



СКБ «ИНДУКЦИЯ»

г. Челябинск, тел. (351) 231-57-67, ф. (351) 218-41-40, skbind@mail.ru, www.skbind.ru



ЭйБиЭн

Тел.: +375 17 310 44 44

Тел.: + 375 33 366 51 85

Тел.: +375 44 592 00 86

<https://www.abn.by/> info@abn.by

БЕСКОНТАКТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

РАЗРАБОТКА • ПРОИЗВОДСТВО • ПОСТАВКА



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ РАБОТАЮЩИЕ В СРЕДЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

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 работающие в среде высокого давления (ИД) применяются в автоматизированных системах управления в области гидравлики. Бесконтактный принцип действия и применение специальных методов герметизации и конструкции выключателя обеспечивают высокоточную и надежную работу оборудования.

ИНДУКТИВНЫЕ

AC/DC

ЕМКОСТНЫЕ

AC/DC

ОПТИЧЕСКИЕ

AC/DC

ПЕРИОДЫЧЕСКИЕ



Схема монтажная №1

d1- диаметр посадочной части выключателя;
d2- диаметр резьбовой части выключателя.

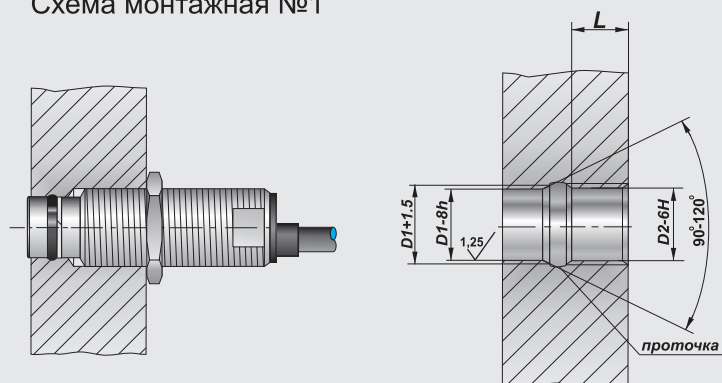
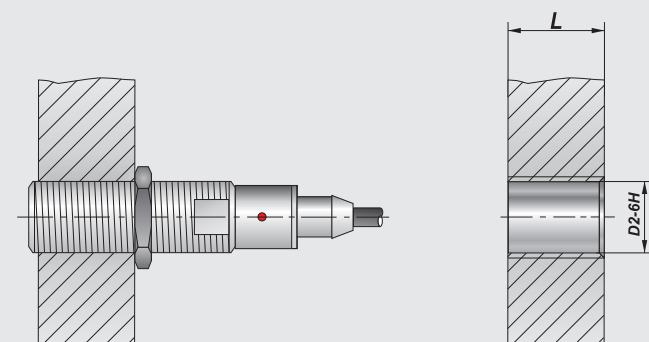


Схема монтажная №2

$L \geq 0.8 \times d2$;
 $D1 = d1$;
 $D2 = d2$.



Выключатель устанавливается на герметик высокой прочности, обладающий стойкостью к воздействию рабочей среды.

Рисунок 12. Способы установки выключателей работающих в среде высокого давления

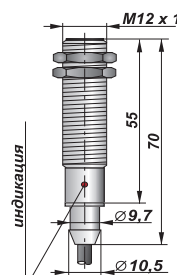
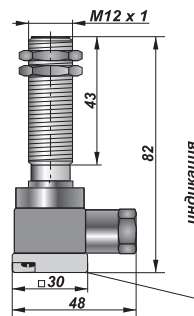
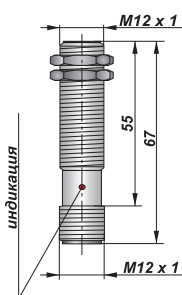
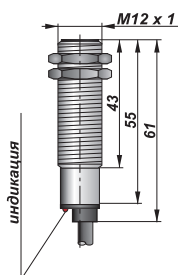
В зависимости от требований и условий применения, возможна разработка и изготовление выключателей различных типоразмеров корпусов.



