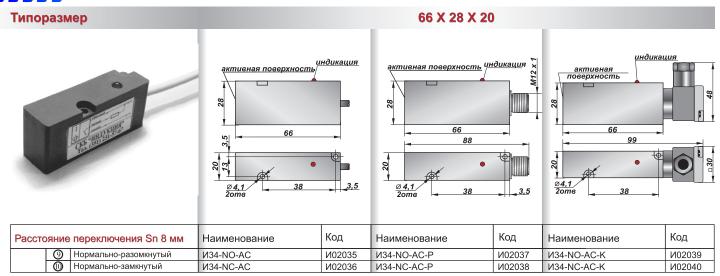


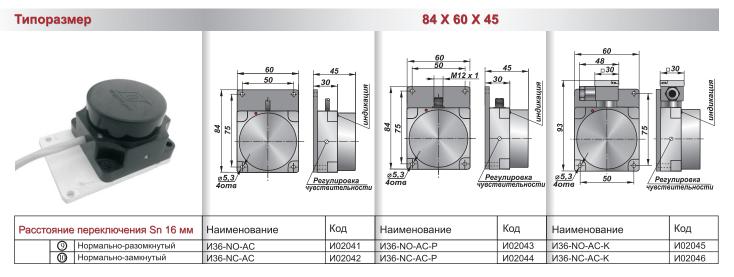
Напряжение питания		20250B					
Ток нагрузки		не более 500 мА					
Ток утечки		не более 1,5В					
Падение напряжения		не более 6В					
Частота переключения		600 Гц/300 Гц					
Гистерезис		не более 10%					
Комплексная защита	есть						
Индикация переключения	есть						
Температура окружающей среды		-25C+75C					
Степень защиты		IP67					
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка				
Материал корпуса		полистирол, полиамид ПА6					
Способ монтажа		левыносной / выносной де	ишти невыносной / выносной лишта				

Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с заземляющим выводом необходимо к обозначению добавить "Z". Например: И33-NO-AC-без заземления (2-х проводный); И33-NO-AC-**z-с заземлением** (3-х проводный).



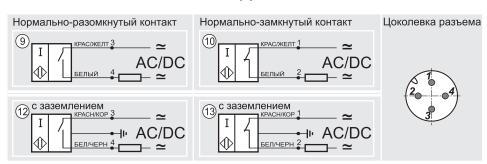






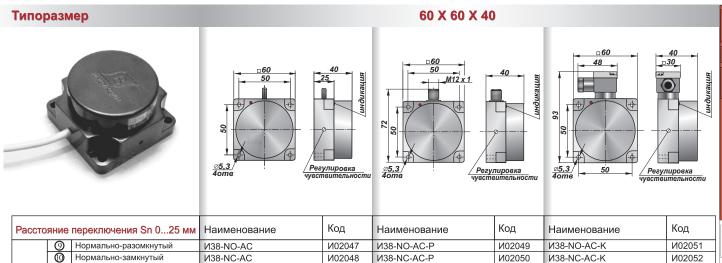
Напряжение питания	20250B				
Ток нагрузки		не более 500 мА			
Ток утечки		не более 1,5В			
Падение напряжения		не более 6В			
Частота переключения		600 Гц/300 Гц			
Гистерезис		не более 10%			
Комплексная защита	есть				
Индикация переключения	есть				
Температура окружающей среды		-25C+75C			
Степень защиты		IP67	,		
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка		
Материал корпуса		полистирол, полиамид ПА6			
Способ монтажа		выносной			

