


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

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.

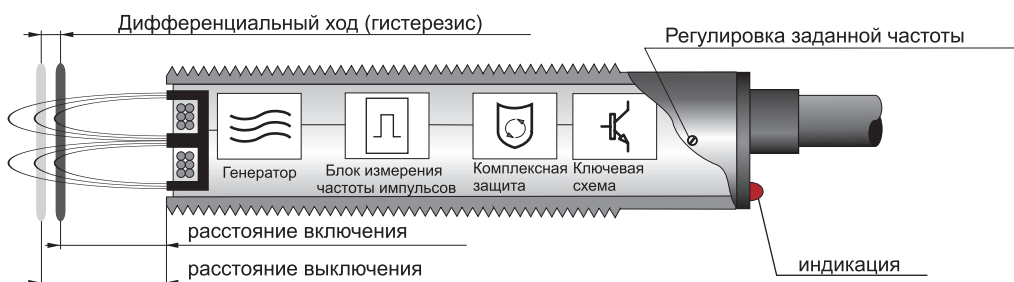


Рисунок 14. Схема функциональная датчика контроля скорости с комплексной защитой.

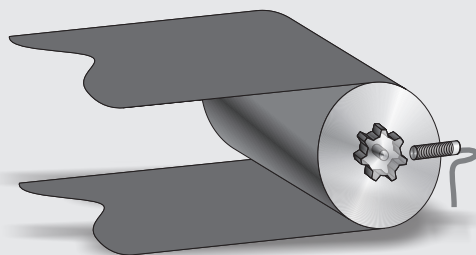
Генератор создает переменное магнитное поле.

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.

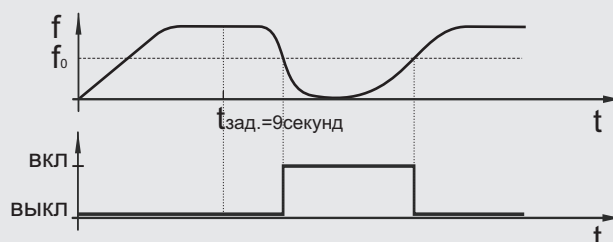
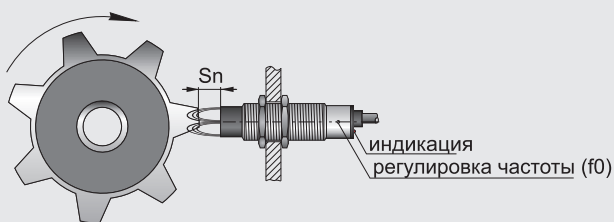
Ключевая схема формирует выходной сигнал датчика.

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.

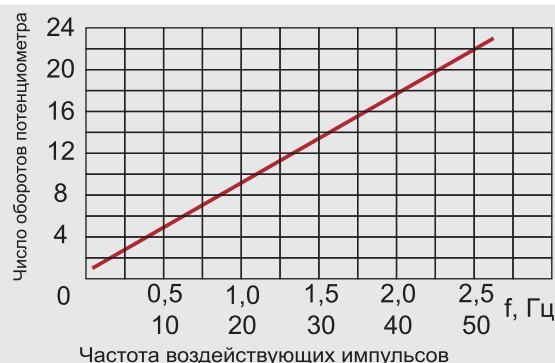


$$n = \frac{60 \times f}{p}, \text{ где } n - \text{частота вращения вала, мин}^{-1};$$

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

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

Формула зависимости частоты вращения вала от частоты воздействующих импульсов.

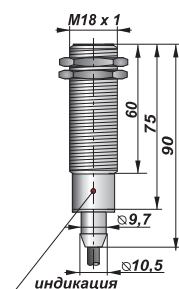
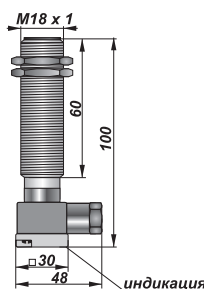
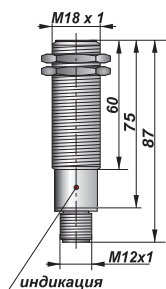
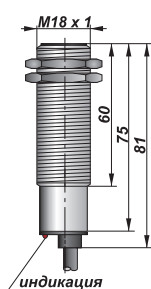




ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

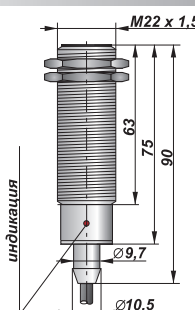
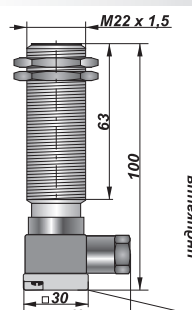
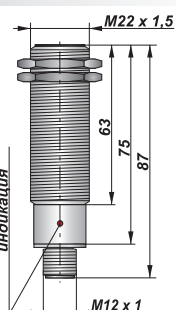
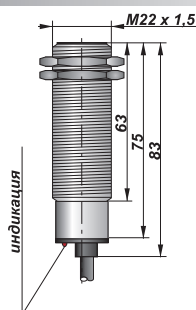
M18 X 1



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



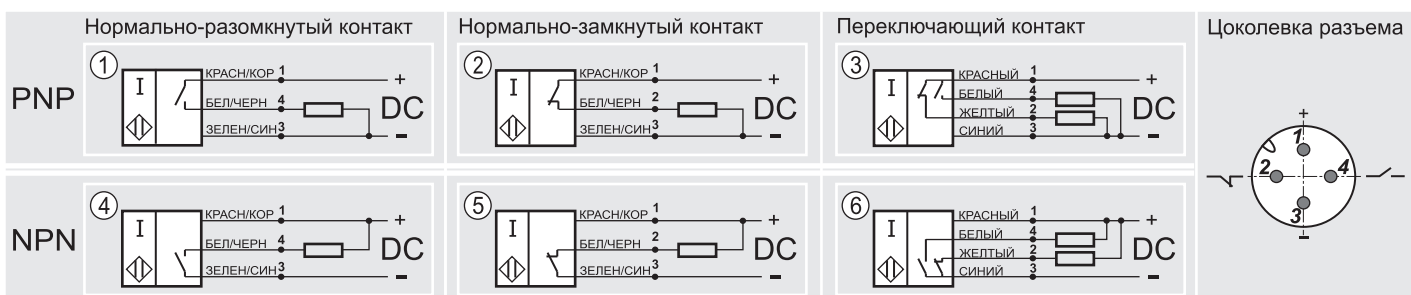
Расстояние переключения Sn 7мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИДС17-NO-PNP	И02447	ИДС17-NO-PNP-P	И02453	ИДС17-NO-PNP-K	И02459	ИДС18-NO-PNP	И02465
	②	Нормально-замкнутый	ИДС17-NC-PNP	И02448	ИДС17-NC-PNP-P	И02454	ИДС17-NC-PNP-K	И02460	ИДС18-NC-PNP	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	невыводной			

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

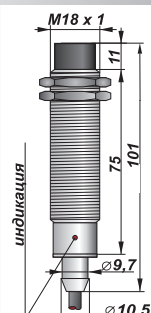
Например: ИДС17-NO-PNP-2,5 - диапазон частоты воздействия 0,1...2,5 Гц; ИДС17-NO-PNP-50 - диапазон частоты воздействия 2...50 Гц.

Схемы подключения



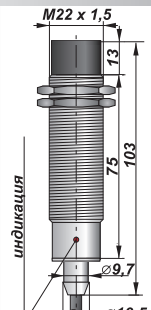


M18 X 1



Расстояние переключения Sn 8мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИДС11-NO-PNP	И02471	ИДС11-NO-PNP-P	И02477	ИДС11-NO-PNP-K	И02483	ИДС12-NO-PNP	И02489
	②	Нормально-замкнутый	ИДС11-NC-PNP	И02472	ИДС11-NC-PNP-P	И02478	ИДС11-NC-PNP-K	И02484	ИДС12-NC-PNP	И02490
	③	Переключающий	ИДС11-NO/NC-PNP	И02473	ИДС11-NO/NC-PNP-P	И02479	ИДС11-NO/NC-PNP-K	И02485	ИДС12-NO/NC-PNP	И02491
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИДС11-NO-NPN	И02474	ИДС11-NO-NPN-P	И02480	ИДС11-NO-NPN-K	И02486	ИДС12-NO-NPN	И02492
	⑤	Нормально-замкнутый	ИДС11-NC-NPN	И02475	ИДС11-NC-NPN-P	И02481	ИДС11-NC-NPN-K	И02487	ИДС12-NC-NPN	И02493
	⑥	Переключающий	ИДС11-NO/NC-NPN	И02476	ИДС11-NO/NC-NPN-P	И02482	ИДС11-NO/NC-NPN-K	И02488	ИДС12-NO/NC-NPN	И02494

