

ДАТЧИКИ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ



ДАТЧИКИ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

Тенденции технического развития ведут к усилению роли автоматизации в системах управления машин. Благодаря модернизации и внедрению автоматизированных систем повышается энергоэффективность машин, производительность, точность оперирования и безопасность, улучшается эргономика. В составе подвижной техники появляется все больше электронных компонентов: датчиков, модулей, блоков.

Сельскохозяйственная техника нуждается в надежных и износоустойчивых компонентах, способных выдерживать длительные нагрузки во время работы под открытым небом.

Компетенция компании ТЕКО в области систем управления транспорта основана на многолетнем опыте разработки и производства датчиков и электронных блоков для транспортных средств, специализированного мобильного оборудования, в т.ч. военного применения, подкрепленного опытом эксплуатации изделий в полевых условиях. Благодаря этому опыту компания ТЕКО способна предложить для сельскохозяйственной техники линейку продукции, отвечающую следующим характеристикам:



Повышенная степень герметизации



Устойчивость к электромагнитным помехам в бортовой сети



Стойкость к коррозии



Устойчивость к вибрации и механическим ударам



Расширенный температурный диапазон



Работа в среде высокого давления

Линейка продукции включает индуктивные, магниточувствительные, ультразвуковые и емкостные датчики, предназначенные для решения следующих задач:

- Контроль положения.
- Контроль и измерение скорости, частоты.
- Контроль уровня.

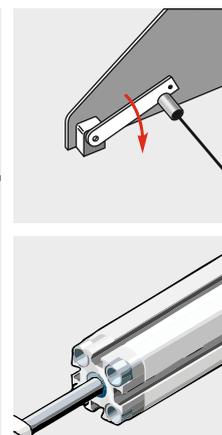
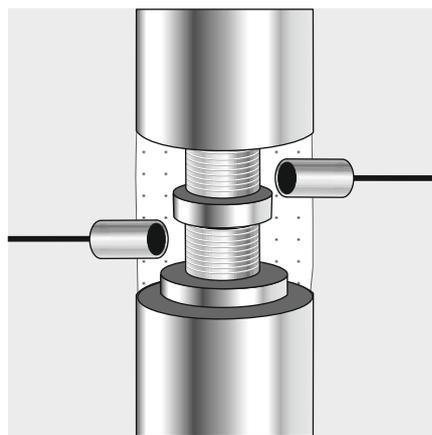
Большинство из ставших серийными изделий для мобильного применения были разработаны и произведены согласно требованиям и техническим заданиям производителей спецтехники. На основе предлагаемой линейки могут быть созданы изделия, отличающиеся от серийных, в соответствии с индивидуальными требованиями производителя сельскохозяйственной техники.

КОНТРОЛЬ ПОЛОЖЕНИЯ

Индуктивные и магниточувствительные датчики с дискретным выходным сигналом для контроля конечных положений узлов сельскохозяйственной техники.

Индуктивные датчики реагируют на приближение к чувствительной поверхности любого металла, отчего происходит демпфирование электромагнитного поля и уменьшение амплитуды колебаний генератора, срабатывает пороговое устройство и формируется сигнал, переключающий электронный ключ датчика, который производит коммутацию электрических цепей.

Магниточувствительные датчики на эффекте Холла срабатывают при приближении объекта из углеродистой стали (проводника постоянного магнитного поля).



ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ

ISBm A8A8-31P-10-LZ-C-P — датчик М30 с коротким корпусом и расстоянием чувствительности 0...8 мм.



| | |
|--|----------------------------|
| Размер корпуса, ДхШхДл | M30x1,5x52,5 |
| Номинальный зазор | 10 мм |
| Рабочий зазор, мм | 0...8 мм |
| Способ установки в металл | Встраиваемый |
| Максимальный рабочий ток, I _{max} | ≤500 мА |
| Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.} | 10...30 В DC |
| Падение напряжения при I _{max} , U _d | ≤2,5 В |
| Тип контакта / Структура выхода | PNP Замыкающий |
| Частота переключения, F _{max} | 350 Гц |
| Диапазон рабочих температур | -45°С...+65°С |
| Присоединение / Подключение | Кабель 3x1 мм ² |
| Световая индикация | Есть |
| Комплексная защита | Есть |
| Материал корпуса | Д16Т |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | Ip68 |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤67% Помехозащищен |
| Специальное назначение | Морское исполнение |
| Схема подключения | 3х проводный |

ISB B2A-31N-3-LP-C — датчик с коротким корпусом М12.



| | |
|--|-------------------------------|
| Размер корпуса, ДхШхДл | M12x1x34,5 |
| Номинальный зазор | 3 мм |
| Рабочий зазор, мм | 0...2,4 мм |
| Способ установки в металл | Встраиваемый |
| Максимальный рабочий ток, I _{max} | 250 мА |
| Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.} | 10...30 В DC |
| Падение напряжения при I _{max} , U _d | ≤1,5 В |
| Тип контакта / Структура выхода | NPN Замыкающий |
| Частота переключения, F _{max} | 900 Гц |
| Диапазон рабочих температур | -45°С...+65°С |
| Присоединение / Подключение | Кабель 3x0,12 мм ² |
| Световая индикация | Есть |
| Комплексная защита | Нет |
| Материал корпуса | Д16Т |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP67 |
| Защита от переполюсовки | Есть |
| Схема подключения | 3х проводный |

