

ВСКБ «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 датчик с аналоговым выходом - электронное устройство, создающее электромагнитное поле в зоне чувствительности, реагирующее на приближение (удаление) к активной поверхности металлических предметов и преобразующее значение этого расстояния в аналоговый сигнал по току и/или напряжению с линейной зависимостью.

Область применения

Индуктивные датчики с аналоговым выходом (ИДА) применяются в автоматизированных системах управления технологическими процессами. Благодаря бесконтактному принципу действия и пропорциональному линейному сигналу на выходе обеспечивают высокоточную и надежную работу оборудования при измерении и контроле.

Принцип действия индуктивного датчика с аналоговым выходом основан на изменении электромагнитного поля генератора при внесении в активную зону датчика металлического предмета. Сигнал с выхода генератора усиливается и преобразуется в выходной сигнал.

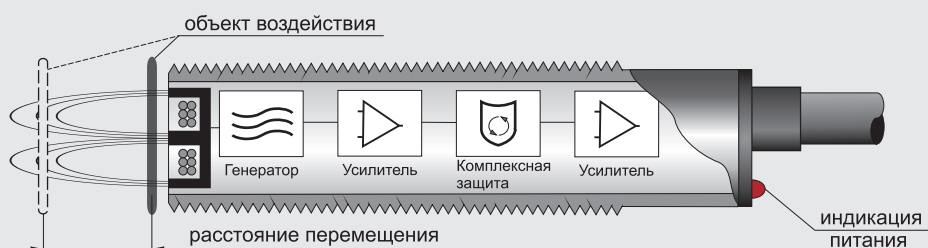


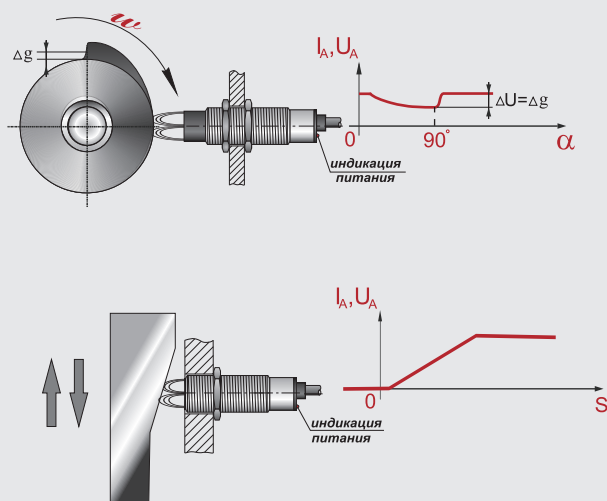
Рисунок 13. Схема функциональная индуктивного датчика с аналоговым выходом.

Генератор создает переменное магнитное поле.

Предварительный усилитель усиливает поступающий демодулированный сигнал.

Комплексная защита предохраняет датчик от переполюсовки, импульсных помех по напряжению.

Окончательный усилитель создает выходной аналоговый сигнал датчика.



При эксплуатации индуктивных датчиков с аналоговым выходом 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 4.

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

Таблица 4. Зависимость коэффициента K от материала металлов.

Датчики с аналоговым выходом широко применяются в области измерения и контроля: измерение расстояния перемещения металлических предметов; контроль толщины, ширины листового или ленточного материала; измерение угла поворота кулачков и шестерен; контроль и измерение биения валов вращения; в системах контроля и регулировки натяжения транспортных лент, тросов; селективный отбор изделий различных размеров и из различных металлов.

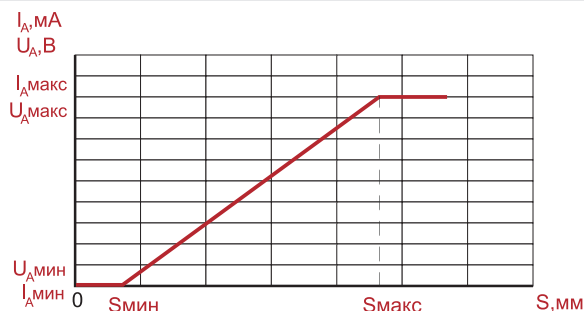


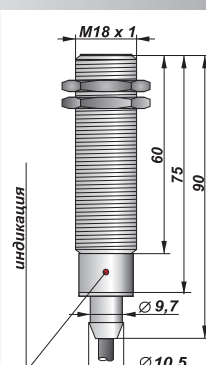
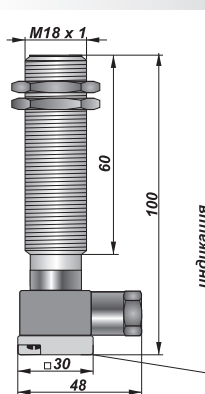
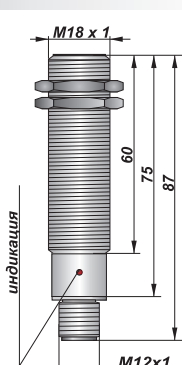
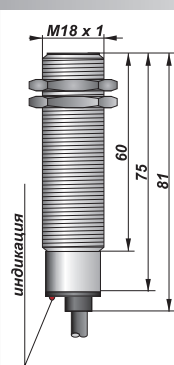
График 3. Зависимость выходного аналогового сигнала от расстояния перемещения.



ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ С АНАЛОГОВЫМ ВЫХОДОМ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

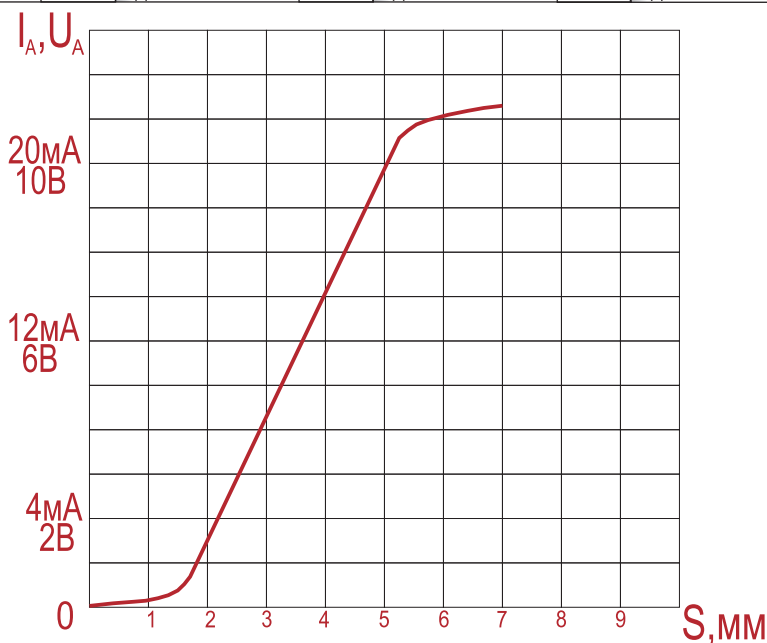
Типоразмер

M18 X 1



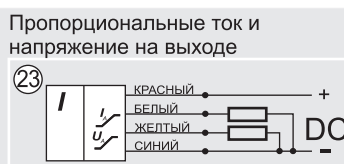
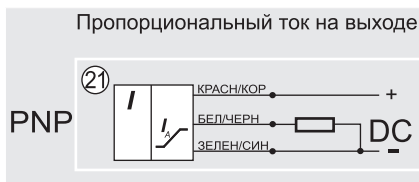
Расстояние переключения Sn 1,6...5,2 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИДА09-I-PNP	И02333	ИДА09-I-PNP-P	И02336	ИДА09-I-PNP-K	И02339	ИДА10-I-PNP	И02342
	②	Нормально-замкнутый	ИДА09-U-PNP	И02334	ИДА09-U-PNP-P	И02337	ИДА09-U-PNP-K	И02340	ИДА10-U-PNP	И02343
	③	Переключающий	ИДА09-I/U-PNP	И02335	ИДА09-I/U-PNP-P	И02338	ИДА09-I/U-PNP-K	И02341	ИДА10-I/U-PNP	И02344

Зависимость выходных характеристик по току и напряжению от перемещения объекта воздействия



Напряжение питания	15...30 В			
Диапазон изменения тока на выходе $I_{A, \text{лин}}$	1,8 мА...21 мА			
Сопротивление нагрузки выхода по току	$< (U_n - 6) \times 50 \text{ Ом}$			
Максимальная скорость изменения тока на выходе	5 мА/с			
Диапазон изменения напряжения на выходе $U_{A, \text{лин}}$	0,9 В...10,8 В			
Сопротивление нагрузки выхода по напряжению	$> 4,7 \text{ кОм}$			
Максимальная скорость изменения напряжения на выходе	2,5 В/с			
Защита от переплюсовки	есть			
Индикация переключения	есть			
Температура окружающей среды	$-25^\circ\text{C}...+75^\circ\text{C}$			
Степень защиты	IP67			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером
Материал корпуса	Д16Т, 12Х18Н10Т			
Способ монтажа	невыносной			

Схемы подключения

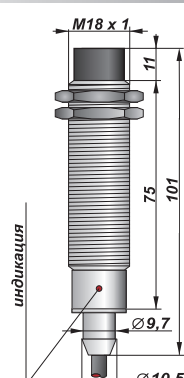
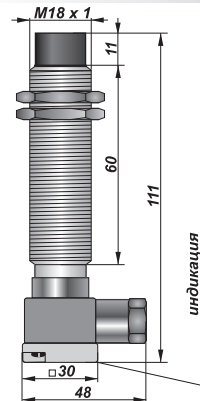
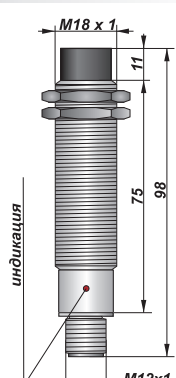
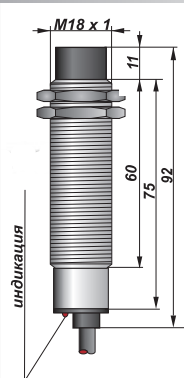




ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ С АНАЛОГОВЫМ ВЫХОДОМ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