M22 X 1,5



Расстояние переключения Sn 10мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИДС19-NO-PNP	И02495	ИДС19-NO-PNP-P	И02501	ИДС19-NO-PNP-K	И02507	ИДС20-NO-PNP	И02513
	②	Нормально-замкнутый	ИДС19-NC-PNP	И02496	ИДС19-NC-PNP-P	И02502	ИДС19-NC-PNP-K	И02508	ИДС20-NC-PNP	И02514
	③	Переключающий	ИДС19-NO/NC-PNP	И02497	ИДС19-NO/NC-PNP-P	И02503	ИДС19-NO/NC-PNP-K	И02509	ИДС20-NO/NC-PNP	И02515
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИДС19-NO-NPN	И02498	ИДС19-NO-NPN-P	И02504	ИДС19-NO-NPN-K	И02510	ИДС20-NO-NPN	И02516
	⑤	Нормально-замкнутый	ИДС19-NC-NPN	И02499	ИДС19-NC-NPN-P	И02505	ИДС19-NC-NPN-K	И02511	ИДС20-NC-NPN	И02517
	⑥	Переключающий	ИДС19-NO/NC-NPN	И02500	ИДС19-NO/NC-NPN-P	И02506	ИДС19-NO/NC-NPN-K	И02512	ИДС20-NO/NC-NPN	И02518

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 штупером
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