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ РАБОТАЮЩИЕ В СРЕДЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ НА ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

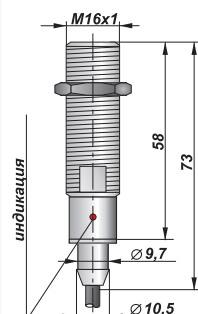
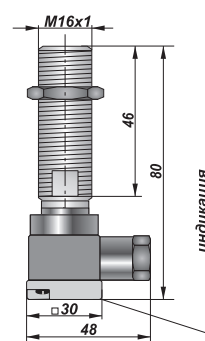
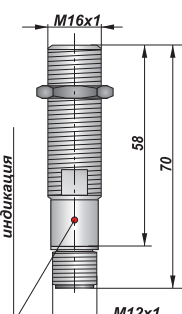
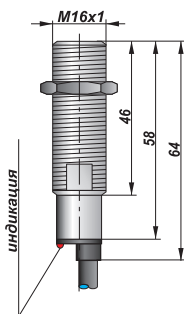
M12 X 1



Расстояние переключения Sn 1,5 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИД01-NO-PNP	И02205	ИД01-NO-PNP-P	И02209	ИД01-NO-PNP-K	И02213	ИД02-NO-PNP	И02217
	②	Нормально-замкнутый	ИД01-NC-PNP	И02206	ИД01-NC-PNP-P	И02210	ИД01-NC-PNP-K	И02214	ИД02-NC-PNP	И02218
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИД01-NO-NPN	И02207	ИД01-NO-NPN-P	И02211	ИД01-NO-NPN-K	И02215	ИД02-NO-NPN	И02219
	⑤	Нормально-замкнутый	ИД01-NC-NPN	И02208	ИД01-NC-NPN-P	И02212	ИД01-NC-NPN-K	И02216	ИД02-NC-NPN	И02220

Типоразмер

M16 X 1

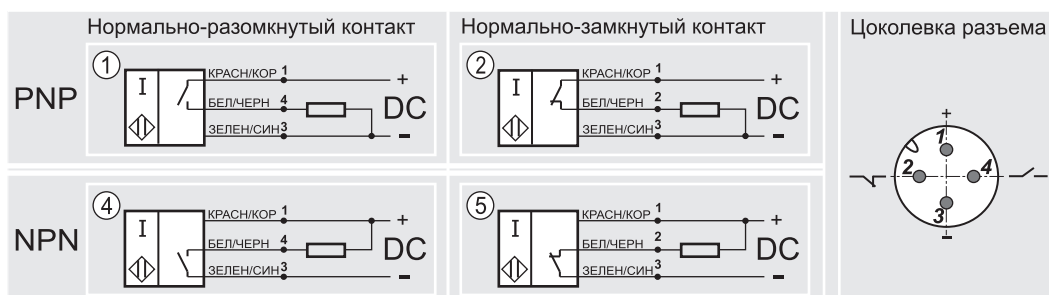


Расстояние переключения Sn 1,5 мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИД05-NO-PNP	И02221	ИД05-NO-PNP-P	И02225	ИД05-NO-PNP-K	И02229	ИД06-NO-PNP	И02233
	②	Нормально-замкнутый	ИД05-NC-PNP	И02222	ИД05-NC-PNP-P	И02226	ИД05-NC-PNP-K	И02230	ИД06-NC-PNP	И02234
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИД05-NO-NPN	И02223	ИД05-NO-NPN-P	И02227	ИД05-NO-NPN-K	И02231	ИД06-NO-NPN	И02235
	⑤	Нормально-замкнутый	ИД05-NC-NPN	И02224	ИД05-NC-NPN-P	И02228	ИД05-NC-NPN-K	И02232	ИД06-NC-NPN	И02236

Напряжение питания	10...30В			
Ток нагрузки	400 мА			
Падение напряжения	не более 2,1В			
Частота переключения	900 Гц/600 Гц			
Пulsация питающего напряжения	не более 10%			
Гистерезис	не более 10%			
Комплексная защита	есть			
Индикация переключения	есть			
Температура окружающей среды	-25С...+75С			
Степень защиты	IP68			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером
Материал корпуса	Д16Т			
Максимальное давление	1,0 МПа			

Примечание: при заказе бесконтактного выключателя работающего в среде высокого давления необходимо к обозначению добавить значение максимального давления. Например: ИД01-NO-PNP-P-1, где "1"-максимальное значение давления в МПа.