M18 X 1



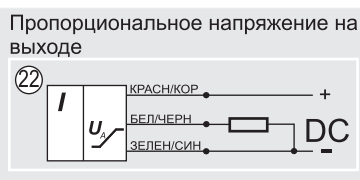
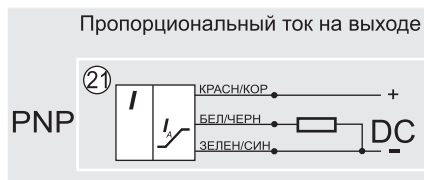
Расстояние переключения Sn 2,2...7,8 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИДА11-I-PNP	ИО2345	ИДА11-I-PNP-P	ИО2348	ИДА11-I-PNP-K	ИО2351	ИДА12-I-PNP	ИО2354
	②	Нормально-замкнутый	ИДА11-U-PNP	ИО2346	ИДА11-U-PNP-P	ИО2349	ИДА11-U-PNP-K	ИО2352	ИДА12-U-PNP	ИО2355
	③	Переключающий	ИДА11-I/U-PNP	ИО2347	ИДА11-I/U-PNP-P	ИО2350	ИДА11-I/U-PNP-K	ИО2353	ИДА12-I/U-PNP	ИО2356

Зависимость выходных характеристик по току и напряжению от перемещения объекта воздействия



Напряжение питания	15...30 В			
Диапазон изменения тока на выходе $I_{A \text{ лин}}$	1,8 мА...21 мА			
Сопротивление нагрузки выхода по току	$<(U_n - 6) \times 50 \text{ Ом}$			
Максимальная скорость изменения тока на выходе	5 мА/с			
Диапазон изменения напряжения на выходе $U_{A \text{ лин}}$	0,9 В...10,8 В			
Сопротивление нагрузки выхода по напряжению	$>4,7 \text{ кОм}$			
Максимальная скорость изменения напряжения на выходе	2,5 В/с			
Защита от переплюсовки	есть			
Индикация переключения	есть			
Температура окружающей среды	$-25^\circ\text{C} \dots +75^\circ\text{C}$			
Степень защиты	IP67			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером
Материал корпуса	Д16Т, 12Х18Н10Т			
Способ монтажа	выносной			

Схемы подключения

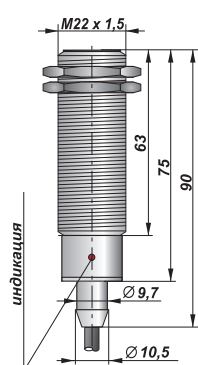
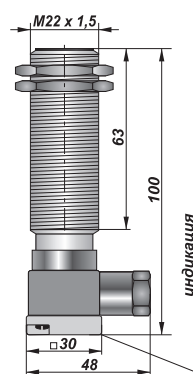
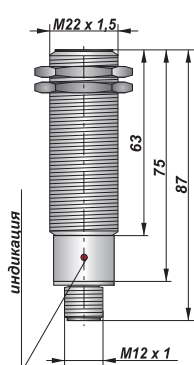
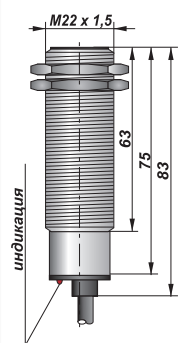




ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ С АНАЛОГОВЫМ ВЫХОДОМ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

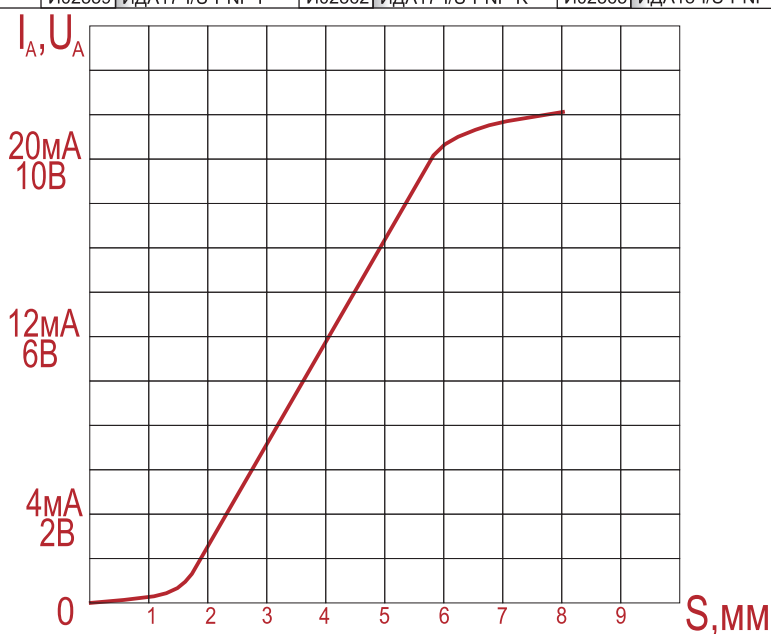
Типоразмер

M22 X 1,5



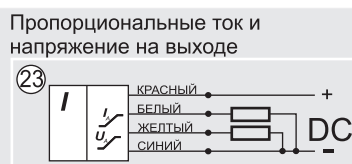
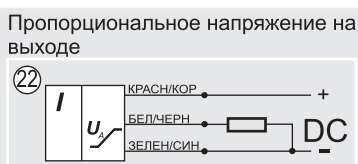
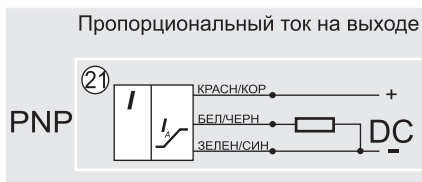
Расстояние переключения Sn 1,8...6,8 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИДА17-I-PNP	ИО2357	ИДА17-I-PNP-P	ИО2360	ИДА17-I-PNP-K	ИО2363	ИДА18-I-PNP	ИО2366
	②	Нормально-замкнутый	ИДА17-U-PNP	ИО2358	ИДА17-U-PNP-P	ИО2361	ИДА17-U-PNP-K	ИО2364	ИДА18-U-PNP	ИО2367
	③	Переключающий	ИДА17-I/U-PNP	ИО2359	ИДА17-I/U-PNP-P	ИО2362	ИДА17-I/U-PNP-K	ИО2365	ИДА18-I/U-PNP	ИО2368

Зависимость выходных характеристик по току и напряжению от перемещения объекта воздействия



Напряжение питания	15...30 В		
Диапазон изменения тока на выходе $I_{A \text{ лин}}$	1,8 мА...21 мА		
Сопротивление нагрузки выхода по току	$<(U_n - 6) \times 50 \text{ Ом}$		
Максимальная скорость изменения тока на выходе	5 мА/с		
Диапазон изменения напряжения на выходе $U_{A \text{ лин}}$	0,9 В...10,8 В		
Сопротивление нагрузки выхода по напряжению	$>4,7 \text{ кОм}$		
Максимальная скорость изменения напряжения на выходе	2,5 В/с		
Защита от переплюсовки	есть		
Индикация переключения	есть		
Температура окружающей среды	$-25^\circ\text{C}...+75^\circ\text{C}$		
Степень защиты	IP67		
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка
Материал корпуса	Д16Т, 12Х18Н10Т		
Способ монтажа	невыносной		

Схемы подключения

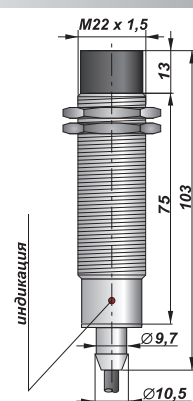
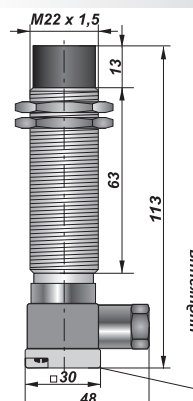
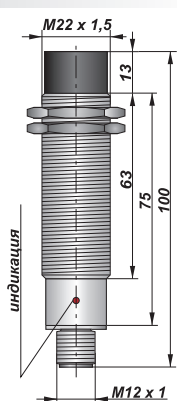
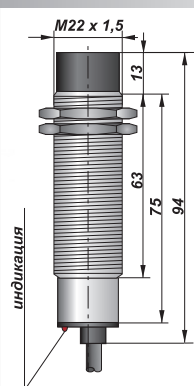




ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ С АНАЛОГОВЫМ ВЫХОДОМ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

M22 X 1,5



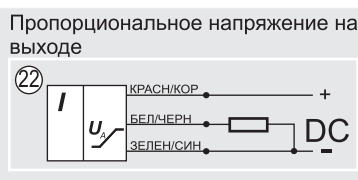
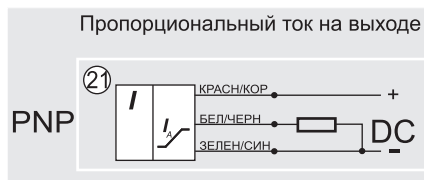
Расстояние переключения Sn 2,2...9,3 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИДА19-I-PNP	ИО2369	ИДА19-I-PNP-P	ИО2372	ИДА19-I-PNP-K	ИО2375	ИДА20-I-PNP	ИО2378
	②	Нормально-замкнутый	ИДА19-U-PNP	ИО2370	ИДА19-U-PNP-P	ИО2373	ИДА19-U-PNP-K	ИО2376	ИДА20-U-PNP	ИО2379
	③	Переключающий	ИЛА19-I/I-PNP	ИО2371	ИЛА19-I/I-PNP-P	ИО2374	ИЛА19-I/I-PNP-K	ИО2377	ИЛА20-I/I-PNP	ИО2380

Зависимость выходных характеристик по току и напряжению от перемещения объекта воздействия



Напряжение питания	15...30 В		
Диапазон изменения тока на выходе $I_{A \text{ лин}}$	1,8 мА...21 мА		
Сопротивление нагрузки выхода по току	$<(U_n - 6) \times 50 \text{ Ом}$		
Максимальная скорость изменения тока на выходе	5 мА/с		
Диапазон изменения напряжения на выходе $U_{A \text{ лин}}$	0,9 В...10,8 В		
Сопротивление нагрузки выхода по напряжению	$>4,7 \text{ кОм}$		
Максимальная скорость изменения напряжения на выходе	2,5 В/с		
Защита от переплюсовки	есть		
Индикация переключения	есть		
Температура окружающей среды	$-25^\circ\text{C} \dots +75^\circ\text{C}$		
Степень защиты	IP67		
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка
Материал корпуса	Д16Т, 12Х18Н10Т		
Способ монтажа	выносной		

Схемы подключения

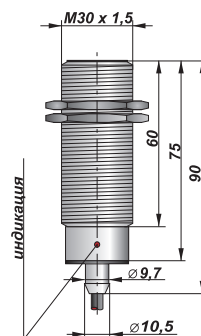
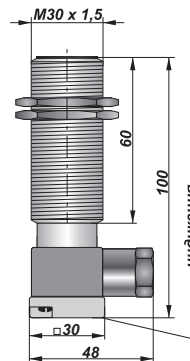
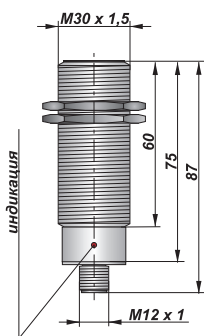
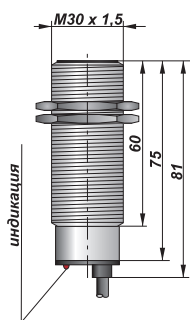




ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ С АНАЛОГОВЫМ ВЫХОДОМ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

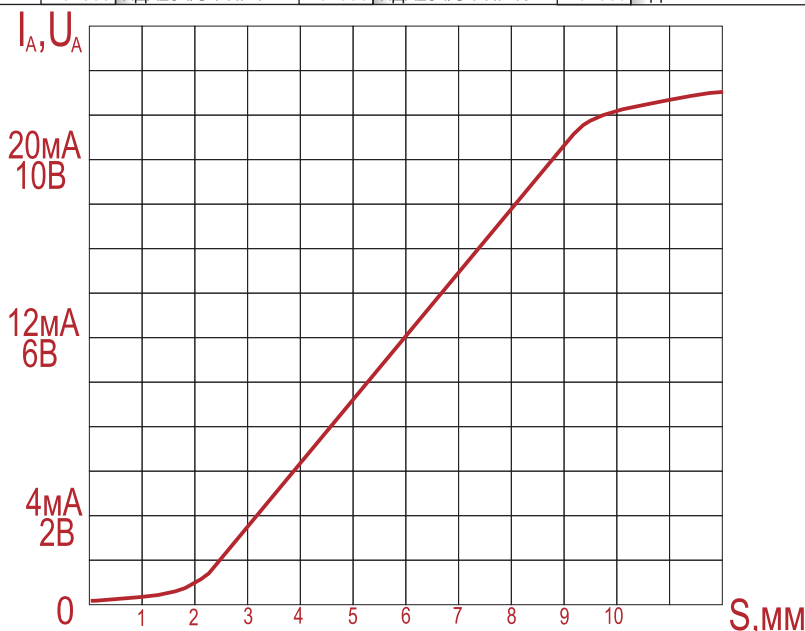
Типоразмер

M30 X 1,5



Расстояние переключения Sn 2,2...9,3 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИДА25-I-PNP	ИО2381	ИДА25-I-PNP-P	ИО2384	ИДА25-I-PNP-K	ИО2387	ИДА26-I-PNP	ИО2390
	②	Нормально-замкнутый	ИДА25-U-PNP	ИО2382	ИДА25-U-PNP-P	ИО2385	ИДА25-U-PNP-K	ИО2388	ИДА26-U-PNP	ИО2391
	③	Переключающий	ИДА25-I/U-PNP	ИО2383	ИДА25-I/U-PNP-P	ИО2386	ИДА25-I/U-PNP-K	ИО2389	ИДА26-I/U-PNP	ИО2392

Зависимость выходных характеристик по току и напряжению от перемещения объекта воздействия



Напряжение питания	15...30 В		
Диапазон изменения тока на выходе $I_{A \text{ лин}}$	1,8 мА...21 мА		
Сопротивление нагрузки выхода по току	$<(U_n - 6) \times 50 \text{ Ом}$		
Максимальная скорость изменения тока на выходе	5 мА/с		
Диапазон изменения напряжения на выходе $U_{A \text{ лин}}$	0,9 В...10,8 В		
Сопротивление нагрузки выхода по напряжению	$>4,7 \text{ кОм}$		
Максимальная скорость изменения напряжения на выходе	2,5 В/с		
Защита от переплюсовки	есть		
Индикация переключения	есть		
Температура окружающей среды	$-25^\circ\text{C}...+75^\circ\text{C}$		
Степень защиты	IP67		
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка
Материал корпуса	Д16Т, 12Х18Н10Т		
Способ монтажа	невыносной		

Схемы подключения

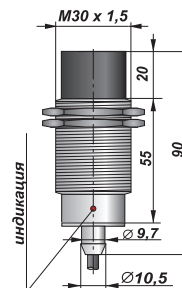
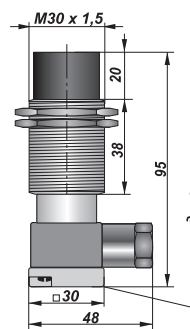
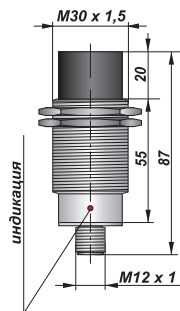
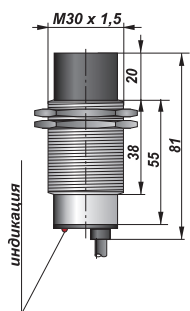




ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ С АНАЛОГОВЫМ ВЫХОДОМ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

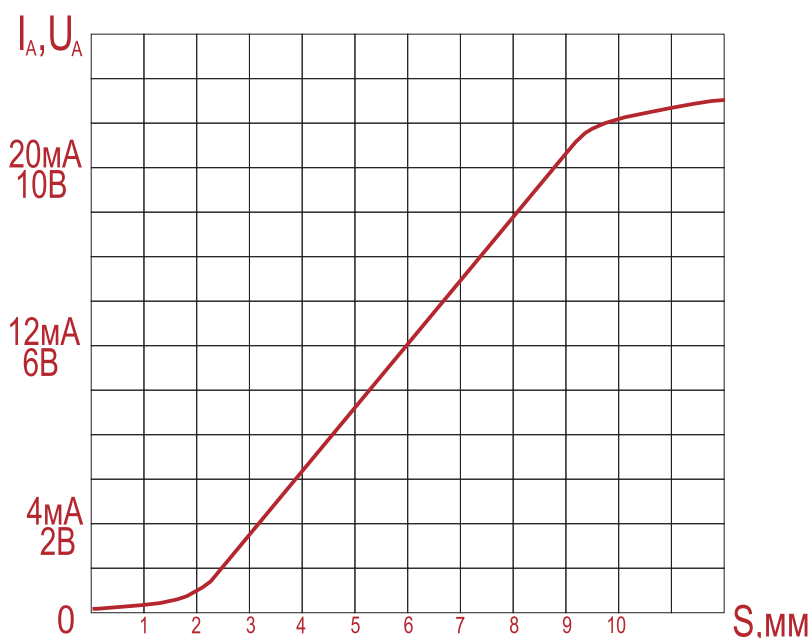
Типоразмер

M30 X 1,5



Расстояние переключения Sn 4,2...15,3 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИДА27-I-PNP	И02393	ИДА27-I-PNP-P	И02396	ИДА27-I-PNP-K	И02399	ИДА28-I-PNP	И02402
	②	Нормально-замкнутый	ИДА27-U-PNP	И02394	ИДА27-U-PNP-P	И02397	ИДА27-U-PNP-K	И02400	ИДА28-U-PNP	И02403
	③	Переключающий	ИПА27-1/1 LPNP	И02395	ИПА27-1/1 LPNP-P	И02398	ИПА27-1/1 LPNP-K	И02401	ИПА28-1/1 LPNP	И02404

Зависимость выходных характеристик по току и напряжению от перемещения объекта воздействия



Напряжение питания	15...30 В		
Диапазон изменения тока на выходе $I_{A \text{ лин}}$	1,8 мА...21 мА		
Сопротивление нагрузки выхода по току	$<(U_n - 6) \times 50 \text{ Ом}$		
Максимальная скорость изменения тока на выходе	5 мА/с		
Диапазон изменения напряжения на выходе $U_{A \text{ лин}}$	0,9 В...10,8 В		
Сопротивление нагрузки выхода по напряжению	$>4,7 \text{ кОм}$		
Максимальная скорость изменения напряжения на выходе	2,5 В/с		
Защита от переплюсовки	есть		
Индикация переключения	есть		
Температура окружающей среды	$-25^\circ\text{C} \dots +75^\circ\text{C}$		
Степень защиты	IP67		
Способ подключения	кабель	разъем	клеммная коробка
Материал корпуса	D16T, 12X18H10T		
Способ монтажа	выносной		

Схемы подключения

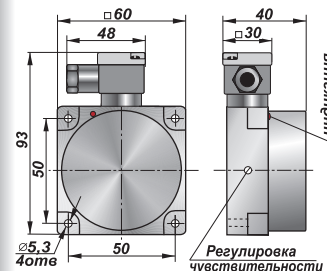
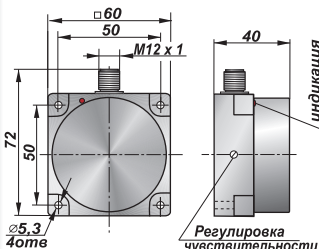
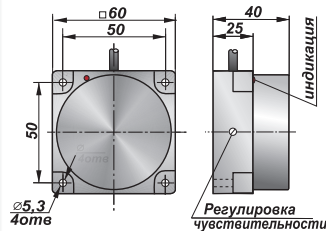




ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ С АНАЛОГОВЫМ ВЫХОДОМ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

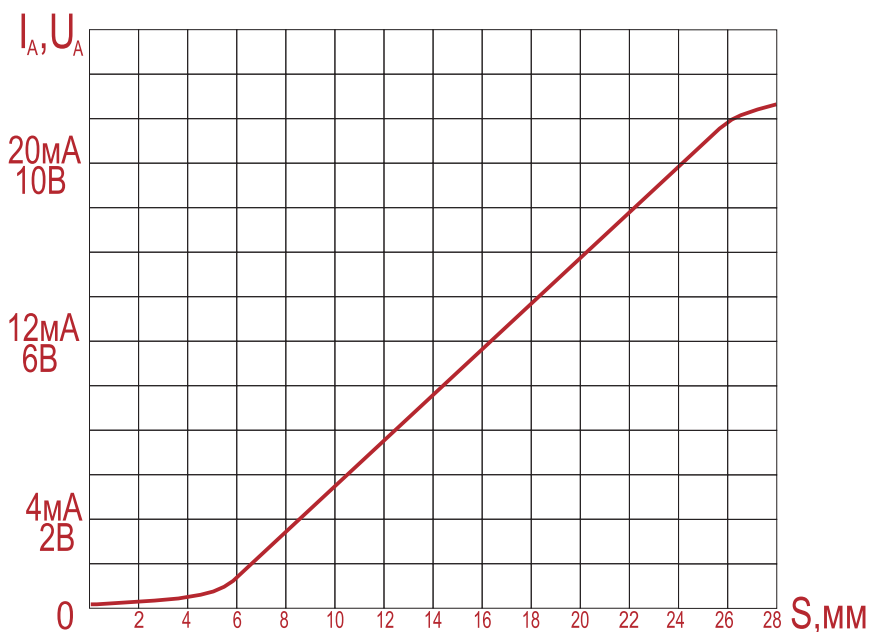
Типоразмер

60 X 60 X 40



Расстояние переключения Sn 6...25мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИДА38-I-PNP	ИО2405	ИДА38-I-PNP-P	ИО2408	ИДА38-I-PNP-K	ИО2411
	②	Нормально-замкнутый	ИДА38-U-PNP	ИО2406	ИДА38-U-PNP-P	ИО2409	ИДА38-U-PNP-K	ИО2412
	③	Переключающий	ИДА38-I/U-PNP	ИО2407	ИДА38-I/U-PNP-P	ИО2410	ИДА38-I/U-PNP-K	ИО2413