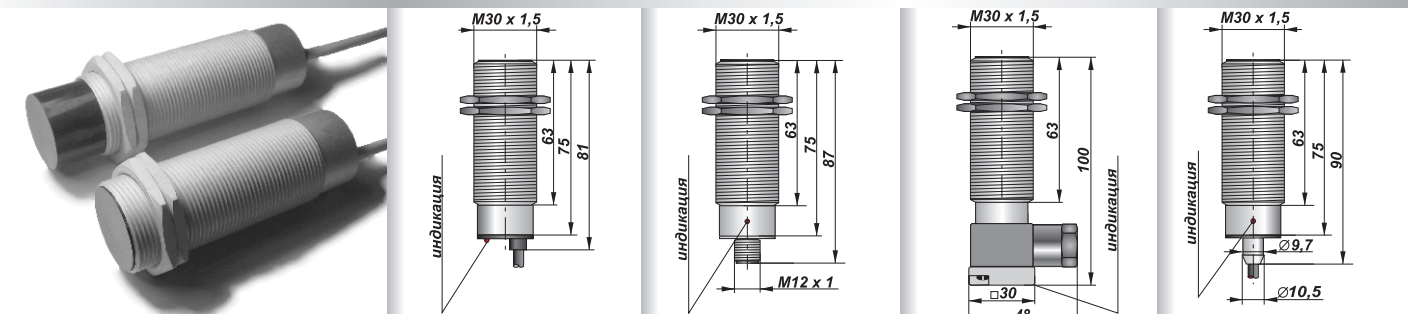




ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПЯЖЕНИЕ

Типоразмер

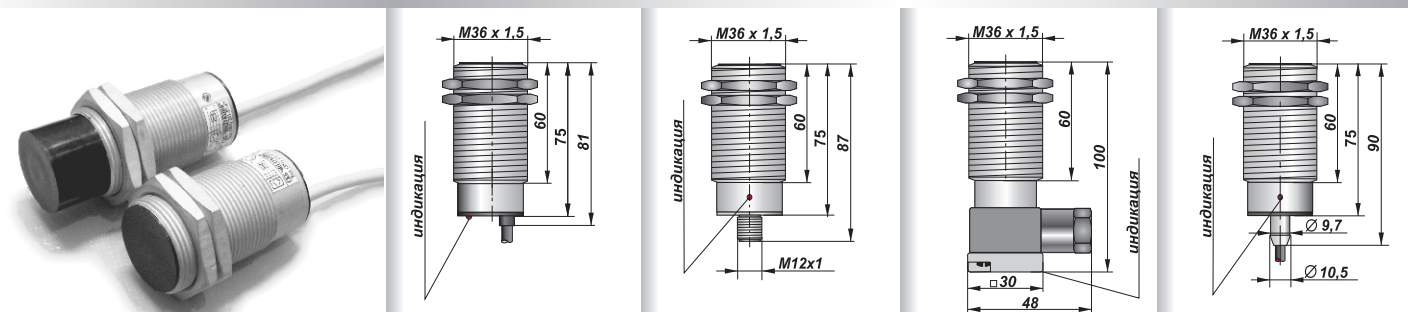
M30 X 1,5



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



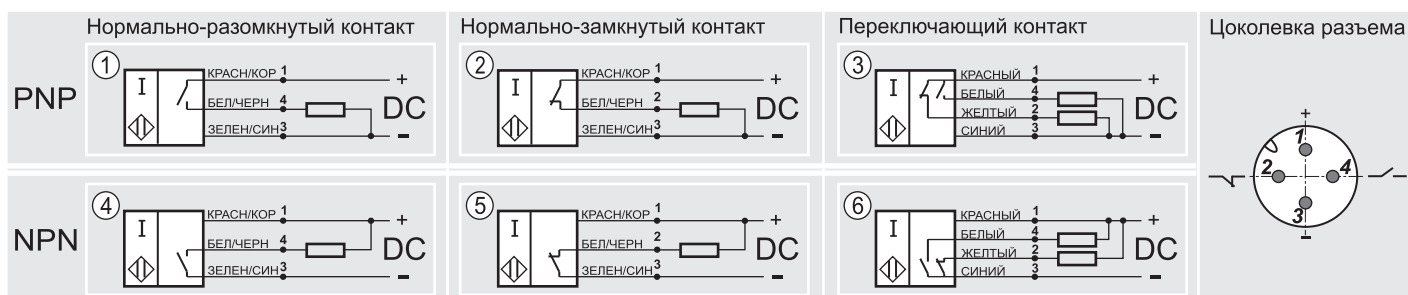
Расстояние переключения Sn 12мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИДС50-NO-PNP	И02543	ИДС50-NO-PNP-P	И02549	ИДС50-NO-PNP-K	И02555	ИДС51-NO-PNP	И02561
	②	Нормально-замкнутый	ИДС50-NC-PNP	И02544	ИДС50-NC-PNP-P	И02550	ИДС50-NC-PNP-K	И02556	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	невывносной			

