

В **СКБ «ИНДУКЦИЯ»**

**Электрооборудование
для автоматизации**

• Производство • Разработка

**Мини-каталог
бесконтактных
выключателей**



Система менеджмента
сертифицирована по
TUV NORD ISO 9001



В этом мини-каталоге представлены базовые популярные модели датчиков. Вся номенклатура датчиков превышает 5000 наименований.

Для большинства датчиков доступно:

- материал корпуса: нержавеющая сталь, текаформ, фторопласт, латунь, дюраль;
- температуры: от -45 до +105 гр.°С;
- герметичность: IP65, IP67, IP68/IP69K;
- помехоустойчивость, в том числе по питанию;
- гальваническая развязка;
- релейный выход;
- регулировка чувствительности и задержки включения/отключения;
- постоянный или переменный ток;
- способ подключения: разъем, кабель, клеммник и штуцер.

Компания создана в 2004 году в г. Челябинске. СКБ «Индукция» производит и разрабатывает электрооборудование для автоматизации производственных процессов. Базовой номенклатурой предприятия являются индуктивные, оптические, ультразвуковые, емкостные, магнитоуправляемые бесконтактные выключатели (датчики). С 2013г. предприятие серийно производит датчики-реле температуры, которые нашли свое применение в различных отраслях промышленности. В 2015г. запущены в серийное производство датчики и блоки сопряжения NAMUR, работающие во взрывоопасных средах.

Изготавливаем продукцию как для обычных (цеховых) условий эксплуатации, так и для экстремальных условий:

- химическая и агрессивная среда (кислота, щелочь);
- низкая температура -45°С...+65°С;
- высокая температура -15°С...+120°С;
- среда высокого давления до 50МПа;
- подводная среда на глубине до 30 м;
- повышенная запыленность;
- вибрационные и механические нагрузки;
- взрывоопасная среда (Ex).



Модельный ряд выпускаемой продукции постоянно пополняется. Конструктора предприятия разрабатывают новые актуальные продукты и находят новые современные решения. Выполняем разработки по индивидуальным техническим заданиям заказчиков.













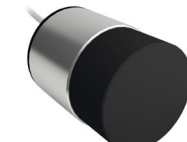









Качество продукции подтверждено сертификатами Технического регламента Таможенного союза, экспертными заключениями, сертифицированным производством в соответствии с ISO 9001:2008.

Мы создаем продукт, который успешно заменяет не только отечественные аналоги, а также импортные. Длительное время наша компания реализует программу импортозамещения на территории России и Ближнего зарубежья. Высоко оценили работу предприятия наши клиенты, из различных отраслей промышленности во многих регионах России и СНГ.

ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

	ИГ90	И81	И82	И05	И07
типоразмер	Ø6,5-45	M8×1-45	M8×1-48	M12×1-40	M12×1-47
расс-ние срабат. Sn	1,5 - 2,5 мм	1,5 / 2,5 мм	2,5 / 3,5 мм	2 / 4 мм	4 / 6 мм
способ монтажа					
	И13	И15	И29	И31	И54
типоразмер	M18×1-40	M18×1-50	M30×1,5-40	M30×1,5-59	Ø55-56
расс-ние срабат. Sn	5 / 8 мм	8 / 11 мм	10 / 15 мм	15 / 20 мм	30 мм
способ монтажа					
	И55	И33	И34	И37	И39
типоразмер	Ø55-79	66x28x20	66x28x20	84x60x45	60x60x40
расс-ние срабат. Sn	40 мм	5 мм	8 мм	22 мм	35 мм
способ монтажа					
	И40	И44	И45	И47	И48
типоразмер	80x80x40	51x28x13,5	51x28x13,5	53x43x22	50x28x13
расс-ние срабат. Sn	55 / 80 мм	2 мм	4 мм	5 мм	5 мм
способ монтажа					
	И43	ИУ1	ИУ4	ИУ6	SI400
типоразмер	60x74x28	70x40x32	70x75x18	30x65x30	40x40x130
расс-ние срабат. Sn	10 мм	8 мм	8 мм	8 мм	20 мм
способ монтажа					
	И64	ИК200	<p>Для представленных моделей возможно изготовление увеличенного расстояния срабатывания 1,5Sn, 2Sn при эксплуатации в НКУ (нормальные климатические условия от -15 до +50гр.°C).</p>		
типоразмер	130x70x28	200x200x90			
расс-ние срабат. Sn	110 мм	150 мм			
способ монтажа					

ЕМКОСТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

	E01	E02	E03	E04	E05
					
типоразмер	M12×1,5-68	M18×1,5-62	M18×1-72	M22×1,5-62	M22×1,5-74
расс-ние срабат. Sn	0,5...5 мм	1...5 мм	1...15 мм	1...7 мм	1...18 мм
способ монтажа	 выносной	 невыносной	 выносной	 невыносной	 выносной
	E06	E07	E08	E09	E12
					
типоразмер	M30×1,5-62	M30×1,5-81	M36×1,5-62	M36×1,5-84	Ø55-79
расс-ние срабат. Sn	1...18 мм	1...25 мм	1...15 мм	1...25 мм	1...50 мм
способ монтажа	 невыносной	 выносной	 невыносной	 выносной	 выносной
	E13	E14	E15	E382	
					
типоразмер	60x60x40	80x80x40	66x28x20	57x47x23	
расс-ние срабат. Sn	1...30 мм	1...50 мм	1...15 мм	1...25 мм	
способ монтажа	 невыносной	 выносной	 выносной	 выносной	

В рамках реализации государственной стратегии импортозамещения предлагаем рассмотреть возможность закупки бесконтактных выключателей (датчиков) отечественного производства – продукцию ООО СКБ «Индукция».

ПРЕИМУЩЕСТВА НАШИХ ДАТЧИКОВ ПЕРЕД ИМПОРТНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ:

- доступные цены;
- сжатые сроки поставки;
- типовые изделия находятся на складе и отгружаются за 2 дня;
- предварительный заказ позволяет сократить сроки поставки;
- соответствие изделий требованиям ГОСТ
- для получения продукции ООО СКБ «Индукция» не требуется прохождение таможи: экономия времени и денег;
- наличие сертификатов, подтверждающих соответствие продукции государственным стандартам;
- возможность разработки, изготовления и модернизации датчиков по Вашему техническому заданию.

Для того, чтобы получить **ВЫГОДНЫЕ ЦЕНЫ** опишите нам Ваши потребности и пришлите наименования импортных датчиков, аналог которых вы хотели бы получить.






ОПТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ





ПРИЕМНИК

	ОП09/ОП15	ОП11/ОП17	ОП13/ОП19
			
типоразмер	M18×1-89 / 66x28x20		
расс-ние срабат. Sn	450 мм	2000 мм	16000 мм
способ монтажа	угол рассеивания		

ИЗЛУЧАТЕЛЬ

	ОИ09/ОИ15	ОИ11/ОИ17	ОИ13/ОИ19
			
типоразмер	M18×1-61 / 66x28x20		
расс-ние срабат. Sn	450 мм	2000 мм	16000 мм
способ монтажа	угол рассеивания		

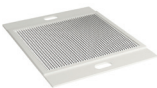

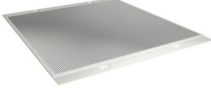
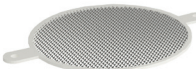
ДИФФУЗНЫЕ

	О01/О07	О03/О09	О05/О11	О031/О013
				
типоразмер	M18×1-87 / 66x28x20			
расс-ние срабат. Sn	150 мм	300 мм	450 мм	1000 мм
способ монтажа	угол рассеивания			
















РЕТРОРЕФЛЕКТОРНЫЕ

	ОС09/ОС15	ОС11/ОС17	ОС13/ОС19
			
типоразмер	M18×1-87 / 66x28x20		
расс-ние срабат. Sn	2000 мм	4000 мм	6000 мм
способ монтажа	угол рассеивания		

ОТРАЖАТЕЛИ (РЕФЛЕКТОРЫ)