Схемы подключения

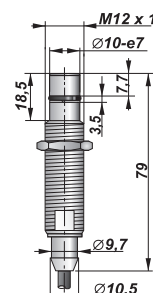
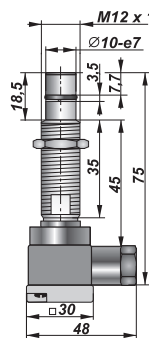
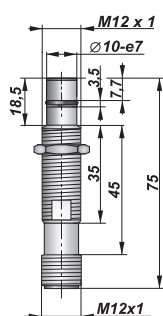
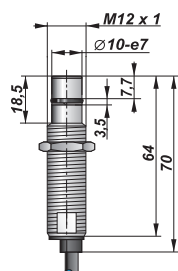




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ РАБОТАЮЩИЕ В СРЕДЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ НА ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

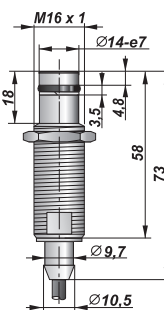
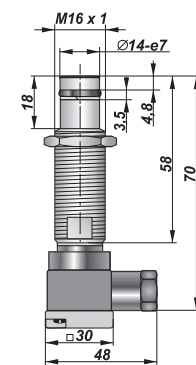
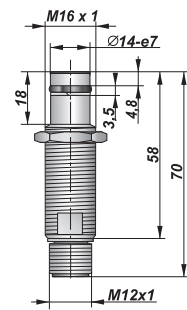
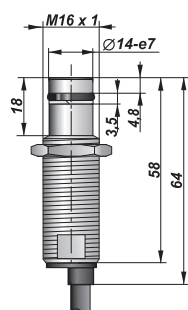
M12 X 1



Расстояние переключения Sn 1,5мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИД03-NO-PNP	И02237	ИД03-NO-PNP-P	И02241	ИД03-NO-PNP-K	И02245	ИД04-NO-PNP	И02249
	②	Нормально-замкнутый	ИД03-NC-PNP	И02238	ИД03-NC-PNP-P	И02242	ИД03-NC-PNP-K	И02246	ИД04-NC-PNP	И02250
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИД03-NO-NPN	И02239	ИД03-NO-NPN-P	И02243	ИД03-NO-NPN-K	И02247	ИД04-NO-NPN	И02251
	⑤	Нормально-замкнутый	ИД03-NC-NPN	И02240	ИД03-NC-NPN-P	И02244	ИД03-NC-NPN-K	И02248	ИД04-NC-NPN	И02252