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

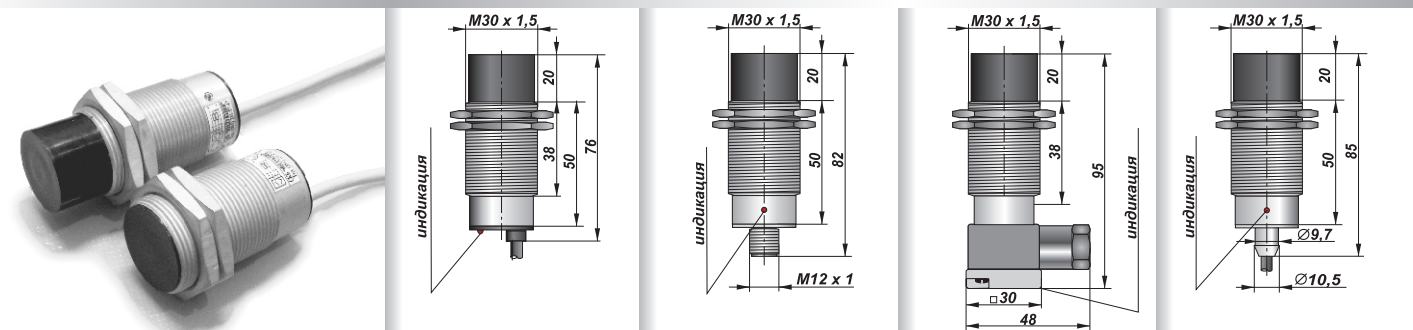




ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПЯЖЕНИЕ

Типоразмер

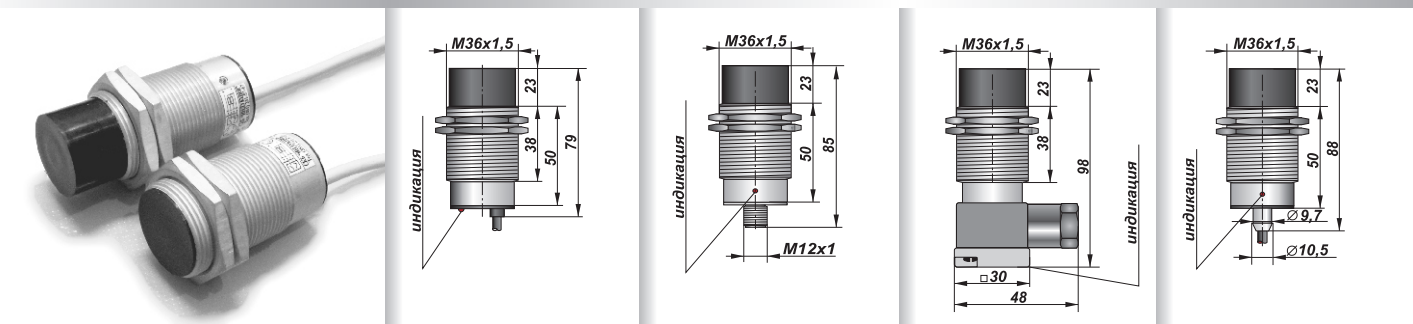
M30 X 1,5



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



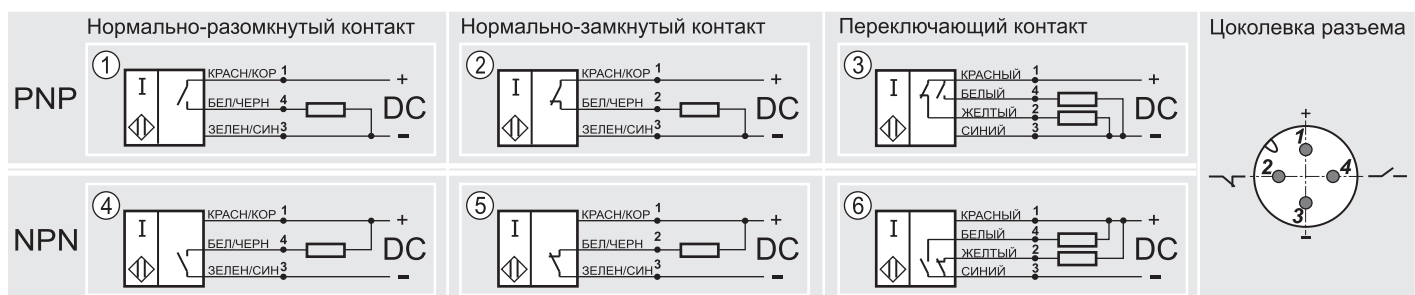
Расстояние переключения Sn 20мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИДС52-NO-PNP	И02591	ИДС52-NO-PNP-P	И02597	ИДС52-NO-PNP-K	И02603	ИДС53-NO-PNP	И02609
	②	Нормально-замкнутый	ИДС52-NC-PNP	И02592	ИДС52-NC-PNP-P	И02598	ИДС52-NC-PNP-K	И02604	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

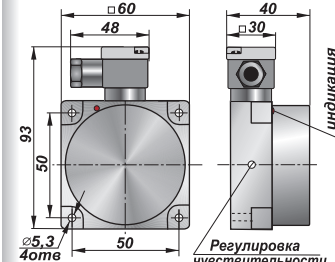
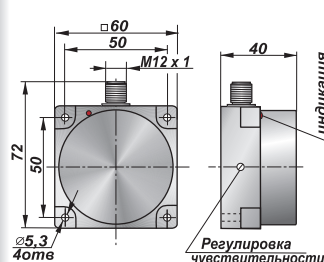
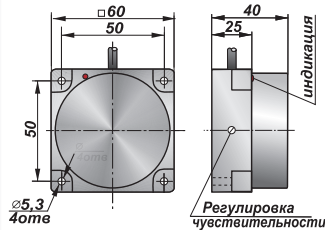
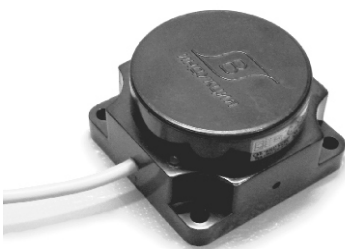




ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ 3-Х,4-Х ПРОВОДНЫЕ НА ПОСТОЯННОЕ НАПЯЖЕНИЕ