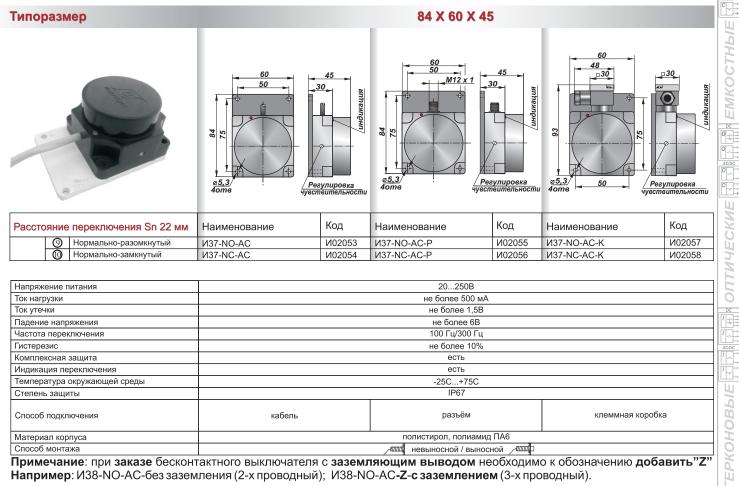
Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с заземляющим выводом необходимо к обозначению добавить" Z". Например: И34-NO-AC-без заземления (2-х проводный); И34-NO-AC- заземлением (3-х проводный).





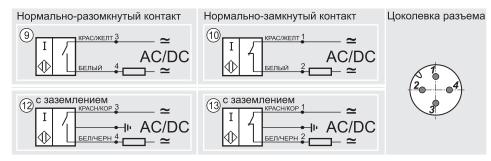
ИНДУКТИВНЫЕ



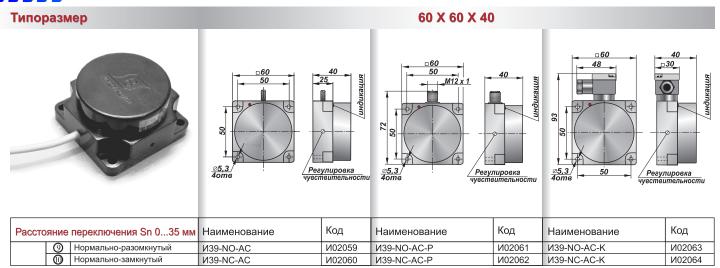


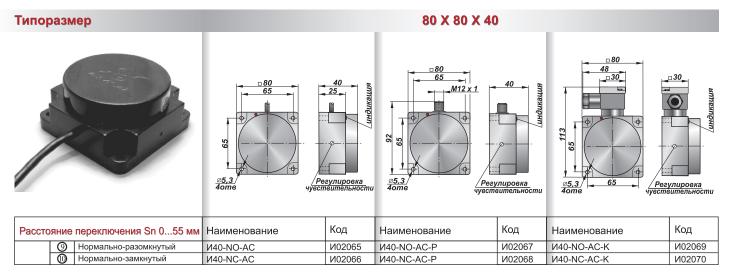
Напряжение питания		20250B			
Ток нагрузки		не более 500 мА			
Ток утечки		не более 1,5В			
Падение напряжения		не более 6В			
Частота переключения		100 Гц/300 Гц			
Гистерезис	не более 10%				
Комплексная защита	есть				
Индикация переключения	есть				
Температура окружающей среды		-25C+75C			
Степень защиты		IP67			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка		
Материал корпуса		полистирол, полиамид ПА6			
Способ монтажа	<i>г</i> шшш невыносной / выносной <i>г</i> шшш невыносной / выносной г				

Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с заземляющим выводом необходимо к обозначению добавить" 2" Например: ИЗ8-NO-AC-без заземления (2-х проводный); ИЗ8-NO-AC-**Z-с заземлением** (3-х проводный).



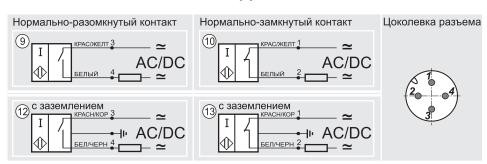






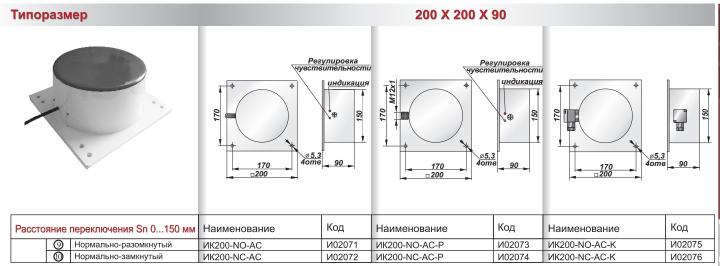
Напряжение питания	20250B				
Ток нагрузки		не более 500 мА			
Ток утечки		не более 1,5В			
Падение напряжения		не более 6В			
Частота переключения	100 Гц				
Гистерезис	не более 10%				
Комплексная защита	есть				
Индикация переключения	есть				
Температура окружающей среды	-25C+75C				
Степень защиты		IP67			
Способ подключения	кабель разъём клеммная коробка				
Материал корпуса		полиамид ПА6	•		
Способ монтажа		выносной			

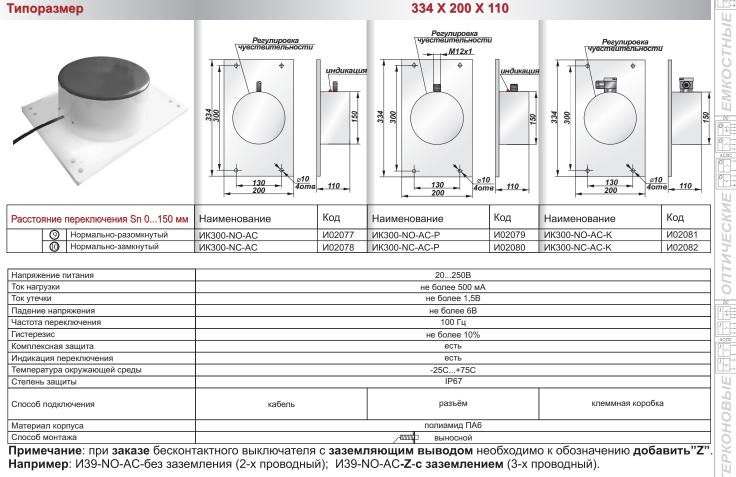
Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с заземляющим выводом необходимо к обозначению добавить"Z" Например: И39-NO-AC-без заземления (2-х проводный); И39-NO-AC-Z-с заземлением (3-х проводный).





индуктивные



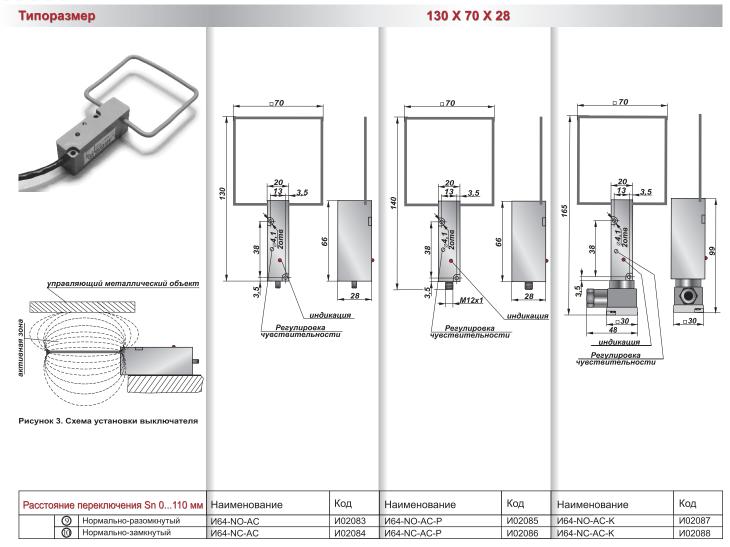


Напряжение питания	20250B				
Ток нагрузки		не более 500 мА			
Ток утечки		не более 1,5В			
Падение напряжения		не более 6В			
Частота переключения	100 Гц				
Гистерезис	не более 10%				
Комплексная защита	есть				
Индикация переключения	есть				
Температура окружающей среды	-25C+75C				
Степень защиты		IP67			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка		
Материал корпуса		полиамид ПА6	'		
Способ монтажа	∕шш выносной				