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ

ISBt A4A8-31P-5F-LZ-C-P — индуктивный датчик в корпусе M18 повышенной помехозащищенности с частотой срабатывания 600 Гц.



| | |
|--|-------------------------------|
| Размер корпуса, ДхШхДл | M18x1x52,5 |
| Номинальный зазор | 5 мм |
| Рабочий зазор, мм | 0...4 мм |
| Способ установки в металл | Встраиваемый |
| Максимальный рабочий ток, I _{max} | 400 мА |
| Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.} | 10...30 В DC |
| Падение напряжения при I _{max} , U _d | ≤2,5 В |
| Тип контакта / Структура выхода | PNP Замыкающий |
| Частота переключения, F _{max} | 600 Гц |
| Диапазон рабочих температур | -45°C...+65°C |
| Присоединение / Подключение | Кабель 3x1 мм ² |
| Световая индикация | Есть |
| Комплексная защита | Есть |
| Материал корпуса | D16T |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP68 |
| Специальные электрические параметры | Повышенная помехозащищённость |
| Специальное назначение | Автотранспортное исполнение |
| Схема подключения | 3х проводный |

ISNt B73P8-31P-15-LZ-C-V-P-9 — датчик с водостойким корпусом M30, с повышенной защитой от вибрации с расстоянием чувствительности 15 мм.



| | |
|---|------------------------------------|
| Размер корпуса, ДхШхДл | M30x1,5x55 |
| Номинальный зазор | 15 мм |
| Рабочий зазор, мм | 0...12 мм |
| Способ установки в металл | Невстраиваемый |
| Диапазон рабочих токов, I _{раб.} | ≤250 мА |
| Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.} | 10...30 В DC |
| Падение напряжения при I _{раб.} , U _d | ≤2,5 В |
| Тип контакта / Структура выхода | NPN Замыкающий |
| Частота переключения, F _{max} | 300 Гц |
| Диапазон рабочих температур | -45°C...+65°C |
| Присоединение / Подключение | Кабель 3x1 мм ² ; L=9 м |
| Световая индикация | Есть |
| Комплексная защита | Есть |
| Материал корпуса | Полиамид |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP68 |
| Специальные электрические параметры | Повышенная помехозащищённость |
| Специальное назначение | Автотранспортное исполнение |
| Схема подключения | 3х проводный |

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ

ISNm ET4B-31N-8-LZ — датчик в корпусе M18 с клеммной коробкой.



| | |
|--|--------------------|
| Размер корпуса, ДхШхДл | M18x1x88 |
| Номинальный зазор | 8 мм |
| Рабочий зазор, мм | 0...6,4 мм |
| Способ установки в металл | Невстраиваемый |
| Максимальный рабочий ток, I _{max} | 250 мА |
| Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.} | 10...30 В DC |
| Падение напряжения при I _{max} , U _d | ≤2,5 В |
| Тип контакта / Структура выхода | NPN Замыкающий |
| Частота переключения, F _{max} | 300 Гц |
| Диапазон рабочих температур | -25°С...+75°С |
| Присоединение / Подключение | Клеммник |
| Световая индикация | Есть |
| Комплексная защита | Есть |
| Материал корпуса | ЛС59-1 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP67 |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤15% |
| Специальное назначение | Морское исполнение |
| Схема подключения | 3х проводный |

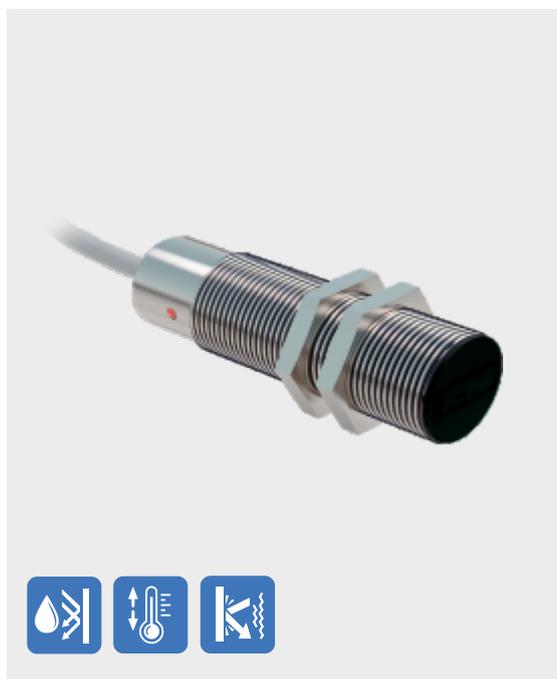
ISNm FF2B8-31P-4-250-L — датчик в корпусе M18 с фитингом для работы в условиях с повышенной вибрацией.



