



РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КОРАБЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Датчики, приборы и средства автоматизации
для основных задач судоходства



teko-com.ru
8 (800) 333-70-75

Содержание



Датчики для систем управления корабельным оборудованием	03
1. Контроль агрегатов и режимов работы дизель-генераторной установки	04
2. Контроль работы судовых подъемных кранов	08
3. Контроль системы подъема/опускания якоря	10
4. Контроль корабельных дверей	12
5. Контроль лацпорта	13
6. Измерение скорости гребного вала	13
7. Контроль агрегатов и режимов работы редуктора	14

Датчики для систем управления корабельным оборудованием

Компетенция компании ТЕКО в области изделий морского исполнения основана на многолетнем опыте разработки датчиков и электронных блоков для сложных условий эксплуатации, свойственных для подвижной техники, включая технику военного применения.



Повышенная степень герметизации со стороны чувствительной поверхности



Устойчивость к электромагнитным помехам в бортовой сети



Стойкость к коррозии



Устойчивость к вибрации и механическим ударам



Расширенный температурный диапазон



Работа в среде высокого давления

Ассортиментный ряд включает индуктивные, магниточувствительные и емкостные датчики, предназначенные для решения следующих задач:

- контроль положения;
- контроль угла наклона;
- контроль и измерение скорости, частоты;
- контроль уровня;
- контроль температуры.

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.;
- 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°C,
- максимальной температуры окружающего воздуха до плюс 120°C.

Большинство датчиков морского исполнения были разработаны компанией ТЕКО согласно техническим заданиям заказчиков, впоследствии они стали серийными. На основе функционального ряда могут быть созданы новые изделия в соответствии с индивидуальными требованиями.

СЕРТИФИКАЦИЯ И СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ

Мы производим оборудование в полном соответствии с требованиями ГОСТ РВ, что подтверждается нашим сертификатом системы менеджмента качества (СМК) №ВР 36.1.19356-2025 от 24.04.2023 г. Этот документ удостоверяет, что система качества нашей компании соответствует требованиям ГОСТ РВ в части проектирования, производства и поставки бесконтактных выключателей и других средств промышленной автоматики.

Военную приёмку изделий нашей продукции осуществляет 685 ВП МО РФ, что гарантирует их высокую надёжность и соответствие жёстким эксплуатационным стандартам. Продукция выпускается под зарегистрированным товарным знаком №1069709.

Мы имеем свидетельства о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства на следующие виды датчиков:

Датчики бесконтактные морского исполнения — №24.44.01.04491.130 от 24.05.2024 г.;

Датчики уровня емкостные типа CS — №24.44.01.06285.130 от 26.07.2024 г.;

Датчики уровня тепловые типа DUT — №24.44.01.04492.130 от 24.05.2024 г.



Военная приёмка «5»



Морской регистр



Система менеджмента качества ISO 9001:2015.

1. Контроль агрегатов и режимов работы дизель-генераторной установки



1.1 Контроль положения рычага управления реверс-редуктора

Индуктивный датчик ISBm BT2B8-31P-3-H-V



[перейти на сайт](#)

Размер корпуса	M12x1x59
Номинальное расстояние срабатывания	3 мм
Материал корпуса	Никелированная латунь
Диапазон рабочих напряжений	10...30 В DC
Тип контакта / Структура выхода	PNP NO
Частота переключения	500 Гц
Присоединение / Подключение	Клеммник
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68
Максимальный рабочий ток	при $\leq 75^{\circ}\text{C}$ ≤ 250 мА при $> 75^{\circ}\text{C}$ ≤ 150 мА
Диапазон рабочих температур	-15°C...+105°C
Дополнительные параметры	Повышенная вибростойкость

1.2 Контроль положения заслонки

Индуктивный датчик ISNm FC2B8-31PS-4-LTR18-H-V-1



[перейти на сайт](#)

Размер корпуса	M12x1x39,5
Номинальное расстояние срабатывания	4 мм
Материал корпуса	Никелированная латунь
Диапазон рабочих напряжений	10...30 В DC
Тип контакта / Структура выхода	PNP Замыкающий
Частота переключения	600 Гц
Присоединение / Подключение	Соединитель
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68
Максимальный рабочий ток	при $\leq 75^{\circ}\text{C}$ ≤ 250 мА при $> 75^{\circ}\text{C}$ ≤ 150 мА
Диапазон рабочих температур	-15°C...+105°C
Электрическая защита	Триггерная
Дополнительные параметры	Индикация срабатывания Повышенная вибростойкость Экранированный кабель