	СВ50	СВ100	СВ150	ФПЗ 15-01
				
типоразмер	75x55	125x105	175x155	112x82
отражатели	плёнка	плёнка	плёнка	стекло

ГЕРКОНОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

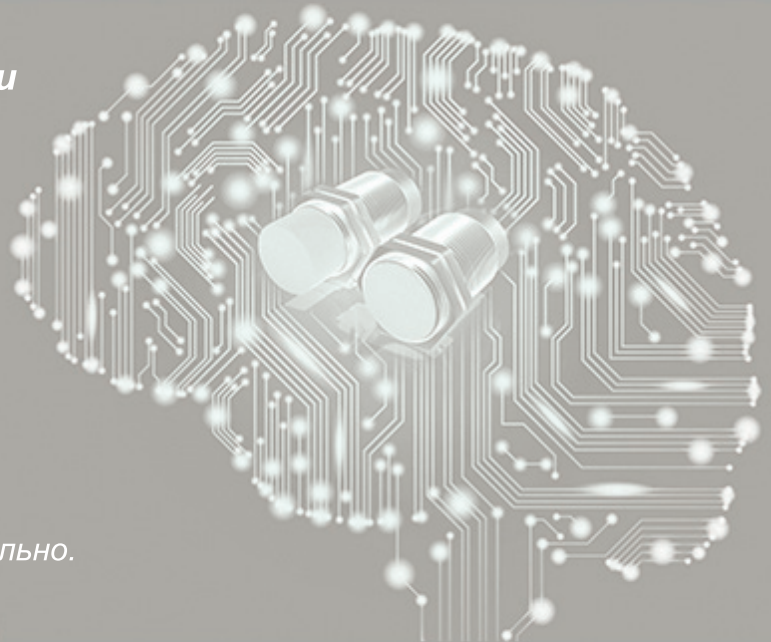
	Г07	Г08	Г03	Г04	Г14
					
типоразмер	Ø9-37	Ø9-37	Ø9-50	Ø9-50	M10×1-35
индикация	есть	нет	есть	нет	нет
	Г05	Г01	Г13	Г09	Г10
					
типоразмер	M12×1-40	M12×1-61	M18×1-62	140x35x20	34x15x14
индикация	есть	есть	есть	нет	есть
	Г12	Г15	Г33	ГТ01	Магнитные системы
					
типоразмер	80x18x14	30x26x15	66x28x20	28x6x4	
индикация	нет	нет	нет	есть	

СКБ «Индукция» имеет большой опыт по разработке изделий по техническому заданию клиента. Зачастую под особенности конкретного производства необходимы

индивидуальные разработки бесконтактных выключателей и датчиков

Если Ваше предприятие столкнулось с такой проблемой и Вы ищете решение, в таком случае, Вам необходимо заполнить техническое задание и проконсультироваться с менеджером о деталях. Сроки разработки и изготовления продукции согласуются дополнительно.

Звоните: 8 (351) 218-41-40



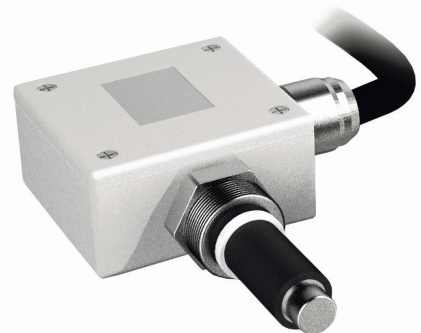
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ Модель U25-NO-PNP

Типоразмер, мм	M30x1,5
Зона чувствительности, Sd, см	20...100
Слепая зона, см	0...20
Общий угол пучка, не более	± 3,5°
Гистерезис, не более, мм	5
Диапазон питающих напряжений, В	10-30[DC]
Номинальное напряжение питания, В	24[DC]
Пульсация питающего напряжения, %	< 10
Падение напряжения на датчике, В	< 0,5
Ток нагрузки, не более, мА	200
Ток потребления, не более, мА	100
Остаточный ток (ток утечки), не более, мА	1
Частота работы пьезоизлучателя, кГц	200
Наличие комплексной защиты/ от переплюсовки	Есть
Наличие индикации включения	Есть
Степень защиты по ГОСТ14254-96	IP 65
Температура окружающей среды, °С	-25...+60



ДАТЧИКИ-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ (ДРТ) T01-NO/NC-R

Номиналы порогов включения-выключения:	
1-й порог, С	+3...+7
2-й порог, С	+10...+14
Точность порогов включения и выключения, С	2
Коммутация нагрузки при напряжении питания 230В 50 Гц	
- активная, Вт	1700
- индуктивная, Вт	150
Напряжение питания постоянным током, В	16...30
Пульсация питающего напряжения, %, не более	15
Собственная потребляемая мощность, Вт, не более	3
Сопротивление изоляции при испытательном напряжении 500В в нормальных условиях, МОм, не менее	10
Наличие комплексной защиты	Есть
Температура окружающей среды, °С	-40...+50
Материал корпуса	Пластик
Материал погружной части	Текаформ
Материал головки погружной части	Нержавеющая сталь
Материал уплотнительного кольца	Фторопласт Ф4
Электрическая прочность изделия соответствует	ГОСТ 9219-88
Электрическая прочность изоляции соответствует	ГОСТ 15150-69
Защита от поражения эл. током соответствует	ГОСТ 12.2.007.0-75
Климатическое исполнение соответствует	ГОСТ 151050-69



ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННЫЕ ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ (МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ Exia)

	SNI81	SNI82	SNI05S	SNI07S	SNI01
					
типоразмер	M8×1-45	M8×1-48	M12×1-20	M12×1-27	M12×1-61
рас-ние срабат. Sn	1,5 мм	2,5 мм	2 мм	4 мм	2 мм
способ монтажа	 невыносной	 выносной	 невыносной	 выносной	 невыносной
	SNI03	SNI13S	SNI13	SNI09	SNI15S
					
типоразмер	M12×1-68	M18×1-20	M18×1-38	M18×1-56	M18×1-33
рас-ние срабат. Sn	4 мм	5 мм	5 мм	5 мм	8 мм
способ монтажа	 выносной	 невыносной	 невыносной	 невыносной	 выносной
	SNI15	SNI11	SNI21	SNI25	SNI52
					
типоразмер	M18×1-49	M18×1-67	M22×1-20	M30×1-61	M36×1-61
рас-ние срабат. Sn	8 мм	8 мм	7 мм	10 мм	20 мм
способ монтажа	 выносной	 выносной	 невыносной	 невыносной	 выносной
	SNI54S	SNI55S	SNI40	Продукция с маркировкой взрывозащиты [Exia] IIC соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».	
					
типоразмер	Ø55-40	Ø55-73	80x80x40		
рас-ние срабат. Sn	25 мм	35 мм	35 мм		
способ монтажа	 невыносной	 выносной	 выносной		

БЛОКИ СОПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ДАТЧИКОВ NAMUR (БАРЬЕРЫ ИСКРОЗАЩИТЫ Exia)



Кол-во подключаемых датчиков: 1; 2; 3; 4
Тип выхода: электронный/релейный 1;2;3;4
Тип аварийного выхода: электронный, релейный
Напряжение питания модуля: 24В DC; 110В AC; 220В AC

Напряжение сигнального выхода: 7,7...9В
Ток порога срабатывания сигнального выхода: 1,55...1,75 мА
Номинальное значение тока датчика: 2,2 мА
Внутреннее сопротивление сигнального выхода: 1000 Ом
Порог срабатывания аварийной защиты: более 6 мА

(при коротком замыкании в сигнальной линии); менее 0,1 мА (при обрыве провода в сигнальной линии).

Допустимое напряжение электронного выхода: 50В DC

Допустимое напряжение релейного выхода: 230В AC/ 60В DC

Допустимый ток нагрузки электронного выхода: 50 мА

Допустимый ток нагрузки релейного выхода: 1А 250vAC/30vDC

Температура окружающей среды: 0...+ 60°C

Способ установки: DIN - рейка

ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ РАБОТЫ В СРЕДЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

	ИД01	ИД09	ИД03	ИД032	ИД033
					
типоразмер	M12×1	M18×1	Ø10-M12×1	Ø10-M12×1	Ø10-M12×1
рас-ние срабат. Sn	1,5 мм	4,0 мм	1,5 мм	1,5 мм	1,5 мм
	ИД036	ИД07	ИД11	При заказе датчика необходимо к обозначению добавить значение максимального давления: 1,0 МПа, 35 МПа, 50 МПа	
					
типоразмер	Ø10-M12×1	Ø14-M16×1	Ø14-M18×1		
рас-ние срабат. Sn	1,5 мм	1,5 мм	1,5 мм		

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ

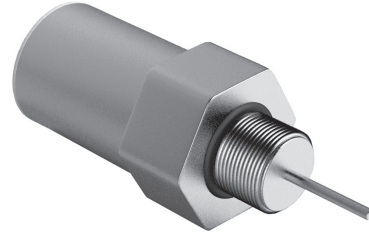
Ёмкостный погружной. Серия ЕУ01



Преимущества: настройка чувствительности на разные среды, химически стойкий чувствительный элемент каплевидной формы из фторопласта.

