

**Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12**

Единый адрес: tka@nt-rt.ru

Веб-сайт: www.teko.nt-rt.ru

Индуктивные датчики морского исполнения

Описание индуктивных датчиков морского исполнения

Датчики обеспечивают бесконтактную коммутацию в автоматизированных системах управления механизмами морских судов.

Данные устройства предназначены для обнаружения контролируемого объекта и бесконтактной коммутации исполнительных устройств в автоматизированных устройствах и системах морских судов, имеющих источник постоянного напряжения от 10 до 30В.

Датчики морского исполнения разработаны в соответствии с требованиями обязательных нормативных документов:

- «Правила классификации и постройки морских судов Российского Морского Регистра Судоходства, часть XV «Автоматизация»
- «Правила технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов», изд. 2009г.;
- ГОСТ Р 50030.5.2-99 (МЭК 60947-5-2-97) «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Аппараты и коммутационные элементы цепей управления. Бесконтактные датчики».

Категория применения устройств соответствует категории DC-13 согласно ГОСТ Р 50030.5.2-99. Испытания датчиков проводятся под техническим наблюдением Российского Морского Регистра Судоходства.

Степень защиты выключателей от внешних воздействий соответствует требованиям IP68 по ГОСТ 14254-96 с учетом дополнений и изменений ГОСТ Р 50030.1-2000. Ударная (15g) и вибрационная (6g) прочность соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.5.2-99. Конструкция выключателей обеспечивает необходимый уровень электромагнитной совместимости с радиоэлектронными устройствами морских судов.

Возможны специальные исполнения работающие в условиях:

- рабочей среды с давлением до 50 МПа,
- минимальной температуры окружающего воздуха до минус 65°С,
- максимальной температуры окружающего воздуха до плюс 120°С.

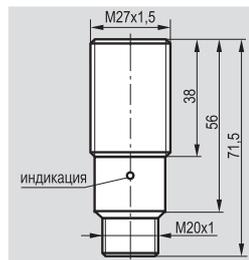
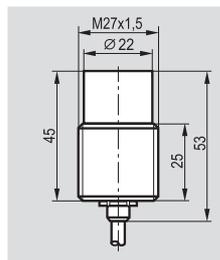
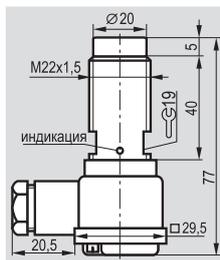
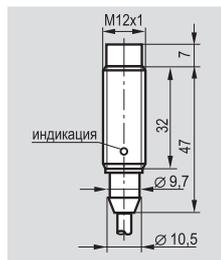
Датчики специального исполнения, к которым предъявляются особые или дополнительные требования, изготавливаются по согласованию с заказчиком.



Датчики морского исполнения

ИНДУКТИВНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Размер корпуса, мм	M12x1x54	M22x1,5x82	M27x1,5x53	M27x1,5x71,5
Способ установки в металл	Невстраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	4 мм	7 мм	8 мм	10 мм
Рабочий зазор	0...3,2 мм	0...5,6 мм	0...6,4 мм	0...8 мм

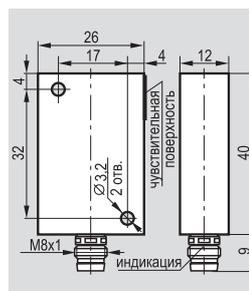
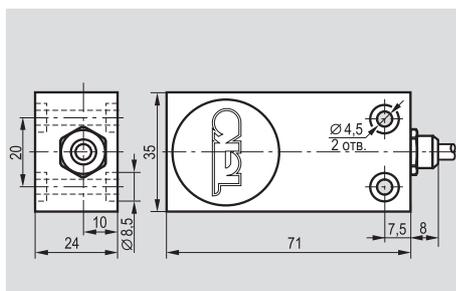
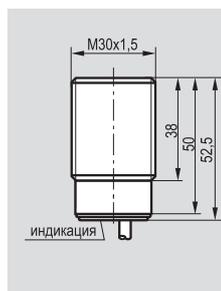
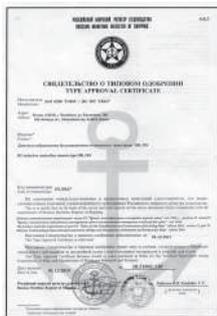