Типоразмер

M16 X 1

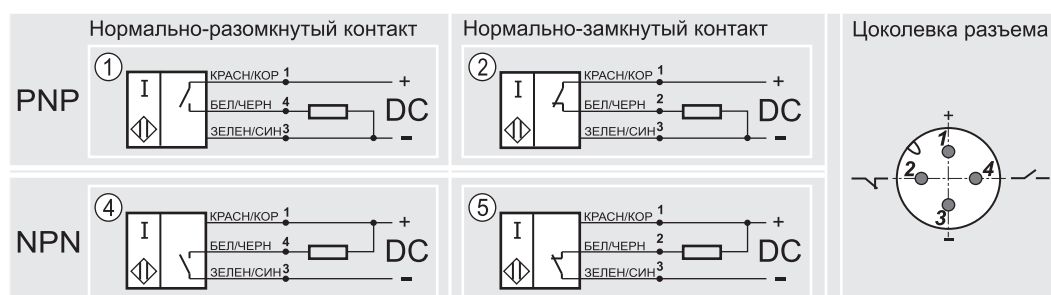


Расстояние переключения Sn 1,5мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИД07-NO-PNP	И02253	ИД07-NO-PNP-P	И02257	ИД07-NO-PNP-K	И02261	ИД08-NO-PNP	И02265
	②	Нормально-замкнутый	ИД07-NC-PNP	И02254	ИД07-NC-PNP-P	И02258	ИД07-NC-PNP-K	И02262	ИД08-NC-PNP	И02266
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИД07-NO-NPN	И02255	ИД07-NO-NPN-P	И02259	ИД07-NO-NPN-K	И02263	ИД08-NO-NPN	И02267
	⑤	Нормально-замкнутый	ИД07-NC-NPN	И02256	ИД07-NC-NPN-P	И02260	ИД07-NC-NPN-K	И02264	ИД08-NC-NPN	И02268

Напряжение питания	10...30В			
Ток нагрузки	400 мА			
Падение напряжения	не более 2,1В			
Частота переключения	900 Гц/600 Гц			
Пulsация питающего напряжения	не более 10%			
Гистерезис	не более 10%			
Комплексная защита	нет			
Индикация переключения	нет			
Температура окружающей среды	-25С...+75С			
Степень защиты	IP68			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером
Материал корпуса	12Х18Н10Т			
Максимальное давление	35 МПа			

Примечание: при заказе бесконтактного выключателя работающего в среде высокого давления необходимо к обозначению добавить значение максимального давления. Например: ИД03-NO-PNP-P-35, где "35"-максимальное значение давления МПа.

Схемы подключения

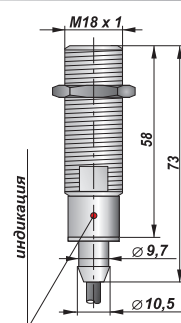
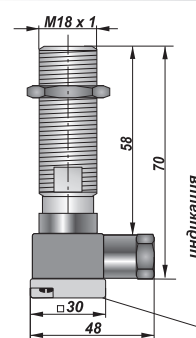
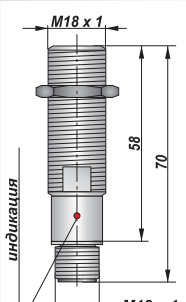
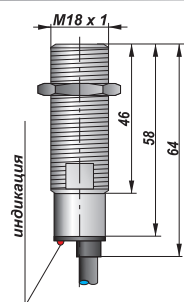




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ РАБОТАЮЩИЕ В СРЕДЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ НА ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

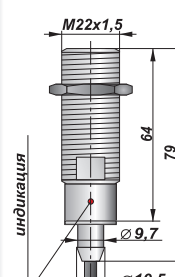
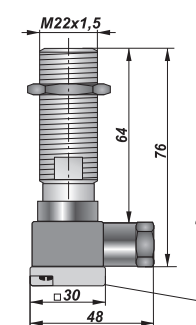
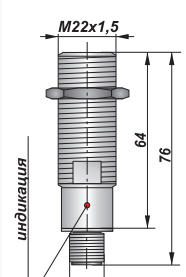
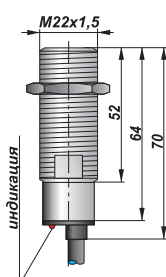
M18 X 1



Расстояние переключения Sn 4мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИД09-NO-PNP	И02269	ИД09-NO-PNP-P	И02273	ИД09-NO-PNP-K	И02277	ИД10-NO-PNP	И02281
	②	Нормально-замкнутый	ИД09-NC-PNP	И02270	ИД09-NC-PNP-P	И02274	ИД09-NC-PNP-K	И02278	ИД10-NC-PNP	И02282
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИД09-NO-NPN	И02271	ИД09-NO-NPN-P	И02275	ИД09-NO-NPN-K	И02279	ИД10-NO-NPN	И02283
	⑤	Нормально-замкнутый	ИД09-NC-NPN	И02272	ИД09-NC-NPN-P	И02276	ИД09-NC-NPN-K	И02280	ИД10-NC-NPN	И02284