| | |
|--|-------------------------------|
| Размер корпуса, ДхШхДл | M12x1x54 |
| Номинальный зазор | 4 мм |
| Рабочий зазор, мм | 0...3,2 мм |
| Способ установки в металл | Невстраиваемый |
| Максимальный рабочий ток, I _{max} | 250 мА |
| Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.} | 10...30 В DC |
| Падение напряжения при I _{max} , U _d | ≤1,5 В |
| Тип контакта / Структура выхода | PNP Замыкающий |
| Частота переключения, F _{max} | 600 Гц |
| Диапазон рабочих температур | -25°С...+75°С |
| Присоединение / Подключение | Кабель 3x0,34 мм ² |
| Световая индикация | Есть |
| Комплексная защита | Нет |
| Материал корпуса | ЛС59-1 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP68 |
| Специальное назначение | Морское исполнение |
| Схема подключения | 3х проводный |

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ

ISBm A3B8-31P-5,5-LZ-C-V — датчик в корпусе M16 для работы в условиях с повышенной вибрацией.



| | |
|--|-------------------------------|
| Размер корпуса, ДхШхДл | M16x1x61 |
| Номинальный зазор | 5,5 мм |
| Рабочий зазор, мм | 0...4,4 мм |
| Способ установки в металл | Встраиваемый |
| Максимальный рабочий ток, I _{max} | ≤250 мА |
| Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.} | 10...30 В DC |
| Падение напряжения при I _{max} , U _d | ≤2,5 В |
| Тип контакта / Структура выхода | PNP Замыкающий |
| Частота переключения, F _{max} | 850 Гц |
| Диапазон рабочих температур | -45°С...+65°С |
| Присоединение / Подключение | Кабель 3x0,34 мм ² |
| Световая индикация | Есть |
| Комплексная защита | Есть |
| Материал корпуса | ЛС59-1 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP68 |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤15% |
| Специальное назначение | Морское исполнение |
| Схема подключения | 3х проводный |

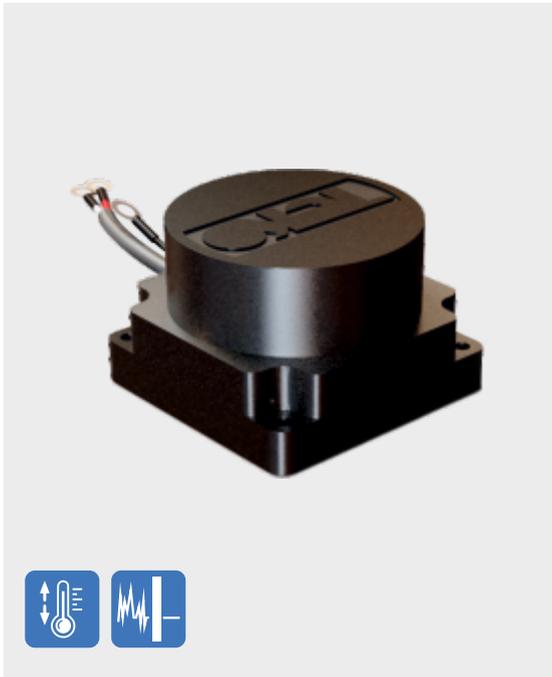
ВТИЮ.1500



| | |
|--|----------------------------------|
| Размер корпуса, ДхШхДл | M20x1,5x55 |
| Номинальный зазор | 5 мм |
| Рабочий зазор, мм | 0...4 мм |
| Способ установки в металл | Встраиваемый |
| Максимальный рабочий ток, I _{max} | 300 мА |
| Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.} | 10...32 В DC |
| Падение напряжения при I _{max} , U _d | ≤2,5 В |
| Тип контакта / Структура выхода | NPN Замыкающий (NO) |
| Частота переключения, F _{max} | 500 Гц |
| Диапазон рабочих температур | -50°С...+70°С |
| Присоединение / Подключение | Кабель 3x0,34 мм ² |
| Световая индикация | Есть |
| Комплексная защита | Есть |
| Материал корпуса | ЛС59-1 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP68 |
| Специальное назначение | Для военной техники с приемкой 5 |
| Схема подключения | 3х проводный |

ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ

ISN 18P-31P-25F-LZT3-C-P — датчик в прямоугольном корпусе с расстоянием чувствительности 25 мм.



| | |
|--|--|
| Размер корпуса, ДлхВхШ | 60x60x40 |
| Номинальный зазор | 25 мм |
| Рабочий зазор, мм | 0...20 мм |
| Способ установки в металл | Невстраиваемый |
| Максимальный рабочий ток, I _{max} | 400 мА |
| Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.} | 10...30 В DC |
| Падение напряжения при I _{max} , U _d | ≤2,5 В |
| Тип контакта / Структура выхода | PNP Замыкающий |
| Частота переключения, F _{max} | 100 Гц |
| Диапазон рабочих температур | -45°C...+65°C |
| