

454018, г. Челябинск, ул. Кислицина д. 100, тел./факс: (351) 796-01-18, 796-01-19
E-mail: teko@teko-com.ru
www.teko-com.ru

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.004-2004 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Изготовитель оставляет за собой право внесения незначительных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Представитель ОТК _____ МП

Кабель 3x0,34

Кожух от розетки
2РМДТ18КПН4Г15В1В

Вилка 2РМДТ18Б4Ш5В1В
ГЕО.364.126 ТУ

Индикация

М12х1

7

32

0,5

1000

Цоколевка

2	1
4	3

1. Назначение.

Датчик индуктивный бесконтактный предназначен для обнаружения контролируемого объекта и бесконтактной коммутации исполнительных устройств в автоматизированных устройствах и системах морских судов.

Свидетельство РМРС о типовом одобрении № 21.52243.130 от 09.12.2021г.

Датчик предназначен для работы в условиях повышенной вибрации.

2. Принцип действия.

При приближении к чувствительной поверхности датчика объекта воздействия из любого металла происходит демпфирование электромагнитного поля и уменьшение амплитуды колебаний генератора, срабатывает пороговое устройство (триггер) и переключается электронный ключ датчика, который производит коммутацию электрических цепей.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	M12x1x39,5
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Тип контакта	Нормально разомкнутый (NO)
Номинальный зазор (сталь 35)	4 мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...3,2 мм
Напряжение питания, Ураб.	10...30 В DC
Рабочий ток, Iраб.	при $\leq 75^{\circ}\text{C}$, ≤ 250 мА при $> 75^{\circ}\text{C}$, ≤ 150 мА
Падение напряжения при Iраб.	$\leq 2,5$ В
Частота переключения, Fmax	600 Гц
Диапазон рабочих температур	$-15^{\circ}\text{C} \dots +105^{\circ}\text{C}$
Триггерная защита	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Соединитель	2РМДТ18Б4Ш5В1В
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	$\leq 15\%$

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более 5 Н•м

5. Содержание драгметаллов, мг.

Золото	-
Серебро	-
Палладий	-

6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M12x1 - 2 шт.

Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 1 шт.

7. Указание мер безопасности.

- Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу III по ГОСТ Р 58698-2019.
- Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

8. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки гаек.
- Перед сочленением резьбу соединительной гайки розетки, а также резьбу корпуса вилки смазать смазкой, удовлетворяющей условиям эксплуатации соединителя (например, ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-60).
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Режим работы ПВ100.
- Допускается прямое попадание на чувствительную поверхность смазочно-охлаждающих жидкостей и масел.
- Для исключения взаимного влияния датчиков расстояние между ними должно быть не менее двух наружных диаметров датчика.

9. Правила хранения и транспортирования.

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура	$+5^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$
- Влажность, не более	85%

9.2. Условия транспортирования:

- Температура	$-50^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$
- Влажность	до 98% (при $+35^{\circ}\text{C}$)
- Атмосферное давление	84,0...106,7 кПа

10. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.