1.3 Измерение оборотов дизель-генератора

Индуктивный датчик ISBm AG3B8-31PS-4-LZ-H-VP-7K



[перейти на сайт](#)

Размер корпуса	M16x1x61 мм
Номинальное расстояние срабатывания	4 мм
Материал корпуса	Никелированная латунь
Диапазон рабочих напряжений	10...30 В DC
Тип контакта / Структура выхода	PNP NO
Частота переключения	850 Гц
Присоединение / Подключение	Кабель
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68/IP67
Максимальный рабочий ток	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА
Диапазон рабочих температур	-15°C...+105°C
Коэффициент пульсации питающего напряжения	≤67%, Помехозащищенный
Электрическая защита	От короткого замыкания Перегрузки по току Обратной полярности
Дополнительные параметры	Повышенная вибростойкость Экранированный кабель Индикация срабатывания

1.4 Контроль скорости вращения газотурбонагнетателя

Индуктивный датчик ISBm W48S8-31PS-1,5-LZ-1H-V-7



[перейти на сайт](#)

Размер корпуса	M18x1x101 мм
Номинальное расстояние срабатывания	1,5 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Диапазон рабочих напряжений	15...32 В DC
Тип контакта / Структура выхода	PNP NO
Частота переключения	≤3000 Гц
Присоединение / Подключение	Кабель
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68
Максимальный рабочий ток	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА
Диапазон рабочих температур	-15°C...+105°C
Максимальное давление	1 Мпа
Электрическая защита	От короткого замыкания Перегрузки по току Обратной полярности
Дополнительные параметры	Повышенная вибростойкость Индикация срабатывания

1.5 Измерение уровня масла, дизельного топлива, воды, тосола

Емкостные датчики серии ВТИЮ.3124 и CSA



[перейти на сайт](#)

[перейти на сайт](#)

Размер корпуса	Ø46xL, Ø68x50xL (в зависимости от модели) мм
Монтаж	G3/4
Длина чувствительного элемента	От 200 мм до 1400 мм
Материал корпуса	Анодированный алюминий
Диапазон рабочих напряжений	19...30 В DC
Выходной сигнал	4...20 мА
Измеряемая среда	Масло моторное, дизельное топливо, вода, тосол
Регулировка уровней	Есть
Сопротивление нагрузки	300 Ом
Присоединение / Подключение	Разъемно-штекерное
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68/IP67
Диапазон рабочих температур	от -45°C до +105°C (в зависимости от модели)

1.6 Контроль уровня масла, дизельного топлива, воды, тосола

Ёмкостный датчик CSNm EF46S8-31P-8-LZ-C-10



[перейти на сайт](#)

Размер корпуса	Ø30x86 мм
Монтаж	G3/4
Уровень срабатывания (вода, масло)	0 ±10 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Материал чувствительной поверхности	Фторопласт
Диапазон рабочих напряжений	10...30 В DC
Структура выхода / Тип контакта	PNP NO
Контролируемая среда	Масло, вода, водные растворы, антифриз, СОЖ
Присоединение / Подключение	Кабель
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68/IP65
Максимальный рабочий ток	250 мА
Диапазон рабочих температур	-45°C...+65°C
Максимальное давление со стороны чувствительной поверхности	0,15 Мпа
Электрическая защита	От короткого замыкания Перегрузки по току Обратной полярности
Дополнительные параметры	Индикация срабатывания

Ёмкостные датчики серии ВТИЮ.3123



[перейти на сайт](#)

Размер корпуса	Ø30x111,5 мм
Монтаж	G3/4
Уровень срабатывания (вода, охлаждающая жидкость, масло, дизельное топливо)	0 ±10 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Материал чувствительной поверхности	Фторопласт
Диапазон рабочих напряжений	10...30 В DC
Структура выхода / Тип контакта	PNP NO/NC
Контролируемая среда	Масло, вода, водные растворы, антифриз, СОЖ
Присоединение / Подключение	Разъемно-штекерное
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68/IP67
Максимальный рабочий ток	250 мА (-50 °C ≤ ta ≤ +75 °C) 150 мА (75 °C < ta ≤ +105 °C) 50 мА (105 °C < ta ≤ +125 °C)
Диапазон рабочих температур	-50°C...+125°C (в зависимости от модели)
Максимальное давление со стороны чувствительной поверхности	0,15 Мпа
Электрическая защита	От короткого замыкания Перегрузки по току Обратной полярности
Уровень пульсаций питающего напряжения	≤67%