Типоразмер

M22 X 1,5

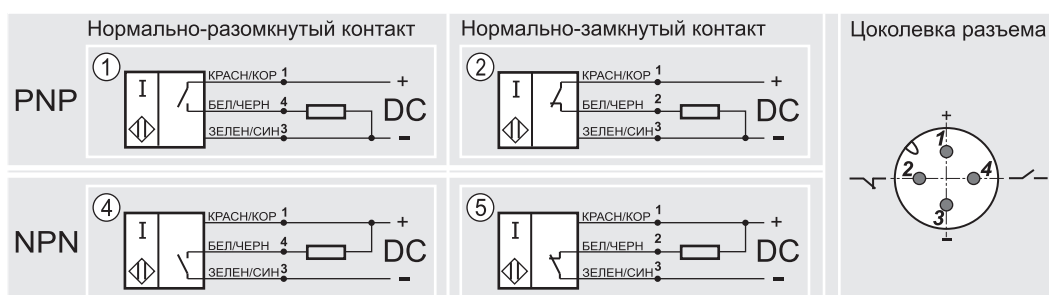


Расстояние переключения Sn 6мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИД17-NO-PNP	И02285	ИД17-NO-PNP-P	И02289	ИД17-NO-PNP-K	И02293	ИД18-NO-PNP	И02297
	②	Нормально-замкнутый	ИД17-NC-PNP	И02286	ИД17-NC-PNP-P	И02290	ИД17-NC-PNP-K	И02294	ИД18-NC-PNP	И02298
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИД17-NO-NPN	И02287	ИД17-NO-NPN-P	И02291	ИД17-NO-NPN-K	И02295	ИД18-NO-NPN	И02299
	⑤	Нормально-замкнутый	ИД17-NC-NPN	И02288	ИД17-NC-NPN-P	И02292	ИД17-NC-NPN-K	И02296	ИД18-NC-NPN	И02300

Напряжение питания	10...30В			
Ток нагрузки	400 мА			
Падение напряжения	не более 2,1В			
Частота переключения	500 Гц/300 Гц			
Пulsация питающего напряжения	не более 10%			
Гистерезис	не более 10%			
Комплексная защита	есть			
Индикация переключения	есть			
Температура окружающей среды	-25С...+75С			
Степень защиты	IP68			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером
Материал корпуса	Д16Т			
Максимальное давление	1,0 МПа			

Примечание: при заказе бесконтактного выключателя работающего в среде высокого давления необходимо к обозначению добавить значение максимального давления. Например: ИД17-NO-NPN-P-1, где "1"-максимальное значение давления в МПа.

Схемы подключения

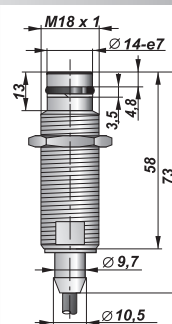
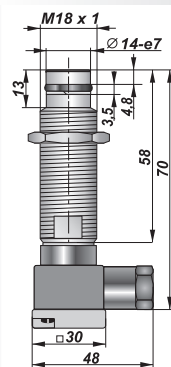
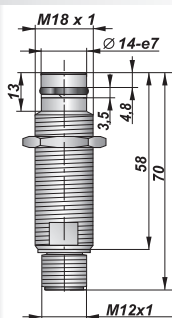
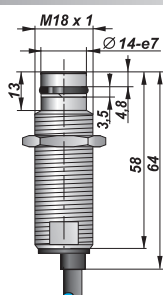




ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ РАБОТАЮЩИЕ В СРЕДЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ НА ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Типоразмер

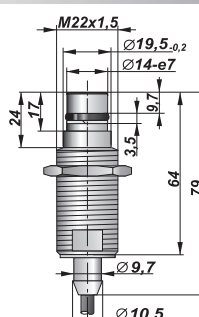
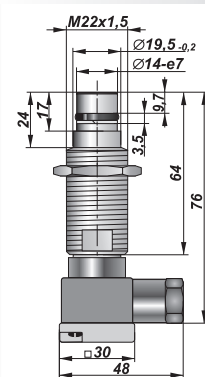
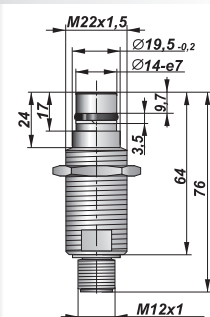
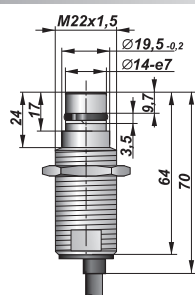
M18 X 1