Зависимость выходных характеристик по току и напряжению от перемещения объекта воздействия



Напряжение питания	15...30 В		
Диапазон изменения тока на выходе $I_{A \text{ лин}}$	1,8 мА...21 мА		
Сопротивление нагрузки выхода по току	$<(U_n - 6) \times 50 \text{ Ом}$		
Максимальная скорость изменения тока на выходе	5 мА/с		
Диапазон изменения напряжения на выходе $U_{A \text{ лин}}$	0,9 В...10,8 В		
Сопротивление нагрузки выхода по напряжению	$>4,7 \text{ кОм}$		
Максимальная скорость изменения напряжения на выходе	2,5 В/с		
Защита от переплюсовки	есть		
Индикация переключения	есть		
Температура окружающей среды	$-25^\circ\text{C}...+75^\circ\text{C}$		
Степень защиты	IP67		
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка
Материал корпуса	полиамид ПА6		
Способ монтажа	невыносной		

Схемы подключения

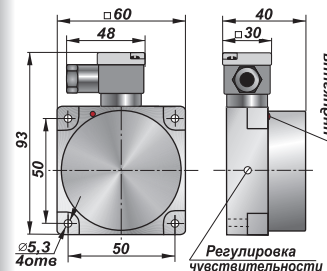
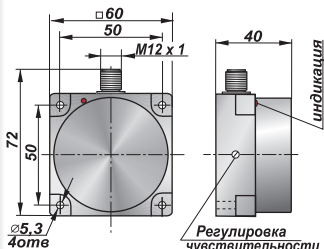
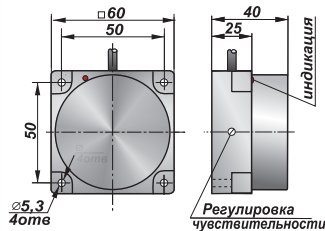




ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ С АНАЛОГОВЫМ ВЫХОДОМ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

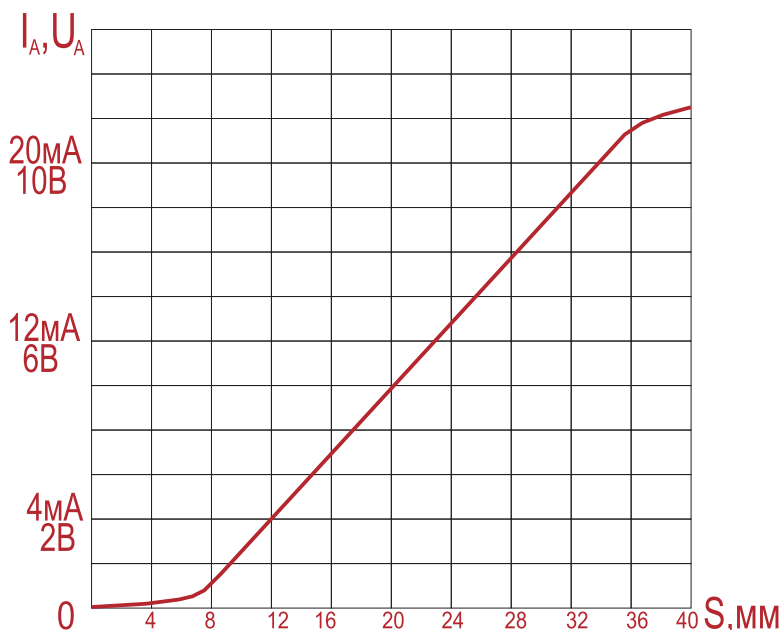
Типоразмер

60 X 60 X 40



Расстояние переключения Sn 8...35,6мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	1	Нормально-разомкнутый	ИДА39-I-PNP	ИО2414	ИДА39-I-PNP-P	ИО2417	ИДА39-I-PNP-K	ИО2420
	2	Нормально-замкнутый	ИДА39-U-PNP	ИО2415	ИДА39-U-PNP-P	ИО2418	ИДА39-U-PNP-K	ИО2421
	3	Переключающий	ИДА39-I/U-PNP	ИО2416	ИДА39-I/U-PNP-P	ИО2419	ИДА39-I/U-PNP-K	ИО2422

Зависимость выходных характеристик по току и напряжению от перемещения объекта воздействия



Напряжение питания	15...30 В		
Диапазон изменения тока на выходе $I_{A \text{ лин}}$	1,8 мА...21 мА		
Сопротивление нагрузки выхода по току	$<(U_n - 6) \times 50 \text{ Ом}$		
Максимальная скорость изменения тока на выходе	5 мА/с		
Диапазон изменения напряжения на выходе $U_{A \text{ лин}}$	0,9 В...10,8 В		
Сопротивление нагрузки выхода по напряжению	$>4,7 \text{ кОм}$		
Максимальная скорость изменения напряжения на выходе	2,5 В/с		
Защита от переплюсовки	есть		
Индикация переключения	есть		
Температура окружающей среды	$-25^\circ\text{C}...+75^\circ\text{C}$		
Степень защиты	IP67		
Способ подключения	кабель	разъём	клемная коробка
Материал корпуса	полиамид ПА6		
Способ монтажа	выносной		

Схемы подключения



Основное применение индуктивного датчика контроля скорости: контроль снижения (превышения) скорости вращения и остановки различных приводов.

Принцип действия

После включения питания датчика на время разгона механизма, состояние коммутирующего элемента датчика не меняется в течении $t_{\text{зад}} = 9$ секунд.

Вращающаяся часть механизма периодически воздействует на электромагнитное поле датчика. Эти воздействия преобразуются в импульсы. Блок измерения частоты импульсов измеряет временной промежуток между нарастающими фронтами импульсов (период следования) и преобразует его в частоту f , которая сравнивается с заданной частотой f_0 . При $f < f_0$ происходит переключение коммутирующего элемента, что сигнализирует о снижении скорости вращения механизма. Такой принцип измерения частоты позволяет оперативнее реагировать на неисправности, связанные с перегрузками и заклиниванием приводов.

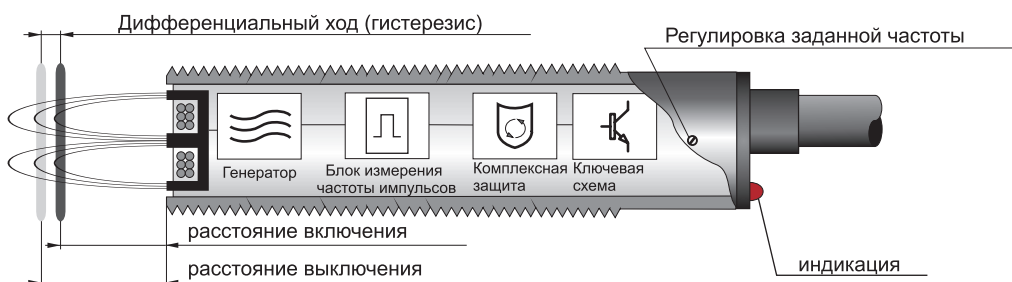


Рисунок 14. Схема функциональная датчика контроля скорости с комплексной защитой.

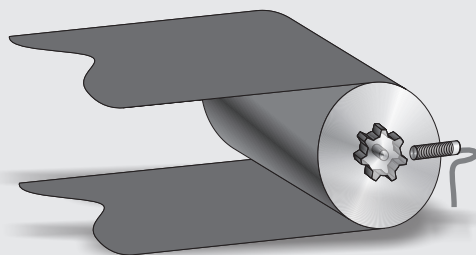
Генератор создает переменное магнитное поле.

Блок измерения частоты импульсов измеряет частоту поступающих импульсов и сравнивает ее с заданной.

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

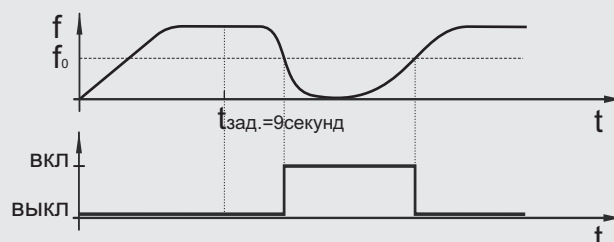
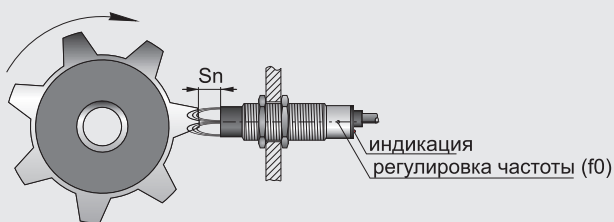
Ключевая схема формирует выходной сигнал датчика.

Пример применения ИДС



Регулировка заданной частоты f_0 выполняется многооборотным потенциометром. В крайних положениях потенциометра датчик работает как нормально-разомкнутый или нормально-замкнутый, что облегчает настройку датчика на месте эксплуатации.

Диапазоны регулируемых частот:
от 0,1 Гц до 2,5 Гц;
от 2,5 Гц до 50 Гц.

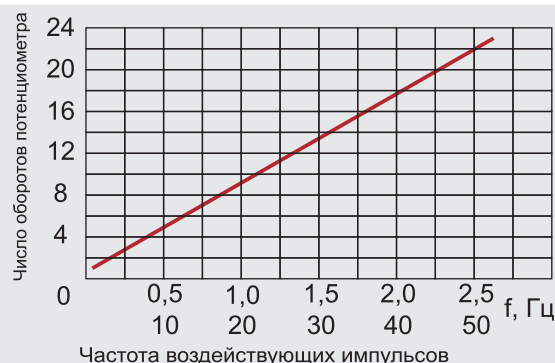


$$n = \frac{60 \times f}{p}, \text{ где } n - \text{частота вращения вала, мин}^{-1};$$

$$f - \text{частота воздействующих импульсов, Гц};$$

$$p - \text{количество воздействующих импульсов за один оборот вала.}$$

Формула зависимости частоты вращения вала от частоты воздействующих импульсов.