1.7 Контроль уровня воды в топливном фильтре

Емкостный датчик CSNm EF48B8-31PS-20-LZ-H-V-10



[перейти на сайт](#)

Размер корпуса	Ø30x115 мм
Монтаж	G1/2
Уровень срабатывания (вода, водные растворы, СОЖ, антифриз)	0...20 мм
Материал корпуса	Никелированная латунь
Материал чувствительной поверхности	Фторопласт
Диапазон рабочих напряжений	10...30 В DC
Структура выхода / Тип контакта	PNP NO
Контролируемая среда	Вода, водные растворы, антифриз, СОЖ
Присоединение / Подключение	Кабель
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68/IP65
Максимальный рабочий ток	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА
Диапазон рабочих температур	-15°C...+105°C
Максимальное давление со стороны чувствительной поверхности	0,15 Мпа
Электрическая защита	От короткого замыкания Перегрузки по току Обратной полярности
Дополнительные параметры	Повышенная вибростойкость Индикация срабатывания Экранированный кабель

1.8 Контроль температуры подогрева топлива

Датчик-реле температуры TT ZG71P8-94U-01-P-C-0,9



[перейти на сайт](#)

Размер корпуса	64x136x35 мм
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Материал погружной части	Tekamid
Материал головки погружной части	Нержавеющая сталь
Диапазон рабочих напряжений	18...30 В DC
Порог включения реле №1	+10°C
Порог отключения реле №1	+14°C
Порог включения реле №2	+3°C
Порог отключения реле №2	+7°C
Точность порогов включения	±2°C
Присоединение / Подключение	Кабель
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68
Коммутируемое напряжение каждым реле	250 В AC 50 Гц / 60 В DC
Коммутируемый рабочий ток каждым реле	5 А AC / 3 А DC
Диапазон рабочих температур	
Для непогружной части	-40°C...+65°C
Для погружной части	-40°C...+110°C
Электрическая защита	От обратной полярности

2. Контроль работы судовых подъемных кранов



2.1 Контроль предельного износа тормозного устройства подъемного механизма

Индуктивный датчик ISBm BT2B8-31P-3-H-V



[перейти на сайт](#)

Размер корпуса	M12x1x59
Номинальное расстояние срабатывания	3 мм
Материал корпуса	Никелированная латунь
Диапазон рабочих напряжений	10...30 В DC
Тип контакта / Структура выхода	PNP NO
Частота переключения	500 Гц
Присоединение / Подключение	Клеммник
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68
Максимальный рабочий ток	при $\leq 75^{\circ}\text{C}$ ≤ 250 мА при $> 75^{\circ}\text{C}$ ≤ 150 мА
Диапазон рабочих температур	-15°C...+105°C
Дополнительные параметры	Повышенная вибростойкость

2.2 Контроль аварийного наматывания троса на барабан в противоположную сторону при некорректной работе

Индуктивный датчик AC7B8-31P-10-LZR18-C-V

2.3 Контроль предельного угла наклона стрелы в нижнем/верхнем положении

Индуктивный датчик AC7B8-31P-10-LZR18-C-V



[перейти на сайт](#)

Размер корпуса	M27x1,5x71,5 мм
Номинальное расстояние срабатывания	10 мм
Материал корпуса	Никелированная латунь
Диапазон рабочих напряжений	10...30 В DC
Тип контакта / Структура выхода	PNP NO
Частота переключения	350 Гц
Присоединение / Подключение	Разъемно-штекерное
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68
Максимальный рабочий ток	400 мА
Диапазон рабочих температур	-45°C...+65°C
Электрическая защита	От короткого замыкания Перегрузки по току Обратной полярности
Дополнительные параметры	Повышенная вибростойкость Индикация срабатывания

2.4 Контроль крена палубы малых судов

Датчик угла наклона NI I82P-4P12-P-C

2.5 Контроль крена для построения системы компенсации качки палубы при перегрузке на берег или плавучую платформу

Датчик угла наклона NI I82P-4P12-P-C



[перейти на сайт](#)

Размер корпуса	55x48x22 мм
Диапазон измерения угла наклона	±90°
Количество осей измерения угла наклона	2
Материал корпуса	Пластик
Диапазон рабочих напряжений	10...32 В DC
Выходной ток по каждой оси, при отклонение	4 мА (-90°)...12 мА (0°)...20 мА (90°)
Погрешность измерения угла наклона	±0,3°
Максимальное сопротивление нагрузки	(Ураб.-5)/0,02 Ом
Присоединение / Подключение	Кабель
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67
Диапазон рабочих температур	-40°C...+55°C
Электрическая защита	От обратной полярности
Допустимые вибрационные нагрузки	50 м/с ² (максимальное ускорение) От 50 до 200 Гц (в диапазоне частот)
Допустимые ударные нагрузки	100 м/с ²