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

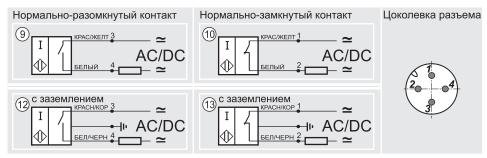






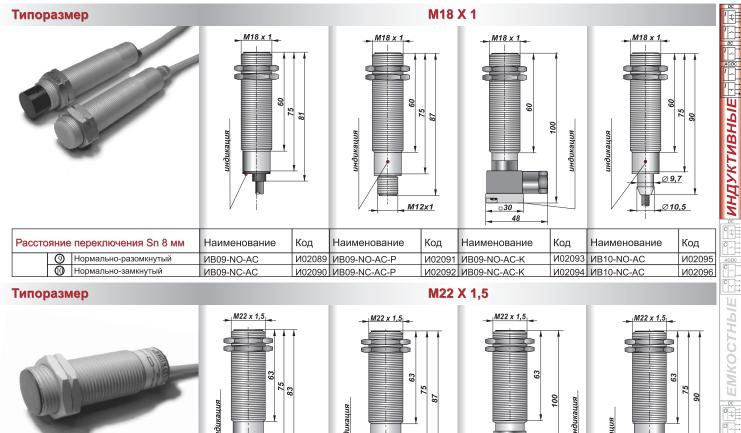
Напряжение питания	20250B				
Ток нагрузки		не более 500 мА			
Ток утечки		не более 1,5В			
Падение напряжения		не более 6В			
Частота переключения	100 Гц				
Гистерезис	не более 10%				
Комплексная защита	есть				
Индикация переключения	есть				
Температура окружающей среды	-25C+75C				
Степень защиты		IP67			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка		
Материал корпуса		полиамид ПА6			
Способ монтажа		выносной			

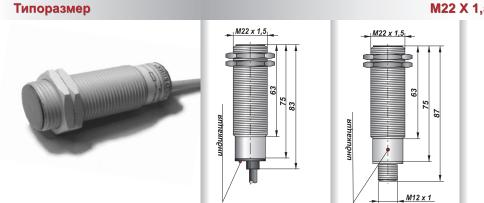
Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с заземляющим выводом необходимо к обозначению добавить" Z". Например: ИЗ9-NO-AC-без заземления (2-х проводный); ИЗ9-NO-AC-Z-с заземлением (3-х проводный).





НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ С УВЕЛИЧЕННЫМ РАССТОЯНИЕМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ





,•	
м22 x 1,5 001 шаримария	М22 x 1.5 В 9.7 Ø 9.7 Ø 10.5

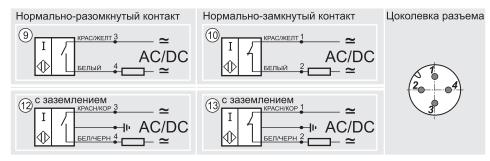
OTTHYECKNE

TEPKOHOBBIE T

Расстоя	яние переключения Sn 10 мм	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
	Мормально-разомкнутый	ИВ17-NО-АС	И02097	ИВ17-NО-АС-Р	И02099	ИВ17-NO-AC-K	И02101	ИВ18-NО-АС	И02103
	Мормально-замкнутый	ИВ17-NС-АС	И02098	ИВ17-NC-AC-P	И02100	ИВ17-NC-AC-K	И02102	ИВ18-NС-АС	И02104

Напряжение питания	20250B					
Ток нагрузки		не бол	iee 500 мA			
Ток утечки		не бо	олее 1,5В			
Падение напряжения		не б	более 6В			
Частота переключения		3001	`ц/250 гЦ			
Гистерезис		не более 10%				
Комплексная защита	есть					
Индикация переключения	есть					
Температура окружающей среды	-25C+75C					
Степень защиты		IP67				
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером		
Материал корпуса		Д16Т (12Х18Н10	Т или полиамид ПА6)	•		
Способ монтажа		/шш невы	ыносной			