Типоразмер

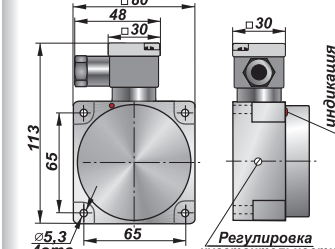
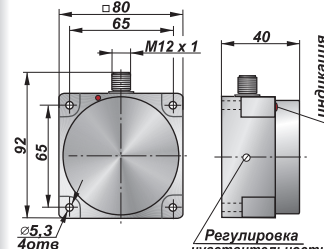
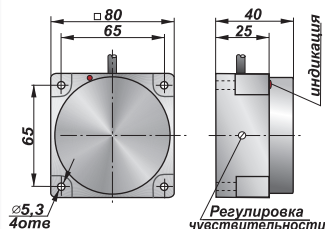
60 X 60 X 40



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

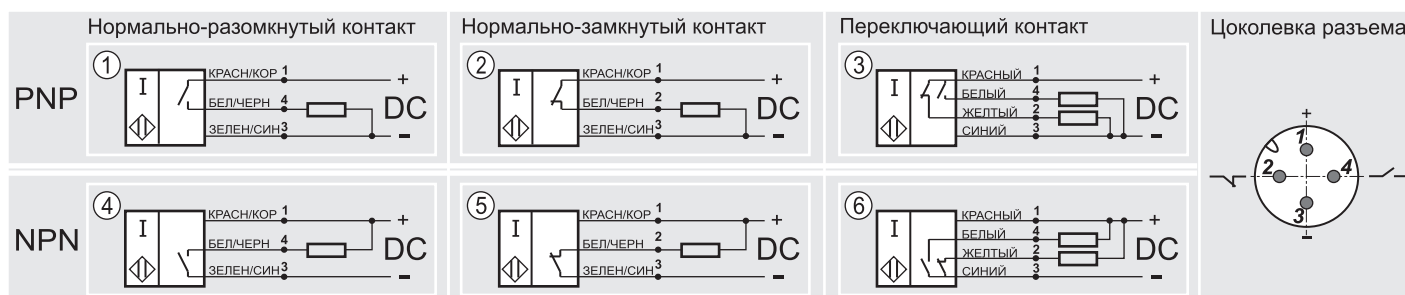


Расстояние переключения Sn 0...55 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИДС40-NO-PNP	И02651	ИДС40-NO-PNP-P	И02657	ИДС40-NO-PNP-K	И02663
	②	Нормально-замкнутый	ИДС40-NC-PNP	И02652	ИДС40-NC-PNP-P	И02658	ИДС40-NC-PNP-K	И02664
	③	Переключающий	ИДС40-NO/NC-PNP	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

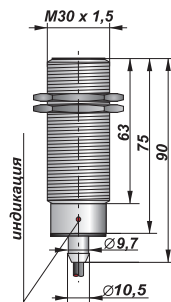
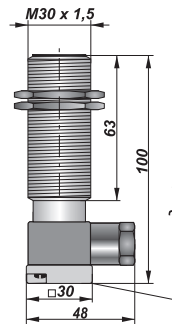
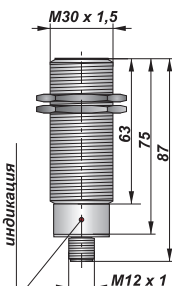
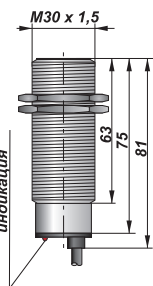
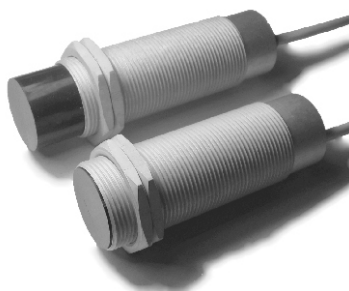




ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

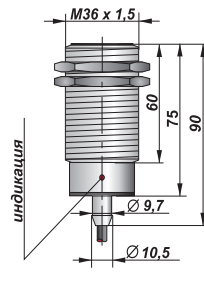
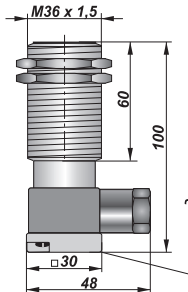
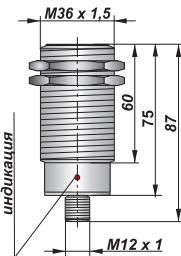
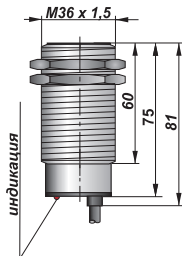
M30 X 1,5