2.6 Измерение скорости вращения гидромотора лебедки

Индуктивный датчик ISBm WBG2S8-31PS-1,5-Z-20C-B

Установка выполняется в полости гидропривода. Допускается монтаж либо в дренажное отверстие, либо в предусмотренное отверстие для установки датчика.



[перейти на сайт](#)

Размер корпуса	M12x1x79 мм
Номинальное расстояние срабатывания	1,5 мм
Материал корпуса	Никелированная латунь
Диапазон рабочих напряжений	10...30 В DC
Структура выхода / Тип контакта	PNP NO
Частота переключения	1000 Гц
Присоединение / Подключение	Кабель
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68/IP67
Максимальный рабочий ток	250 мА
Диапазон рабочих температур	-45°C...+65°C
Электрическая защита	От короткого замыкания Перегрузки по току Обратной полярности
Номинальное рабочее давление	20 МПа
Дополнительные параметры	Экранированный кабель

2.7 Контроль скорости оборотов двигателя лебёдки в контуре регулирования скорости положения

Индуктивный датчик ISBm A4B8-31PS-8-LZ-C-V-12

2.8 Контроль глубины погружения груза при подводном монтаже

Индуктивный датчик ISBm A4B8-31PS-8-LZ-C-V-12

2.9 Компенсация изменения длины троса при качке

Индуктивный датчик ISBm A4B8-31PS-8-LZ-C-V-12



[перейти на сайт](#)

Размер корпуса	M18x1x52,5 мм
Номинальное расстояние срабатывания	8 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Диапазон рабочих напряжений	10...30 В DC
Структура выхода / Тип контакта	PNP NO
Частота переключения	600 Гц
Присоединение / Подключение	Кабель
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68
Максимальный рабочий ток	400 мА
Диапазон рабочих температур	-45°C...+65°C
Электрическая защита	От короткого замыкания Перегрузки по току Обратной полярности
Номинальное рабочее давление	20 МПа
Дополнительные параметры	Повышенная вибростойкость Экранированный кабель Индикация срабатывания

3. Контроль системы подъема/опускания якоря



3.1 Контроль состояния сообщен/разобцен привода лебедки с турачкой или барабаном для намотки троса

Индуктивный датчик ISBm BT2B8-31P-3-H-V

3.2 Контроль состояния сообщен/разобцен привода брашпеля и цепной звездочки

Индуктивный датчик ISBm BT2B8-31P-3-H-V

3.3 Контроль износа ленточного тормоза

Индуктивный датчик ISBm BT2B8-31P-3-H-V



[перейти на сайт](#)

Размер корпуса	M12x1x59
Номинальное расстояние срабатывания	3 мм
Материал корпуса	Никелированная латунь
Диапазон рабочих напряжений	10...30 В DC
Тип контакта / Структура выхода	PNP NO
Частота переключения	500 Гц
Присоединение / Подключение	Клеммник
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68
Максимальный рабочий ток	при $\leq 75^{\circ}\text{C}$ ≤ 250 мА при $> 75^{\circ}\text{C}$ ≤ 150 мА
Диапазон рабочих температур	$-15^{\circ}\text{C} \dots +105^{\circ}\text{C}$
Дополнительные параметры	Повышенная вибростойкость

3.4 Контроль положения приводного гидроцилиндра стрел и тормоза лебедки с гидроприводом

Индуктивный датчик ISBm WBG2S8-31PS-1,5-Z-20C-B

3.5 Контроль положения приводных гидроцилиндров тормозных и блокирующих систем

Индуктивный датчик ISBm WBG2S8-31PS-1,5-Z-20C-B

3.6 Измерение скорости вращения гидропривода или электропривода

Индуктивный датчик ISBm WBG2S8-31PS-1,5-Z-20C-B



[перейти на сайт](#)

Размер корпуса	M12x1x79 мм
Номинальное расстояние срабатывания	1,5 мм
Материал корпуса	Никелированная латунь
Диапазон рабочих напряжений	10...30 В DC
Структура выхода / Тип контакта	PNP NO
Частота переключения	1000 Гц
Присоединение / Подключение	Кабель
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68/IP67
Максимальный рабочий ток	250 мА
Диапазон рабочих температур	$-45^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$
Электрическая защита	От короткого замыкания Перегрузки по току Обратной полярности
Номинальное рабочее давление	20 МПа
Дополнительные параметры	Экранированный кабель