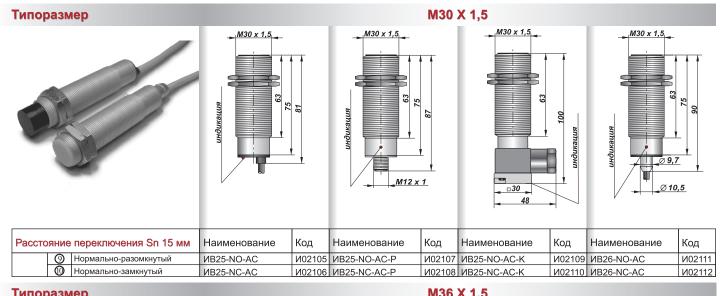
Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с заземляющим выводом необходимо к обозначению добавить" 2" Например: ИВ09-NO-AC-без заземления (2-х проводный); ИВ09-NO-AC-Z-с заземлением (3-х проводный).





ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ

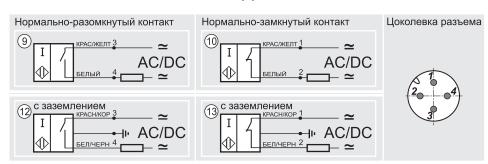
НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ С УВЕЛИЧЕННЫМ РАССТОЯНИЕМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ



гипоразмер	1430 × 1,3							
	м36 x 1.5	0,000	м36 x 1,5	¥ ,	M36 x 1.5	100	м36 x 1.5	96
Расстояние переключения Sn 20 мм	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
Нормально-разомкнутый	ИВ50-NО-АС	И02113	ИВ50-NО-АС-Р	И02115	ИВ50-NО-АС-К	И02117	ИВ51-NO-AC	И02119
Пормально-замкнутый	ИВ50-NC-AC	И02114	ИВ50-NC-AC-P	И02116	ИВ50-NC-AC-K	И02118	ИВ51-NC-AC	И02120

Напряжение питания		20250B				
Ток нагрузки		не боле	е 500 мА			
Ток утечки		не бол	ee 1,5B			
Падение напряжения		не бол	пее 6В			
Частота переключения		100) Гц			
Гистерезис	не более 10%					
Комплексная защита	есть					
Индикация переключения	есть					
Температура окружающей среды		-25C+75C				
Степень защиты		IF	P67			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером		
Материал корпуса		Д16Т (12Х18Н10Т	или полиамид ПА6)	•		
Способ монтажа		иевыносной				

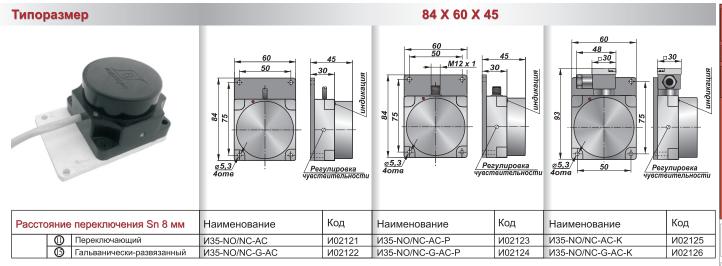
Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с заземляющим выводом необходимо к обозначению добавить"Z". Например: ИВ25-NO-AC-без заземления (2-х проводный); ИВ25-NO-AC-Z-с заземлением (3-х проводный).

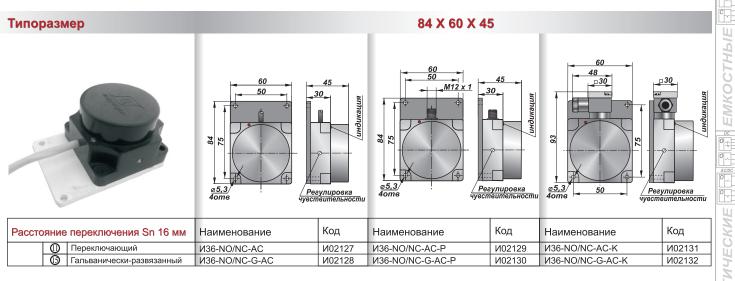




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ 3-X,4-X ПРОВОДНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

ИНДУКТИВНЫЕ



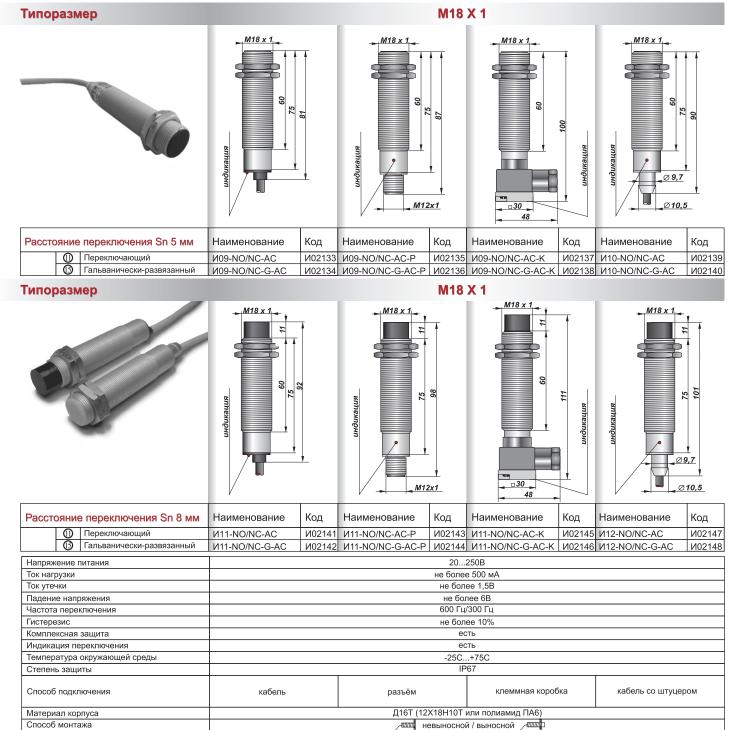


Расстояние переключения Sn 16 мм	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	
Переключающий	И36-NO/NC-AC	И02127	И36-NO/NC-AC-P	И02129	И36-NO/NC-AC-K	И02131	
Гальванически-развязанный	И36-NO/NC-G-AC	И02128	И36-NO/NC-G-AC-P	И02130	И36-NO/NC-G-AC-K	И02132	
Напряжение питания			20250B				
Ток нагрузки			не более 500	мА			
Ток утечки			не более 1,5	В			
Падение напряжения		не более 6В					
Частота переключения	300 Гц						
Гистерезис	не более 10%						
Комплексная защита		есть					
Индикация переключения			есть				
Температура окружающей среды			-25C+75C				
Степень защиты			IP67		T		
Способ подключения	кабель разъём клеммная короб				обка		
Материал корпуса		Д16Т (12Х18Н10Т или полиамид ПА6)					
Способ монтажа		выносной /шш					





ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ 3-X.4-X ПРОВОДНЫЕ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

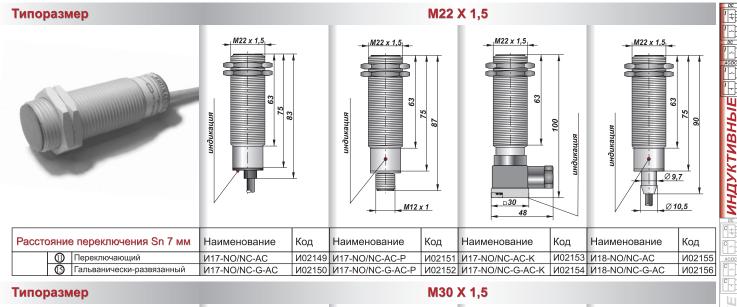


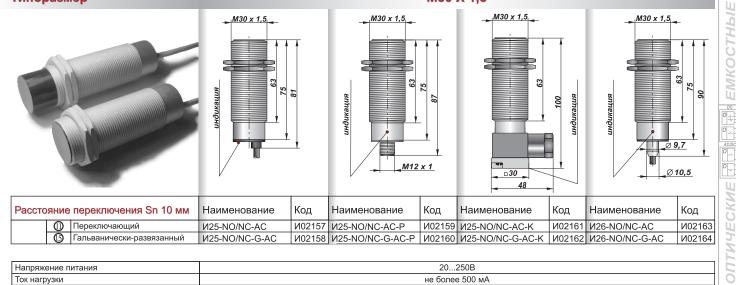
Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с заземляющим выводом необходимо к обозначению добавить" Z". Например: И11-NO/NC-AC-без заземления (3-х проводный); И11-NO/NC-AC-Z-с заземлением (4-х проводный).





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



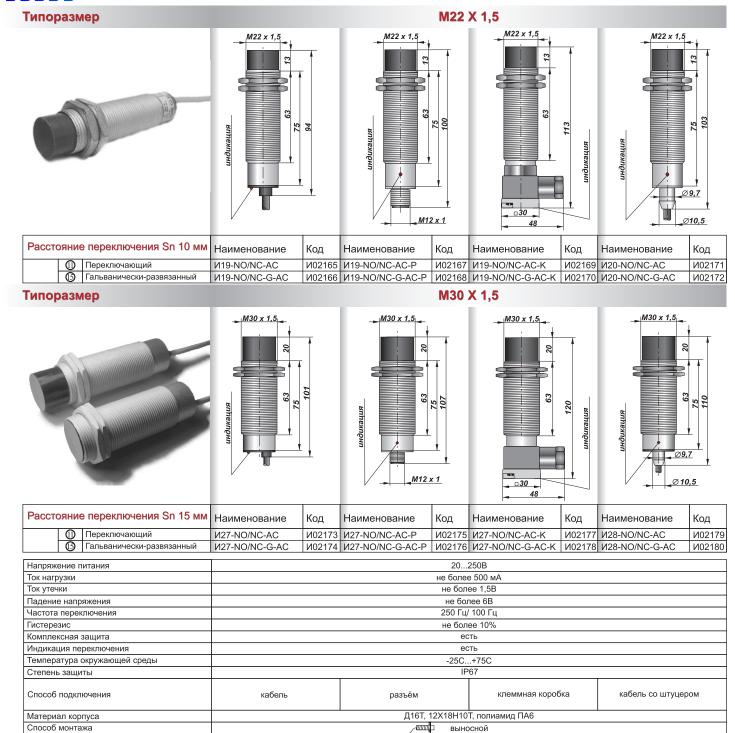


Напряжение питания		20250B					
Ток нагрузки		не бо	олее 500 мА				
Ток утечки		не (более 1,5В				
Падение напряжения		не	более 6В				
Частота переключения		500	Гц/ 300 Гц				
Гистерезис		не б	более 10%				
Комплексная защита		есть					
Индикация переключения		есть					
Температура окружающей среды		-25C+75C					
Степень защиты			IP67				
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером			
Материал корпуса		Д16T (12X18H1	 0Т или полиамид ПА6)	1			
Способ монтажа		∕ШШ нег	выносной	<i>н</i> евыносной			





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

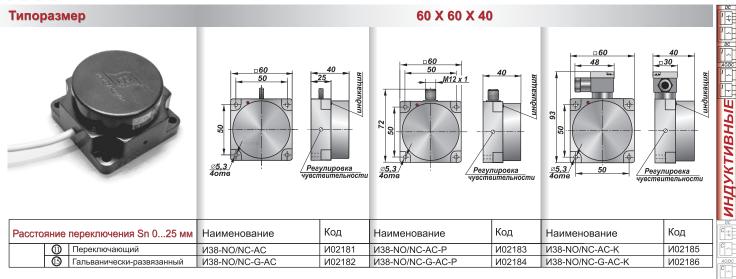


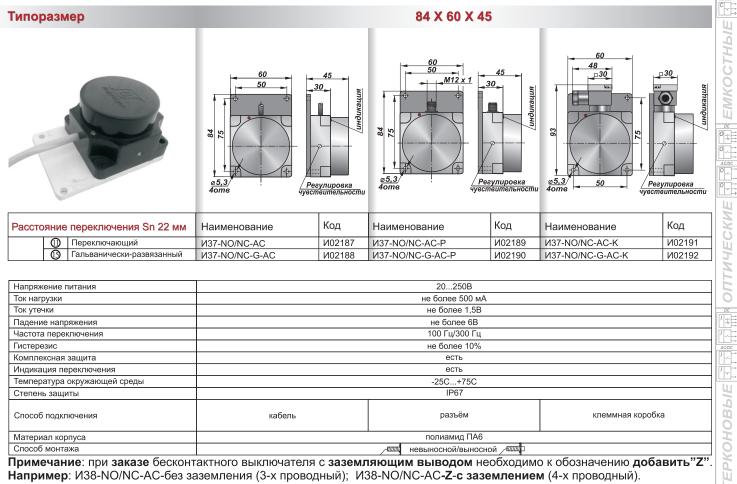
Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с заземляющим выводом необходимо к обозначению добавить" Z". Например: И27-NO/NC-AC-без заземления (3-х проводный); И27-NO/NC-AC-Z-с заземлением (4-х проводный).





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





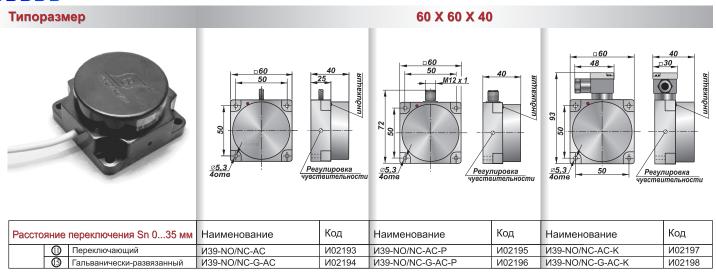
Напряжение питания	20250B				
Ток нагрузки		не более 500 мА			
Ток утечки		не более 1,5В			
Падение напряжения		не более 6В			
Частота переключения		100 Гц/300 Гц			
Гистерезис	не более 10%				
Комплексная защита	есть				
Индикация переключения	есть				
Температура окружающей среды	-25C+75C				
Степень защиты		IP67	_		
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка		
Материал корпуса		полиамид ПА6	•		
Способ монтажа		/ невыносной/выносной / невыносной / невыносной/выносной / невыносной/выносной / невыносной / н			
Спосоо монтажа	девыносной/выносной делица				

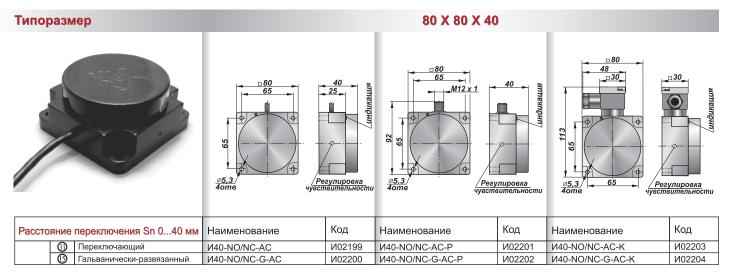
Примечание: при заказе бесконтактного выключателя с заземляющим выводом необходимо к обозначению добавить" Z" Например: ИЗ8-NO/NC-AC-без заземления (3-х проводный); ИЗ8-NO/NC-AC-Z-с заземлением (4-х проводный).





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





Напряжение питания	20250B				
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	-25C+75C				
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).



г. Челябинск, www.energopromt.ru, тел. +7(351)223-08-53

Бесконтактные выключатели:

- индуктивные
- емкостные
- оптические
- герконовые

Бесконтактные датчики:

- контроля скорости
- положения с аналоговым выходом



454030, г. Челябинск, ул. Бейвеля, д. 116, оф. 25 ООО "ЭнергоПромТ", www.energopromt.ru, эл. почта: energopromt@mail.ru, тел.+7(351)223-08-53