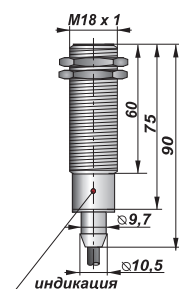
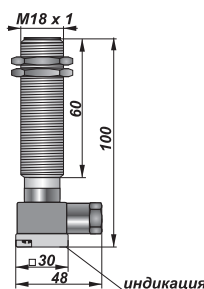
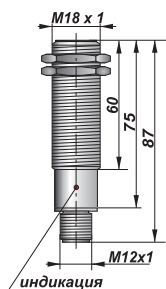
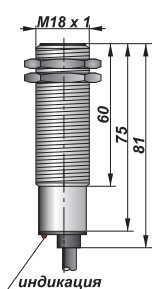




ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПЯЖЕНИЕ

Типоразмер

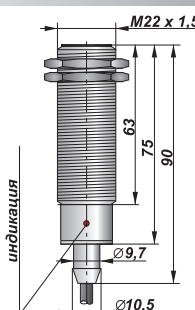
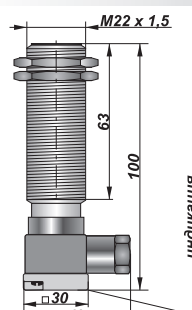
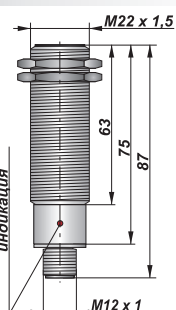
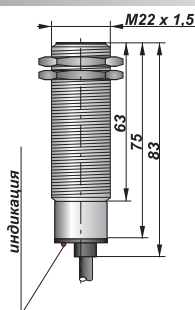
M18 X 1



Расстояние переключения Sn 5мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИДС09-NO-PNP	И02423	ИДС09-NO-PNP-P	И02429	ИДС09-NO-PNP-K	И02435	ИДС10-NO-PNP	И02441
	②	Нормально-замкнутый	ИДС09-NC-PNP	И02424	ИДС09-NC-PNP-P	И02430	ИДС09-NC-PNP-K	И02436	ИДС10-NC-PNP	И02442
	③	Переключающий	ИДС09-NO/NC-PNP	И02425	ИДС09-NO/NC-PNP-P	И02431	ИДС09-NO/NC-PNP-K	И02437	ИДС10-NO/NC-PNP	И02443
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИДС09-NO-NPN	И02426	ИДС09-NO-NPN-P	И02432	ИДС09-NO-NPN-K	И02438	ИДС10-NO-NPN	И02444
	⑤	Нормально-замкнутый	ИДС09-NC-NPN	И02427	ИДС09-NC-NPN-P	И02433	ИДС09-NC-NPN-K	И02439	ИДС10-NC-NPN	И02445
	⑥	Переключающий	ИДС09-NO/NC-NPN	И02428	ИДС09-NO/NC-NPN-P	И02434	ИДС09-NO/NC-NPN-K	И02440	ИДС10-NO/NC-NPN	И02446

Типоразмер

M22 X 1,5



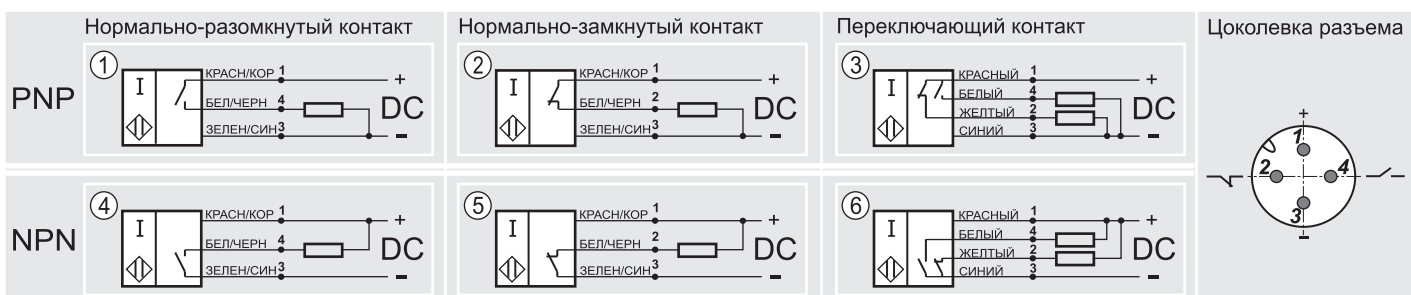
Расстояние переключения Sn 7мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИДС17-NO-PNP	И02447	ИДС17-NO-PNP-P	И02453	ИДС17-NO-PNP-K	И02459	ИДС18-NO-PNP	И02465
	②	Нормально-замкнутый	ИДС17-NC-PNP	И02448	ИДС17-NC-PNP-P	И02454	ИДС17-NC-PNP-K	И02460	ИДС18-NC-PNP	И02466
	③	Переключающий	ИДС17-NO/NC-PNP	И02449	ИДС17-NO/NC-PNP-P	И02455	ИДС17-NO/NC-PNP-K	И02461	ИДС18-NO/NC-PNP	И02467
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИДС17-NO-NPN	И02450	ИДС17-NO-NPN-P	И02456	ИДС17-NO-NPN-K	И02462	ИДС18-NO-NPN	И02468
	⑤	Нормально-замкнутый	ИДС17-NC-NPN	И02451	ИДС17-NC-NPN-P	И02457	ИДС17-NC-NPN-K	И02463	ИДС18-NC-NPN	И02469
	⑥	Переключающий	ИДС17-NO/NC-NPN	И02452	ИДС17-NO/NC-NPN-P	И02458	ИДС17-NO/NC-NPN-K	И02464	ИДС18-NO/NC-NPN	И02470

Напряжение питания	10...30 В			
Ток нагрузки	не более 400 мА			
Падение напряжения	не более 2,1В			
1 диапазон частоты воздействия	0,1...2,5 Гц			
2 диапазон частоты воздействия	2...50 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	D16T, 12X18N10T			
Способ монтажа	невыносной			

Примечание: при заказе ИДС необходимо к обозначению добавить диапазон частоты воздействия.

Например: ИДС17-NO-PNP-2,5 - диапазон частоты воздействия 0,1...2,5 Гц; ИДС17-NO-PNP-50 - диапазон частоты воздействия 2...50 Гц.

Схемы подключения

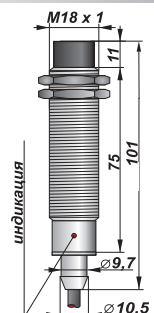
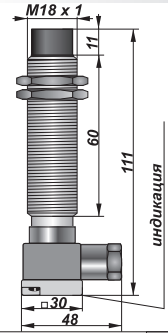
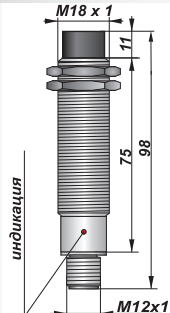
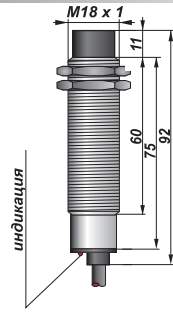




ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПЯЖЕНИЕ

Типоразмер

M18 X 1

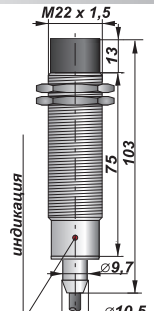
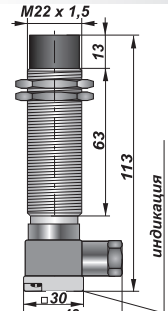
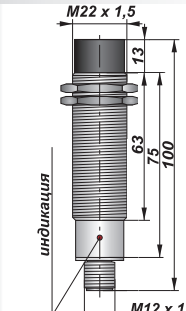
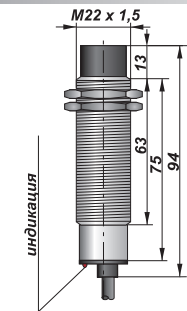


Расстояние переключения Sn 8мм

PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИДС11-NO-PNP	ИО2471	ИДС11-NO-PNP-P	ИО2477	ИДС11-NO-PNP-K	ИО2483	ИДС12-NO-PNP	ИО2489
	②	Нормально-замкнутый	ИДС11-NC-PNP	ИО2472	ИДС11-NC-PNP-P	ИО2478	ИДС11-NC-PNP-K	ИО2484	ИДС12-NC-PNP	ИО2490
	③	Переключающий	ИДС11-NO/NC-PNP	ИО2473	ИДС11-NO/NC-PNP-P	ИО2479	ИДС11-NO/NC-PNP-K	ИО2485	ИДС12-NO/NC-PNP	ИО2491
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИДС11-NO-NPN	ИО2474	ИДС11-NO-NPN-P	ИО2480	ИДС11-NO-NPN-K	ИО2486	ИДС12-NO-NPN	ИО2492
	⑤	Нормально-замкнутый	ИДС11-NC-NPN	ИО2475	ИДС11-NC-NPN-P	ИО2481	ИДС11-NC-NPN-K	ИО2487	ИДС12-NC-NPN	ИО2493
	⑥	Переключающий	ИДС11-NO/NC-NPN	ИО2476	ИДС11-NO/NC-NPN-P	ИО2482	ИДС11-NO/NC-NPN-K	ИО2488	ИДС12-NO/NC-NPN	ИО2494

Типоразмер

M22 X 1,5



Расстояние переключения Sn 10мм

PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИДС19-NO-PNP	ИО2495	ИДС19-NO-PNP-P	ИО2501	ИДС19-NO-PNP-K	ИО2507	ИДС20-NO-PNP	ИО2513
	②	Нормально-замкнутый	ИДС19-NC-PNP	ИО2496	ИДС19-NC-PNP-P	ИО2502	ИДС19-NC-PNP-K	ИО2508	ИДС20-NC-PNP	ИО2514
	③	Переключающий	ИДС19-NO/NC-PNP	ИО2497	ИДС19-NO/NC-PNP-P	ИО2503	ИДС19-NO/NC-PNP-K	ИО2509	ИДС20-NO/NC-PNP	ИО2515
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИДС19-NO-NPN	ИО2498	ИДС19-NO-NPN-P	ИО2504	ИДС19-NO-NPN-K	ИО2510	ИДС20-NO-NPN	ИО2516
	⑤	Нормально-замкнутый	ИДС19-NC-NPN	ИО2499	ИДС19-NC-NPN-P	ИО2505	ИДС19-NC-NPN-K	ИО2511	ИДС20-NC-NPN	ИО2517
	⑥	Переключающий	ИДС19-NO/NC-NPN	ИО2500	ИДС19-NO/NC-NPN-P	ИО2506	ИДС19-NO/NC-NPN-K	ИО2512	ИДС20-NO/NC-NPN	ИО2518

Напряжение питания	10...30 В		
Ток нагрузки	не более 400 мА		
Падение напряжения	не более 2,1В		
1 диапазон частоты воздействия	0,1...2,5 Гц		
2 диапазон частоты воздействия	2...50 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		
Способ монтажа	выносной		

Примечание: при заказе ИДС необходимо к обозначению **добавить диапазон частоты воздействия.**

Например: ИДС19-NO-PNP-2,5 - диапазон частоты воздействия 0,1...2,5 Гц; ИДС19-NO-PNP-50 - диапазон частоты воздействия 2...50 Гц.