3.7 Контроль положения фиксаторов в полости гидроцилиндра

Индуктивный датчик ISBm A4B8-31PS-8-LZ-C-V-12

3.8 Контроль состояния стопорных механизмов цепи закрыт/открыт

Индуктивный датчик ISBm A4B8-31PS-8-LZ-C-V-12

3.7 Контроль положения люков и крышек

Индуктивный датчик ISBm A4B8-31PS-8-LZ-C-V-12

3.7 Измерение скорости вращения якорной звездочки и направления вращения

Индуктивный датчик ISBm A4B8-31PS-8-LZ-C-V-12



[перейти на сайт](#)

Размер корпуса	M18x1x52,5 мм
Номинальное расстояние срабатывания	8 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Диапазон рабочих напряжений	10...30 В DC
Структура выхода / Тип контакта	PNP NO
Частота переключения	600 Гц
Присоединение / Подключение	Кабель
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68
Максимальный рабочий ток	400 мА
Диапазон рабочих температур	-45°C...+65°C
Электрическая защита	От короткого замыкания Перегрузки по току Обратной полярности
Номинальное рабочее давление	20 МПа
Дополнительные параметры	Повышенная вибростойкость Экранированный кабель Индикация срабатывания

4. Контроль корабельных дверей

Контроль положения замков дверей

Индуктивный датчик ISNm FS2A-31P-4-L-10



[перейти на сайт](#)

Размер корпуса	M12x1x27 мм
Номинальное расстояние срабатывания	4 мм
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Диапазон рабочих напряжений	10...30 В DC
Структура выхода / Тип контакта	PNP NO
Частота переключения	600 Гц
Присоединение / Подключение	Кабель
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67
Максимальный рабочий ток	250 мА
Диапазон рабочих температур	-25°C...+75°C
Дополнительные параметры	Индикация срабатывания

Индуктивный датчик ISNm FF2B8-31NS-4-LP



[перейти на сайт](#)

Размер корпуса	M12x1x54 мм
Номинальное расстояние срабатывания	4 мм
Материал корпуса	Никелированная латунь
Диапазон рабочих напряжений	10...30 В DC
Структура выхода / Тип контакта	NPN NO
Частота переключения	600 Гц
Присоединение / Подключение	Кабель
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68
Максимальный рабочий ток	250 мА
Диапазон рабочих температур	-25°C...+75°C
Электрическая защита	От обратной полярности
Дополнительные параметры	Экранированный кабель Индикация срабатывания

5. Контроль лацпорта

Контроль открытого/закрытого состояния лацпорта

Индуктивный датчик ISNm FG2B8-31PS-4-L-3

6. Измерение скорости гребного вала

Измерение частоты вращения гребного вала

Индуктивный датчик ISNm FG2B8-31PS-4-L-3



[перейти на сайт](#)

Размер корпуса	M12x1x72 мм
Номинальное расстояние срабатывания	4 мм
Материал корпуса	Никелированная латунь
Диапазон рабочих напряжений	10...30 В DC
Структура выхода / Тип контакта	PNP NO
Частота переключения	600 Гц
Присоединение / Подключение	Кабель
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68
Максимальный рабочий ток	250 мА
Диапазон рабочих температур	-25°C...+75°C
Дополнительные параметры	Экранированный кабель Индикация срабатывания

7. Контроль агрегатов и режимов работы редуктора

7.1 Контроль износа подшипников, биения вала

Индуктивный преобразователь перемещения ISAB AC41A-43P-5-PS4



[перейти на сайт](#)

Размер корпуса	M18x1x82 мм
Рабочий зазор	0,8...5 мм
Линейная зона рабочего зазора	1,25...4 мм
Нелинейность	≤3%
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Диапазон рабочих напряжений	15...30 В DC
Номинальное напряжение питания	24 В
Структура выхода / Тип контакта	PNP Аналоговый
Выходной ток/напряжение (S=0 мм)	≤3,5 мА / ≤1,5 В
Выходной ток/напряжение (Слин.=min)	5,4±0,6 мА / 2,7±0,3 В
Выходной ток/напряжение (Слин.=max)	17,2±0,6 мА / 8,6±0,3 В
Выходной ток/напряжение (Сраб.=max)	≥21 мА / ≥10 В
Скорость изменения напряжения на нагрузке	2,5 В/мс
Скорость изменения тока на нагрузке	5 мА/мс
Температурный дрейф зазора	±5%
Присоединение / Подключение	Разъемно-штекерное
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67
Диапазон рабочих температур	-15°C...+70°C
Электрическая защита	от обратной полярности