Напряжение питания	10-30В [DC]
Ток нагрузки	до 400 мА
Падение напряжения	
Комплексная защита	
Индикация	
Температура окр. Среды, гр.С	-45...+65°C, -25...+75°C -15+105гр.°C»
Материал корпуса	12X18H10T
Материал сенсора	Фторопласт
Подключение	кабель

Термисторный погружной. Серия DP01



Преимущества: термисторный чувствительный элемент исключает ложные срабатывания от пены

Напряжение питания	15-30 В [DC]
Ток нагрузки	до 400 мА
Падение напряжения	≤2,1В
Комплексная защита	есть
Индикация	есть
Температура окр. Среды, гр.С	-45...+65°C, -25...+75°C -15+105гр.°C»
Материал корпуса	12X18H10T
Материал сенсора	12X18H10T
Подключение	разъём PC4

АНАЛОГОВЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ (4...20МА И/ИЛИ 0...10В)

	ИДА09	ИДА11	ИДА17	ИДА19	ИДА25
типоразмер	M18×1-82	M18×1-92	M22×1,5-82	M22×1,5-94	M30×1,5-82
рас-ние срабат. Sn	1,6...5,2 мм	2,2...7,8 мм	1,8...6,8 мм	2,2...9,3 мм	2,2...9,3 мм
способ монтажа	≡ невыносной	≡ выносной	≡ невыносной	≡ выносной	≡ невыносной
	ИДА27	ИДА38	ИДА39	Зависимость выходных характеристик по току и напряжению от перемещения объекта воздействия	
типоразмер	M30×1,5-81	60×60×40	60×60×40		
рас-ние срабат. Sn	4,2...15,3 мм	6...25 мм	8...35,6 мм		
способ монтажа	≡ выносной	≡ невыносной	≡ выносной		

ДАТЧИКИ КОНТРОЛЯ МИНИМАЛЬНОЙ И МАКСИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ

	ИДС09	ИДС11	ИДС17	ИДС19	ИДС25
типоразмер	M18×1-82	M18×1-92	M22×1,5-82	M22×1,5-94	M30×1,5-82
рас-ние срабат. Sn	5 мм	8 мм	7 мм	10 мм	25 мм
способ монтажа	≡ невыносной	≡ выносной	≡ невыносной	≡ выносной	≡ невыносной
	ИДС27	ИДС38	ИДС39	ИДС40	
типоразмер	M30×1,5-81	60×60×40	60×60×40	80×80×40	
рас-ние срабат. Sn	15 мм	25 мм	35 мм	55 мм	
способ монтажа	≡ выносной	≡ невыносной	≡ выносной	≡ выносной	

СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ДАТЧИКОВ И РАЗЪЕМЫ



Прямой M12x1 (4-пиновые «мама») модель C-SR19



Угловой M12x1 (4-пиновые «мама») модель C-SR20



Угловой M12x1 (4-пиновые «мама») с индикацией

Модель C-SR20-P и C-SR20-N для PNP и NPN соотв.

Прямой M12x1 (4-пиновые «мама») IP69k



Модель C-SACC-M12FS-4CON-PG7-VA

Угловой M12x1 (4-пиновые «мама») IP69k модель C-SACC-M12FA-4CON-PG7-VA

Прямой M8x1 (4-пиновые «мама») модель CM8 FS-NO

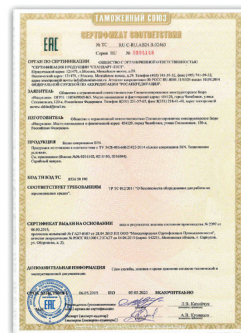
Угловой M8x1 (4-пиновые «мама») модель CM8 FA-NO»

Прямой M2x1 (4-пиновые «папа») модель M12MS4

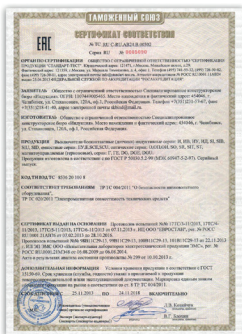
КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ СКБ «ИНДУКЦИЯ» ПОДТВЕРЖДЕНО СЕРТИФИКАТАМИ И СООТВЕТСТВУЕТ ГОСТАМ РФ



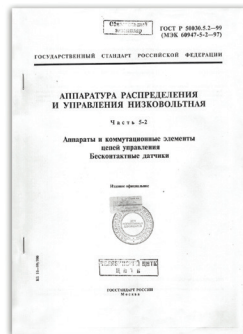
Органом по сертификации TUV NORD CERT GmbH (Германия) выдан ООО СКБ «Индукция» сертификат системы менеджмента в соответствии с ISO 9001:2008.



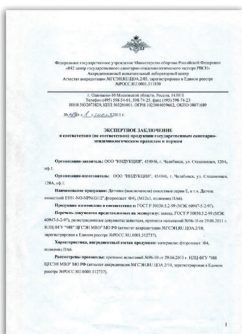
Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).



Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Продукция: ООО СКБ «Индукция» выключатели бесконтактные (датчики) индуктивные, емкостные, оптические, магнитоуправляемые (герконовые).