Схемы подключения

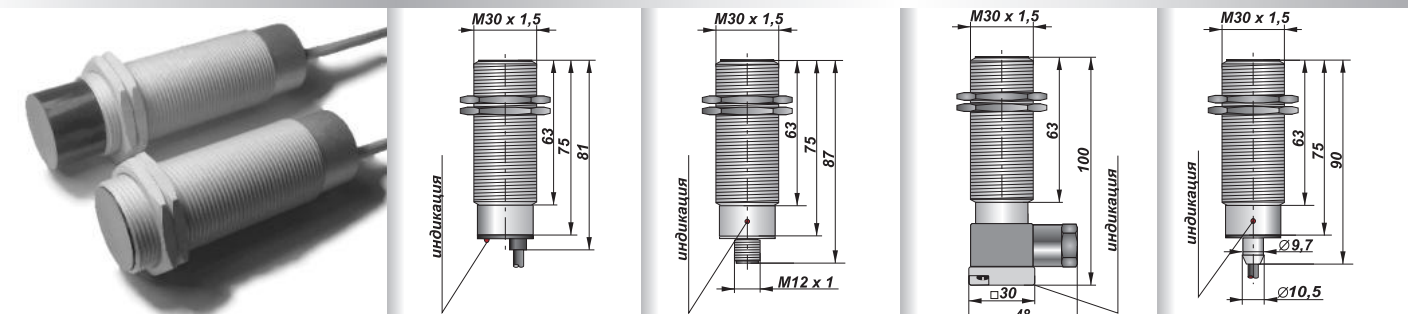




ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПЯЖЕНИЕ

Типоразмер

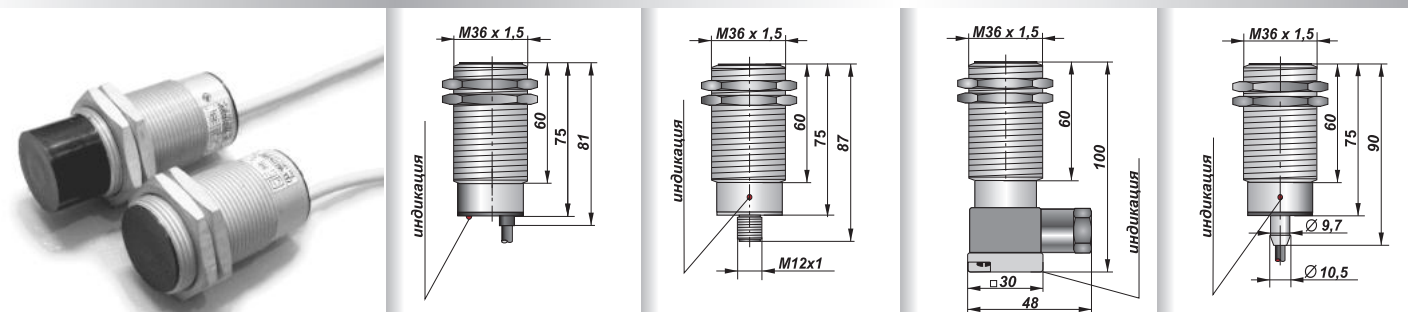
M30 X 1,5



Расстояние переключения Sn 10мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИДС25-NO-PNP	И02519	ИДС25-NO-PNP-P	И02525	ИДС25-NO-PNP-K	И02531	ИДС26-NO-PNP	И02537
	②	Нормально-замкнутый	ИДС25-NC-PNP	И02520	ИДС25-NC-PNP-P	И02526	ИДС25-NC-PNP-K	И02532	ИДС26-NC-PNP	И02538
	③	Переключающий	ИДС25-NO/NC-PNP	И02521	ИДС25-NO/NC-PNP-P	И02527	ИДС25-NO/NC-PNP-K	И02533	ИДС26-NO/NC-PNP	И02539
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИДС25-NO-NPN	И02522	ИДС25-NO-NPN-P	И02528	ИДС25-NO-NPN-K	И02534	ИДС26-NO-NPN	И02540
	⑤	Нормально-замкнутый	ИДС25-NC-NPN	И02523	ИДС25-NC-NPN-P	И02529	ИДС25-NC-NPN-K	И02535	ИДС26-NC-NPN	И02541
	⑥	Переключающий	ИДС25-NO/NC-NPN	И02524	ИДС25-NO/NC-NPN-P	И02530	ИДС25-NO/NC-NPN-K	И02536	ИДС26-NO/NC-NPN	И02542

Типоразмер

M36 X 1,5



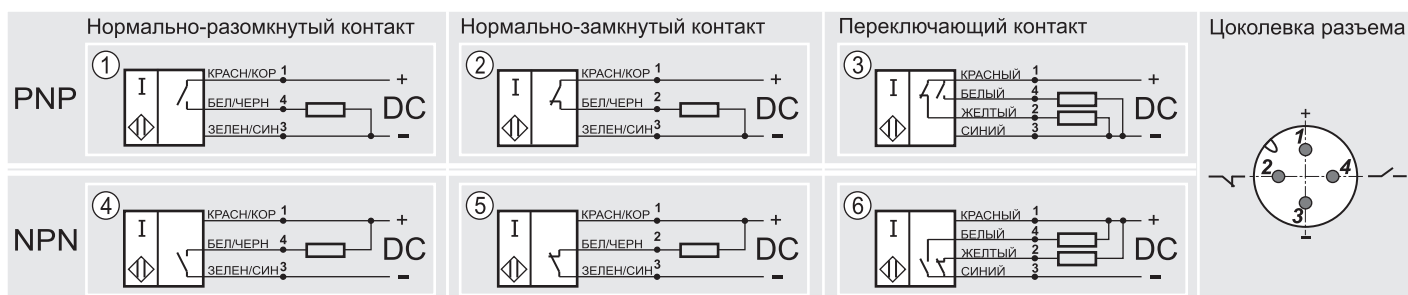
Расстояние переключения Sn 12мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИДС50-NO-PNP	И02543	ИДС50-NO-PNP-P	И02549	ИДС50-NO-PNP-K	И02555	ИДС51-NO-PNP	И02561
	②	Нормально-замкнутый	ИДС50-NC-PNP	И02544	ИДС50-NC-PNP-P	И02550	ИДС50-NC-PNP-K	И02556	ИДС51-NC-PNP	И02562
	③	Переключающий	ИДС50-NO/NC-PNP	И02545	ИДС50-NO/NC-PNP-P	И02551	ИДС50-NO/NC-PNP-K	И02557	ИДС51-NO/NC-PNP	И02563
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИДС50-NO-NPN	И02546	ИДС50-NO-NPN-P	И02552	ИДС50-NO-NPN-K	И02558	ИДС51-NO-NPN	И02564
	⑤	Нормально-замкнутый	ИДС50-NC-NPN	И02547	ИДС50-NC-NPN-P	И02553	ИДС50-NC-NPN-K	И02559	ИДС51-NC-NPN	И02565
	⑥	Переключающий	ИДС50-NO/NC-NPN	И02548	ИДС50-NO/NC-NPN-P	И02554	ИДС50-NO/NC-NPN-K	И02560	ИДС51-NO/NC-NPN	И02566

Напряжение питания	10...30 В			
Ток нагрузки	не более 400 мА			
Падение напряжения	не более 2,1В			
1 диапазон частоты воздействия	0,1...2,5 Гц			
2 диапазон частоты воздействия	2...50 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			
Способ монтажа	невывинной			

Примечание: при заказе ИДС необходимо к обозначению добавить диапазон частоты воздействия.

Например: ИДС50-NO-PNP-2,5 - диапазон частоты воздействия 0,1...2,5 Гц; ИДС50-NO-PNP-50 - диапазон частоты воздействия 2...50 Гц.

Схемы подключения

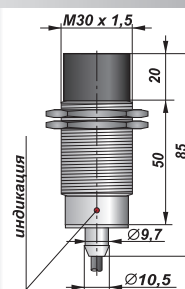
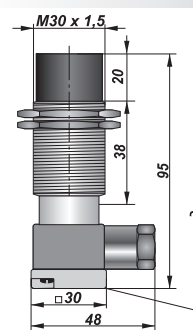
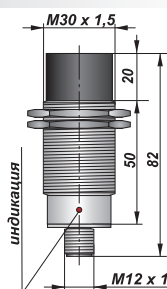
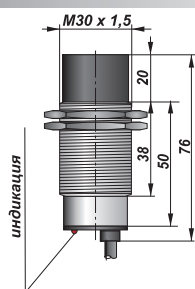




ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПЯЖЕНИЕ

Типоразмер

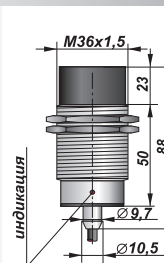
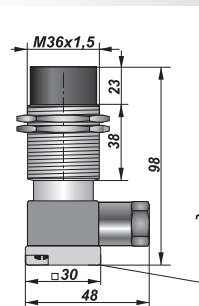
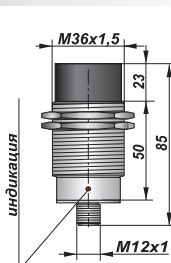
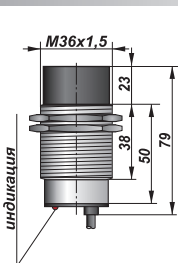
M30 X 1,5



Расстояние переключения Sn 15мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИДС27-NO-PNP	И02567	ИДС27-NO-PNP-P	И02573	ИДС27-NO-PNP-K	И02579	ИДС28-NO-PNP	И02585
	②	Нормально-замкнутый	ИДС27-NC-PNP	И02568	ИДС27-NC-PNP-P	И03574	ИДС27-NC-PNP-K	И02580	ИДС28-NC-PNP	И02586
	③	Переключающий	ИДС27-NO/NC-PNP	И02569	ИДС27-NO/NC-PNP-P	И02575	ИДС27-NO/NC-PNP-K	И02581	ИДС28-NO/NC-PNP	И02587
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИДС27-NO-NPN	И02570	ИДС27-NO-NPN-P	И02576	ИДС27-NO-NPN-K	И02582	ИДС28-NO-NPN	И02588
	⑤	Нормально-замкнутый	ИДС27-NC-NPN	И02571	ИДС27-NC-NPN-P	И02577	ИДС27-NC-NPN-K	И02583	ИДС28-NC-NPN	И02589
	⑥	Переключающий	ИДС27-NO/NC-NPN	И02572	ИДС27-NO/NC-NPN-P	И02578	ИДС27-NO/NC-NPN-K	И02584	ИДС28-NO/NC-NPN	И02590

Типоразмер

M36 X 1,5



Расстояние переключения Sn 20мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИДС52-NO-PNP	И02591	ИДС52-NO-PNP-P	И02597	ИДС52-NO-PNP-K	И02603	ИДС53-NO-PNP	И02609
	②	Нормально-замкнутый	ИДС52-NC-PNP	И02592	ИДС52-NC-PNP-P	И02598	ИДС52-NC-PNP-K	И02604	ИДС53-NC-PNP	И02610
	③	Переключающий	ИДС52-NO/NC-PNP	И02593	ИДС52-NO/NC-PNP-P	И02599	ИДС52-NO/NC-PNP-K	И02605	ИДС53-NO/NC-PNP	И02611
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИДС52-NO-NPN	И02594	ИДС52-NO-NPN-P	И02600	ИДС52-NO-NPN-K	И02606	ИДС53-NO-NPN	И02612
	⑤	Нормально-замкнутый	ИДС52-NC-NPN	И02595	ИДС52-NC-NPN-P	И02601	ИДС52-NC-NPN-K	И02607	ИДС53-NC-NPN	И02613
	⑥	Переключающий	ИДС52-NO/NC-NPN	И02596	ИДС52-NO/NC-NPN-P	И02602	ИДС52-NO/NC-NPN-K	И02608	ИДС53-NO/NC-NPN	И02614

Напряжение питания	10...30 В			
Ток нагрузки	не более 400 мА			
Падение напряжения	не более 2,1В			
1 диапазон частоты воздействия	0,1...2,5 Гц			
2 диапазон частоты воздействия	2...50 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			
Способ монтажа	выносной			

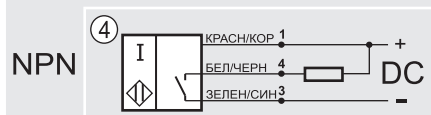
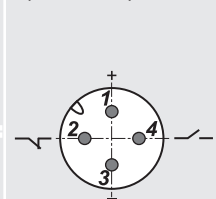
Примечание: при заказе ИДС необходимо к обозначению добавить диапазон частоты воздействия.

Например: ИДС27-NO-PNP-2,5 - диапазон частоты воздействия 0,1...2,5 Гц; ИДС27-NO-PNP-50 - диапазон частоты воздействия 2...50 Гц.

Схемы подключения



Цоколевка разъема

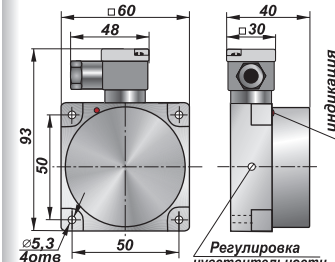
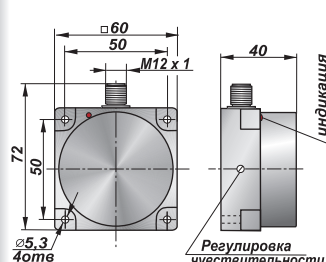
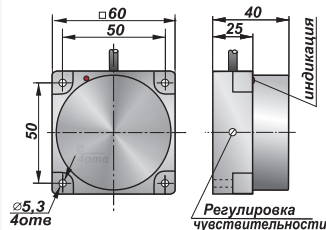




ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПЯЖЕНИЕ

Типоразмер

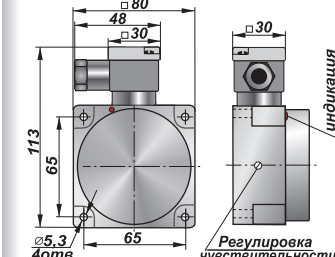
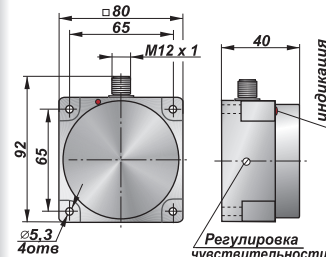
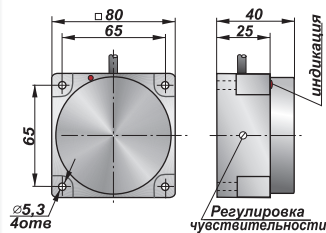
60 X 60 X 40



Расстояние переключения Sn 0...25мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИДС38-NO-PNP	И02615	ИДС38-NO-PNP-P	И02621	ИДС38-NO-PNP-K	И02627
	②	Нормально-замкнутый	ИДС38-NC-PNP	И02616	ИДС38-NC-PNP-P	И02622	ИДС38-NC-PNP-K	И02628
	③	Переключающий	ИДС38-NO/NC-PNP	И02617	ИДС38-NO/NC-PNP-P	И02623	ИДС38-NO/NC-PNP-K	И02629
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИДС38-NO-NPN	И02618	ИДС38-NO-NPN-P	И02624	ИДС38-NO-NPN-K	И02630
	⑤	Нормально-замкнутый	ИДС38-NC-NPN	И02619	ИДС38-NC-NPN-P	И02625	ИДС38-NC-NPN-K	И02631
	⑥	Переключающий	ИДС38-NO/NC-NPN	И02620	ИДС38-NO/NC-NPN-P	И02626	ИДС38-NO/NC-NPN-K	И02632
Расстояние переключения Sn 0...35мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИДС39-NO-PNP	И02633	ИДС39-NO-PNP-P	И02639	ИДС39-NO-PNP-K	И02645
	②	Нормально-замкнутый	ИДС39-NC-PNP	И02634	ИДС39-NC-PNP-P	И02640	ИДС39-NC-PNP-K	И02646
	③	Переключающий	ИДС39-NO/NC-PNP	И02635	ИДС39-NO/NC-PNP-P	И02641	ИДС39-NO/NC-PNP-K	И02647
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИДС39-NO-NPN	И02636	ИДС39-NO-NPN-P	И02642	ИДС39-NO-NPN-K	И02648
	⑤	Нормально-замкнутый	ИДС39-NC-NPN	И02637	ИДС39-NC-NPN-P	И02643	ИДС39-NC-NPN-K	И02649
	⑥	Переключающий	ИДС39-NO/NC-NPN	И02638	ИДС39-NO/NC-NPN-P	И02644	ИДС39-NO/NC-NPN-K	И02650

Типоразмер

80 X 80 X 40

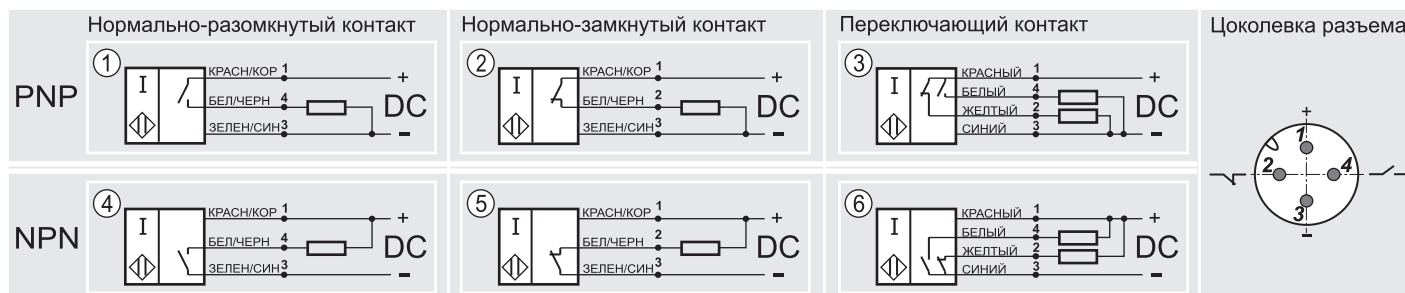


Расстояние переключения Sn 0...55 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИДС40-NO-PNP	И02651	ИДС40-NO-PNP-P	И02657	ИДС40-NO-PNP-K	И02663
	②	Нормально-замкнутый	ИДС40-NC-PNP	И02652	ИДС40-NC-PNP-P	И02658	ИДС40-NC-PNP-K	И02664
	③	Переключающий	ИДС40-NO/NC-PNP	И02653	ИДС40-NO/NC-PNP-P	И02659	ИДС40-NO/NC-PNP-K	И02665
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИДС40-NO-NPN	И02654	ИДС40-NO-NPN-P	И02660	ИДС40-NO-NPN-K	И02666
	⑤	Нормально-замкнутый	ИДС40-NC-NPN	И02655	ИДС40-NC-NPN-P	И02661	ИДС40-NC-NPN-K	И02667
	⑥	Переключающий	ИДС40-NO/NC-NPN	И02656	ИДС40-NO/NC-NPN-P	И02662	ИДС40-NO/NC-NPN-K	И02668
Напряжение питания			10...30 В					
Ток нагрузки			не более 400 мА					
Падение напряжения			не более 2,1В					
1 диапазон частоты воздействия			0,1...2,5 Гц					
2 диапазон частоты воздействия			2...50 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					
Способ монтажа			невыносной/выносной/выносной					

Примечание: при заказе ИДС необходимо к обозначению добавить диапазон частоты воздействия.

Например: ИДС38-NO-PNP-2,5 - диапазон частоты воздействия 0,1...2,5 Гц; ИДС38-NO-PNP-50 - диапазон частоты воздействия 2...50 Гц.