PNP	Замыкающий ①	ISNm FF2B8-31P-4-250-L	ISBm AT64B8-31P-7-250-LZ-H	ISBm Z6B8-31P-8-400-Z	ISBm AC7B8-31P-10-400-LZR18-C
	Размыкающий ②	ISNm FF2B8-32P-4-250-L	ISBm AT64B8-32P-7-250-LZ-H	ISBm Z6B8-32P-8-400-Z	ISBm AC7B8-32P-10-400-LZR18-C
NPN	Замыкающий ④	ISNm FF2B8-31N-4-250-L	ISBm AT64B8-31N-7-250-LZ-H	ISBm Z6B8-31N-8-400-Z	ISBm AC7B8-31N-10-400-LZR18-C
	Размыкающий ⑤	ISNm FF2B8-32N-4-250-L	ISBm AT64B8-32N-7-250-LZ-H	ISBm Z6B8-32N-8-400-Z	ISBm AC7B8-32N-10-400-LZR18-C

Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{max}	250 мА	250 мА (<75°C) / 150 мА (>75°C)	400 мА	400 мА
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤1,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F _{max}	600 Гц	500 Гц	500 Гц	350 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C	-15°C ... +105°C	-25°C ... +75°C	-45°C ... +65°C
Комплексная защита	Нет	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Есть	Нет	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x0,34 мм ²	Клеммник 1,5 мм ² max	Кабель 3x0,34 мм ²	2РМД18Б4
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68	IP68	IP68	IP68

Схемы подключения смотри на стр. 1.0.8

Размер корпуса, мм	M30x1,5x52,5	71x35x24	71x35x24	12x26x40
Способ установки в металл	Встраиваемый	Невстраиваемый	Невстраиваемый	Встраиваемый
Номинальный зазор	10 мм	8 мм	15 мм	5 мм
Рабочий зазор	0...8 мм	0...6,4 мм	0...12 мм	0...4 мм



PNP	Замыкающий ①	ISBm A8A8-31P-10-500-LZ-C-P	ISNm I14P8-31P-8-400	ISNm I14P8-31P-15-400	ISBm IC28B-31P-3,5-250-LZS402
	Размыкающий ②	ISBm A8A8-32P-10-500-LZ-C-P	ISNm I14P8-32P-8-400	ISNm I14P8-32P-15-400	ISBm IC28B-32P-3,5-250-LZS402
	Переключающий ③		ISNm I14P8-43P-8-400	ISNm I14P8-43P-15-400	
NPN	Замыкающий ④	ISBm A8A8-31N-10-500-LZ-C-P	ISNm I14P8-31N-8-400	ISNm I14P8-31N-15-400	ISBm IC28B-31N-3,5-250-LZS402
	Размыкающий ⑤	ISBm A8A8-32N-10-500-LZ-C-P	ISNm I14P8-32N-8-400	ISNm I14P8-32N-15-400	ISBm IC28B-32N-3,5-250-LZS402
	Переключающий ⑥		ISNm I14P8-43N-8-400	ISNm I14P8-43N-15-400	

Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{max}	500 мА	400 мА	400 мА	250 мА
Падение напряжения при I _{max} , U _d	≤2,5 В	≤1,5 В	≤2,5 В	≤2,5 В
Частота переключения, F _{max}	350 Гц	300 Гц	100 Гц	50 Гц
Диапазон рабочих температур	-45°C ... +65°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-25°C ... +40°C
Комплексная защита	Есть	Есть	Есть	Есть
Световая индикация	Есть	Нет	Нет	Есть
Материал корпуса	Д16Т	Полиамид	Полиамид	ЛС59-1
Присоединение	Кабель 3x1 мм ²	Кабель 4x0,25 мм ²	Кабель 4x0,25 мм ²	Соединитель S48
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68	IP68	IP68	IP67

Компания ТЕКО предлагает Вам более 1500 наименований продукции специального назначения, работающей в экстремальных условиях, одобренной Морским Регистром Судоходства РФ (Свидетельство №07.60022.130).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: tka@nt-rt.ru

Веб-сайт: www.teko.nt-rt.ru