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

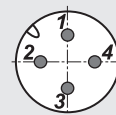
Нормально-разомкнутый контакт



Нормально-замкнутый контакт



Цоколевка разъема

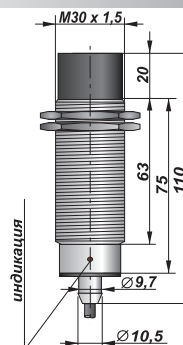
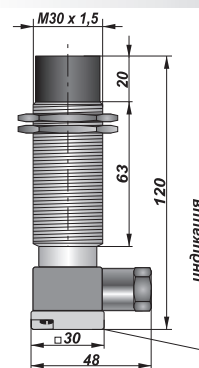
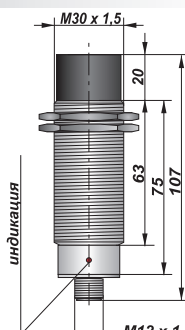
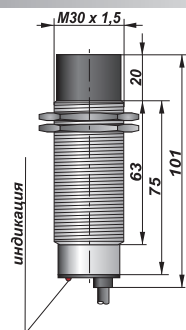




ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

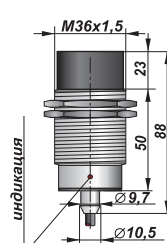
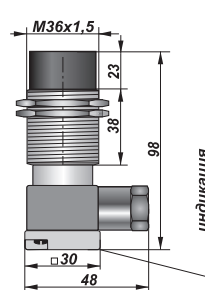
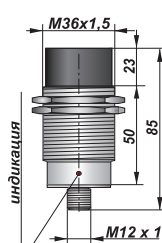
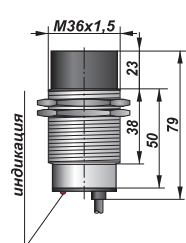
M30 X 1,5



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	разъем	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

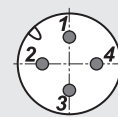
Нормально-разомкнутый контакт



Нормально-замкнутый контакт



Цоколевка разъема

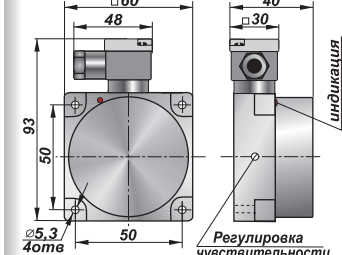
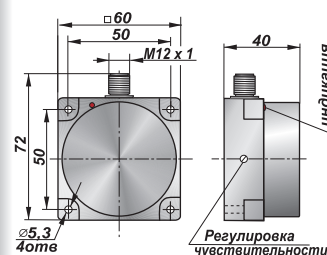
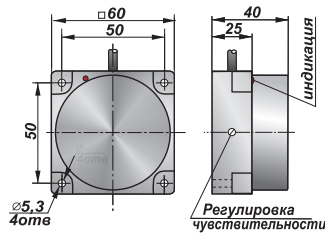
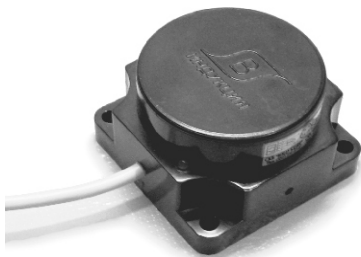




ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ НА ПЕРЕМЕННОЕ/ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

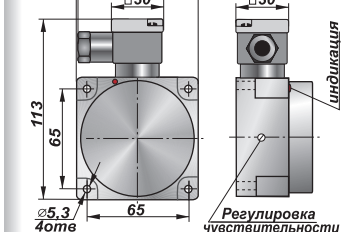
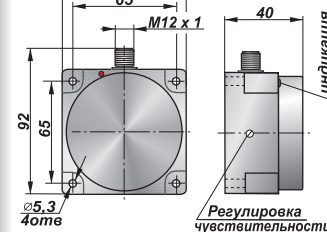
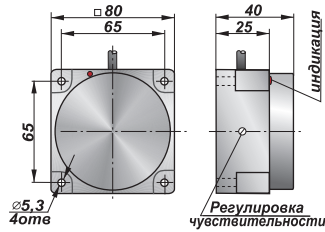
60 X 60 X 40



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 / 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

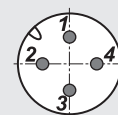
Нормально-разомкнутый контакт



Нормально-замкнутый контакт



Цолевка разъема



с заземлением



с заземлением