Схемы подключения

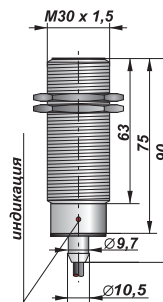
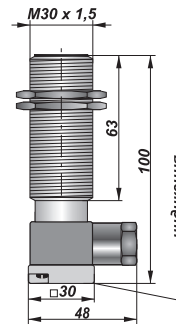
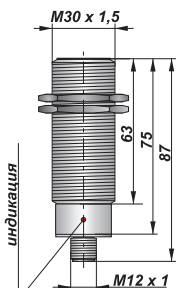
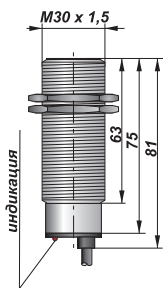




ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

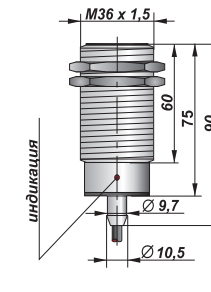
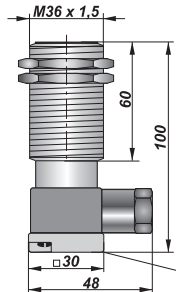
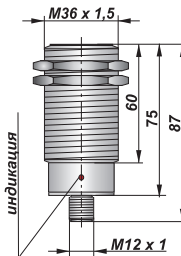
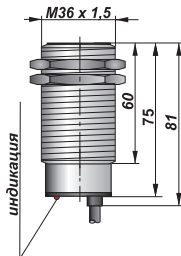
M30 X 1,5



Расстояние переключения Sn 10 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	ИДС25-NO-AC	И02669	ИДС25-NO-AC-P	И02671	ИДС25-NO-AC-K	И02673	ИДС26-NO-AC	И02675
10	Нормально-замкнутый	ИДС25-NC-AC	И02670	ИДС25-NC-AC-P	И02672	ИДС25-NC-AC-K	И02674	ИДС26-NC-AC	И02676

Типоразмер

M36 X 1,5



Расстояние переключения Sn 12 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	ИДС50-NO-AC	И02677	ИДС50-NO-AC-P	И02679	ИДС50-NO-AC-K	И02681	ИДС51-NO-AC	И02683
10	Нормально-замкнутый	ИДС50-NC-AC	И02678	ИДС50-NC-AC-P	И02680	ИДС50-NC-AC-K	И02682	ИДС51-NC-AC	И02684

Пульсация питающего напряжения	не более 10%			
Ток утечки	не более 1,5 мА			
Напряжение питания	20...250 В			
Ток нагрузки	не более 500 мА			
Падение напряжения	не более 6 В			
1 диапазон частоты воздействия	0,1...2,5 Гц			
2 диапазон частоты воздействия	2...50 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			
Способ монтажа	нвыносной			

Примечание: при заказе ИДС необходимо к обозначению добавить диапазон частоты воздействия.

Например: ИДС50-NO-PNP-2,5 - диапазон частоты воздействия 0,1...2,5 Гц; ИДС50-NO-PNP-50 - диапазон частоты воздействия 2...50 Гц.

Схемы подключения

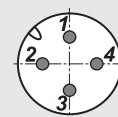
Нормально-разомкнутый контакт



Нормально-замкнутый контакт



Цоколевка разъема

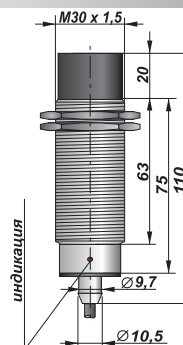
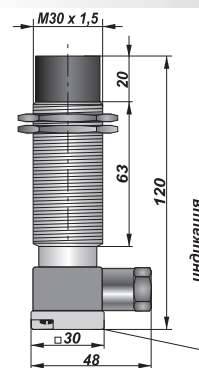
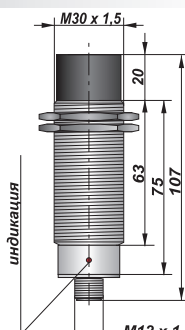
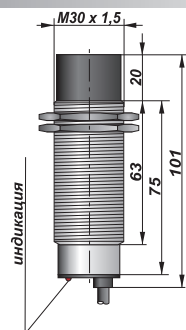




ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

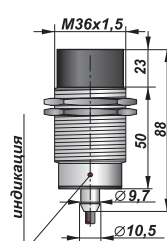
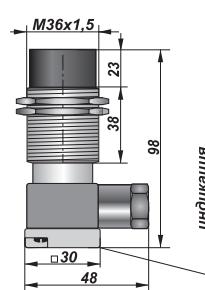
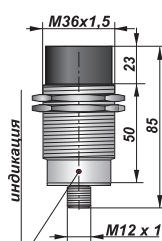
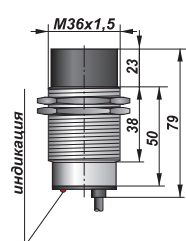
M30 X 1,5



Расстояние переключения Sn 15 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	ИДС27-NO-AC	И02685	ИДС27-NO-AC-P	И02687	ИДС27-NO-AC-K	И02689	ИДС28-NO-AC	И02691
10	Нормально-замкнутый	ИДС27-NC-AC	И02686	ИДС27-NC-AC-P	И02688	ИДС27-NC-AC-K	И02690	ИДС28-NC-AC	И02692

Типоразмер

M36 X 1,5



Расстояние переключения Sn 20 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
9	Нормально-разомкнутый	ИДС52-NO-AC	И02693	ИДС52-NO-AC-P	И02695	ИДС52-NO-AC-K	И02697	ИДС53-NO-AC	И02699
10	Нормально-замкнутый	ИДС52-NC-AC	И02694	ИДС52-NC-AC-P	И02696	ИДС52-NC-AC-K	И02698	ИДС53-NC-AC	И02700

Пульсация питающего напряжения	не более 10%			
Ток утечки	не более 1,5 мА			
Напряжение питания	20...250 В			
Ток нагрузки	не более 500 мА			
Падение напряжения	не более 6 В			
1 диапазон частоты воздействия	0,1...2,5 Гц			
2 диапазон частоты воздействия	2...50 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			
Способ монтажа	выносной			

Примечание: при заказе ИДС необходимо к обозначению добавить диапазон частоты воздействия.

Например: ИДС52-NO-PNP-2,5 - диапазон частоты воздействия 0,1...2,5 Гц; ИДС52-NO-PNP-50 - диапазон частоты воздействия 2...50 Гц.

Схемы подключения

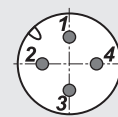
Нормально-разомкнутый контакт



Нормально-замкнутый контакт



Цоколевка разъема

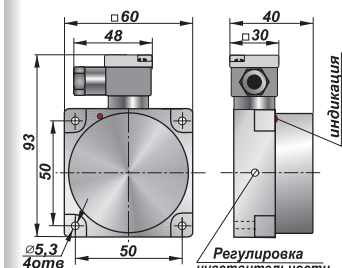
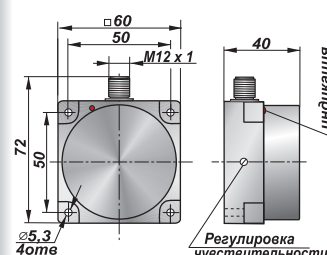
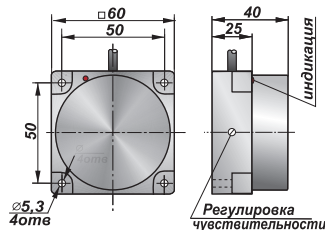




ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

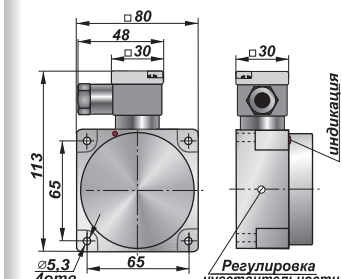
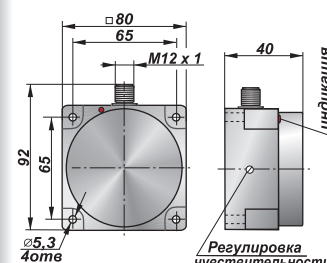
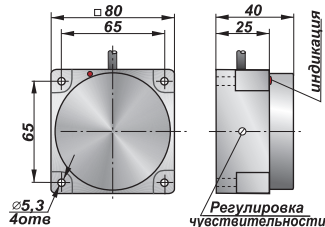
60 X 60 X 40



Расстояние переключения Sn 0...25 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
⑦	Нормально-разомкнутый	ИДС38-NO-DC	И02701	ИДС38-NO-DC-P	И02703	ИДС38-NO-DC-K	И02705
⑧	Нормально-замкнутый	ИДС38-NC-DC	И02702	ИДС38-NC-DC-P	И03704	ИДС38-NC-DC-K	И02706
Расстояние переключения Sn 0...35 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
⑦	Нормально-разомкнутый	ИДС39-NO-DC	И02707	ИДС39-NO-DC-P	И02709	ИДС39-NO-DC-K	И02711
⑧	Нормально-замкнутый	ИДС39-NC-DC	И02708	ИДС39-NC-DC-P	И02710	ИДС39-NC-DC-K	И02712

Типоразмер

80 X 80 X 40



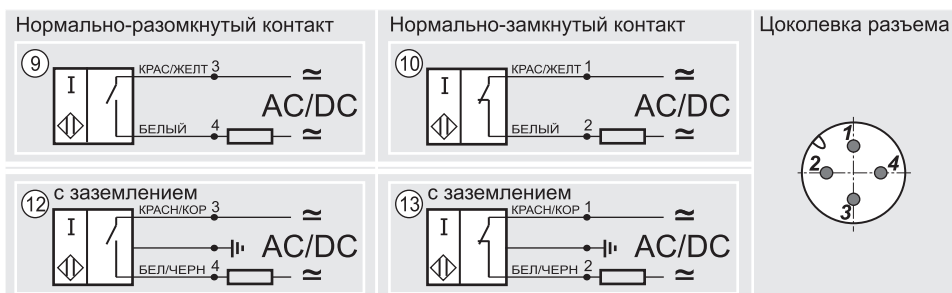
Расстояние переключения Sn 0...55 мм		Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
⑨	Нормально-разомкнутый	ИДС40-NO-AC	И02713	ИДС40-NO-AC-P	И02715	ИДС40-NO-AC-K	И02717
⑩	Нормально-замкнутый	ИДС40-NC-AC	И02714	ИДС40-NC-AC-P	И02716	ИДС40-NC-AC-K	И02718

Пульсация питающего напряжения	не более 10%		
Ток утечки	не более 1,5 мА		
Напряжение питания	20...250 В		
Ток нагрузки	не более 500 мА		
Падение напряжения	не более 6 В		
1 диапазон частоты воздействия	0,1...2,5 Гц		
2 диапазон частоты воздействия	2...50 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		
Способ монтажа	невыносной / выносной		

Примечание: при заказе ИДС необходимо к обозначению добавить диапазон частоты воздействия.

Например: ИДС40-NO-PNP-2,5 - диапазон частоты воздействия 0,1...2,5 Гц; ИДС40-NO-PNP-50 - диапазон частоты воздействия 2...50 Гц.

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

Tel. +375 33 366 51 85

<https://www.abn.by>

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