7.2 Контроль положения рычага управления реверс-редуктора

Индуктивный датчик ISBm BT2B8-31P-3-H-V



[перейти на сайт](#)

Размер корпуса	M12x1x59
Номинальное расстояние срабатывания	3 мм
Материал корпуса	Никелированная латунь
Диапазон рабочих напряжений	10...30 В DC
Тип контакта / Структура выхода	PNP NO
Частота переключения	500 Гц
Присоединение / Подключение	Клеммник
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68
Максимальный рабочий ток	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА
Диапазон рабочих температур	-15°C...+105°C
Дополнительные параметры	Повышенная вибростойкость

7.3 Контроль скорости и направления вращения входного и выходного вала

Индуктивный датчик ISBm AG3B8-31PS-4-LZ-H-VP-7K



[перейти на сайт](#)

Размер корпуса	M16x1x61 мм
Номинальное расстояние срабатывания	4 мм
Материал корпуса	Никелированная латунь
Диапазон рабочих напряжений	10...30 В DC
Тип контакта / Структура выхода	PNP NO
Частота переключения	850 Гц
Присоединение / Подключение	Кабель
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68/IP67
Максимальный рабочий ток	при ≤75°C ≤250 мА при >75°C ≤150 мА
Диапазон рабочих температур	-15°C...+105°C
Коэффициент пульсации питающего напряжения	≤67%, Помехозащищенный
Электрическая защита	От короткого замыкания Перегрузки по току Обратной полярности
Дополнительные параметры	Повышенная вибростойкость Экранированный кабель Индикация срабатывания

7.3 Контроль уровня масла в бачке

Емкостные датчики серии ВТИЮ.3124 и CSA



[перейти на сайт](#)

[перейти на сайт](#)

Размер корпуса	Ø46xL, Ø68x50xL (в зависимости от модели) мм
Монтаж	G3/4
Длина чувствительного элемента	От 200 мм до 1400 мм
Материал корпуса	Анодированный алюминий
Диапазон рабочих напряжений	19...30 В DC
Выходной сигнал	4...20 мА
Измеряемая среда	Масло моторное, дизельное топливо, вода, тосол
Регулировка уровней	Есть
Сопротивление нагрузки	300 Ом
Присоединение / Подключение	Разъемно-штекерное
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68/IP67
Диапазон рабочих температур	от -45°C до +105°C (в зависимости от модели)



Продукция «ТЕКО»

ДАТЧИКИ:

- индуктивные датчики;
- ёмкостные датчики;
- оптические датчики;
- датчики угла наклона;
- ультразвуковые датчики;
- тепловые датчики уровня;
- датчики углекислого газа;
- конвейерная автоматика;
- магниточувствительные датчики;
- резистивные датчики температуры;
- датчики относительной влажности и температуры;
- реле температуры.

ПРИБОРЫ:

- блоки удержания;
- модуль релейный;
- счетчики импульсов;
- взрывозащищенные блоки сопряжения NAMUR;
- устройства контроля нории;
- сигнализаторы уровня;
- блоки контроля частоты;
- устройства индикации трехфазной сети;
- автомат управления скреперным транспортёром;
- блок включения ближнего света фар;
- преобразователи сигнала;
- сенсорные кнопки;
- блоки питания;
- реле времени;
- тахометр.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

- высокотемпературное, низкотемпературное и тропическое исполнение;
- для работы со специфическими электрическими параметрами;
- транспортное исполнение;
- морское исполнение;
- пищевое исполнение;
- взрывозащищённое исполнение NAMUR:
- PO Ex ia ma I Ma X / 0Ex ia ma IIC T6 Ga X;
- PO Ex ia ma I Ma X / 0Ex ia ma IIC T4 Ga X;
- 1Ex ia ma IIC T6/T4 Gb X;
- для работы в условиях повышенной вибрации;
- для работы в среде высокого давления;
- для работы в химически активных средах.

СИСТЕМА НАДЁЖНЫХ РЕШЕНИЙ

sale@teko-com.ru

8 (800) 333-70-75

г. Челябинск,
ул. Кислицина 100



teko-com.ru