Расстояние переключения Sn 1,5мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИД11-NO-PNP	И02301	ИД11-NO-PNP-P	И02305	ИД11-NO-PNP-K	И02309	ИД12-NO-PNP	И02313
	②	Нормально-замкнутый	ИД11-NC-PNP	И02302	ИД11-NC-PNP-P	И02306	ИД11-NC-PNP-K	И02310	ИД12-NC-PNP	И02314
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИД11-NO-NPN	И02303	ИД11-NO-NPN-P	И02307	ИД11-NO-NPN-K	И02311	ИД12-NO-NPN	И02315
	⑤	Нормально-замкнутый	ИД11-NC-NPN	И02304	ИД11-NC-NPN-P	И02308	ИД11-NC-NPN-K	И02312	ИД12-NC-NPN	И02316

Типоразмер

M22 X 1,5

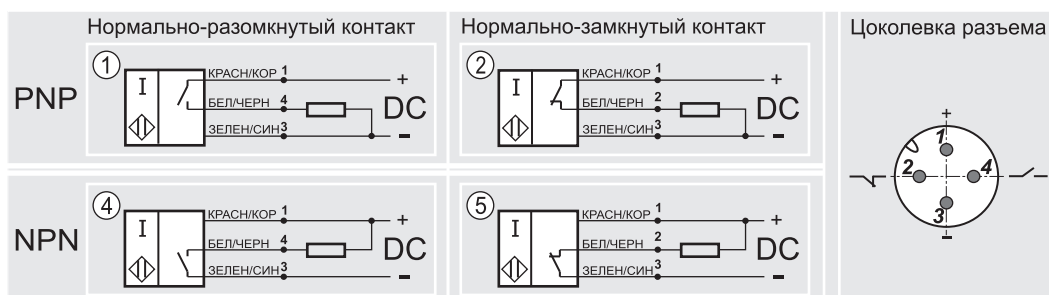


Расстояние переключения Sn 3мм			Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код
PNP	①	Нормально-разомкнутый	ИД19-NO-PNP	И02317	ИД19-NO-PNP-P	И02321	ИД19-NO-PNP-K	И02325	ИД20-NO-PNP	И02329
	②	Нормально-замкнутый	ИД19-NC-PNP	И02318	ИД19-NC-PNP-P	И02322	ИД19-NC-PNP-K	И02326	ИД20-NC-PNP	И02330
NPN	④	Нормально-разомкнутый	ИД19-NO-NPN	И02319	ИД19-NO-NPN-P	И02323	ИД19-NO-NPN-K	И02327	ИД20-NO-NPN	И02331
	⑤	Нормально-замкнутый	ИД19-NC-NPN	И02320	ИД19-NC-NPN-P	И02324	ИД19-NC-NPN-K	И02328	ИД20-NC-NPN	И02332

Напряжение питания	10...30В			
Ток нагрузки	400 мА			
Падение напряжения	не более 2,1В			
Частота переключения	500 Гц/300 Гц			
Пulseция питающего напряжения	не более 10%			
Гистерезис	не более 10%			
Комплексная защита	нет			
Индикация переключения	нет			
Температура окружающей среды	-25С...+75С			
Степень защиты	IP68			
Способ подключения	кабель	разъём	клеммная коробка	кабель со штуцером
Материал корпуса	12Х18Н10Т			
Максимальное давление	35 МПа			

Примечание: при заказе бесконтактного выключателя работающего в среде высокого давления необходимо к обозначению добавить значение максимального давления. Например: ИД11-NO-NPN-P-35, где "35"-максимальное значение давления МПа.

Схемы подключения



Бесконтактные выключатели:

- индуктивные
- емкостные
- оптические
- герконовые

Бесконтактные датчики:

- контроля скорости
- положения с аналоговым выходом

ЭйБиЭн

Тел.: +375 17 310 44 44

Тел.: + 375 33 366 51 85

Тел.: +375 44 592 00 86

<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