Государственный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 50030.5.2-99 (МЭК 60947-5-2-97) «Аппаратура распределения и управления низковольтная» часть 5-2 «Аппараты и коммутационные элементы цепей управления. Бесконтактные датчики».



Экспертное заключение о соответствии продукции государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам. Заключение: продукция Датчики(выключатели) емкостные серии Е, в т.ч. датчик емкостной ЕУ01-NO-NPN (G1/2"), датчик емкостной ЕУ01-NO-NPN (M12x1) соответствует требованиям Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам (гигиеническое, пищевое).

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 ОБРАБОТКА ЗАКАЗА В ТЕЧЕНИЕ 1 ЧАСА
- 2 НАЛИЧИЕ СОБСТВЕННОГО СЕРТИФИЦИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА
- 3 ПРОДУКЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА И ОТВЕЧАЕТ ГОСТАМ РФ И СНГ
- 4 СМК СООТВЕТСТВУЕТ МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ ISO 9001:2008
- 5 ВЫГОДНЫЕ ЦЕНЫ
- 6 ДЕЙСТВУЮЩАЯ СИСТЕМА СКИДОК
- 7 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПО ВАШЕМУ ТЕХЗАДАНИЮ
- 8 СОЗДАНИЕ НЕСНИЖАЕМОГО СКЛАДСКОГО ОСТАТКА ДЛЯ ПОСТОЯННЫХ КЛИЕНТОВ
- 9 ГАРАНТИЯ НА ВСЮ ПРОДУКЦИЮ 2 ГОДА

ООО СКБ «Индукция», в рамках программы «ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ», бесплатно подбирает аналоги бесконтактных датчиков зарубежных и отечественных производителей, при этом Вы имеете гарантию на подбор и экономите значительные денежные средства!

!!! Пожалуйста, не упускайте из виду факт: 9 из 10 случаев плохой и/или недолгой работы датчика происходит, в первую очередь, из-за неправильного подбора. За правильным подбором обращайтесь в СКБ «Индукция» в службу технической поддержки «Рука помощи» на сайте: www.skbind.ru.

ГОЛОВНОЙ ОФИС И ПРОИЗВОДСТВО
454046, РОССИЯ, Г. ЧЕЛЯБИНСК,
УЛ. СТАХАНОВЦЕВ, Д. 120 А, ОФ.1
Тел.: 8 (351) 218-41-40
E-mail: zakaz@skbind.ru
www.skbind.ru

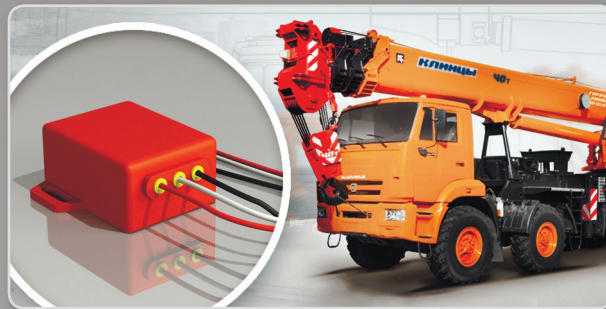


Бесконтактные выключатели и датчики производства СКБ «ИНДУКЦИЯ» широко востребованы в различных отраслях промышленности

Железнодорожная отрасль



Машиностроение



Горнодобывающая промышленность



Станкостроение



Пищевая промышленность



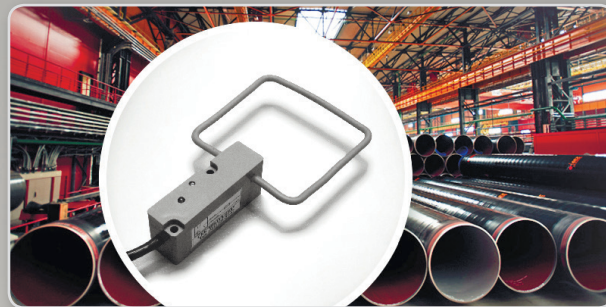
Черная и белая металлургия



Аграрное производство



и в других отраслях



Мы несём ответственность за работоспособность нашей продукции.
454046, Россия, г. Челябинск, ул. Стахановцев, д. 120-а, оф. 1
Консультация на сайте: www.skbind.ru (Рука помощи)
E-mail: zakaz@skbind.ru Телефон: 8 (351) 218-41-40

Ждём Ваших заказов и отзывов!
С уважением к Вам и Вашему делу,
ООО СКБ «Индукция»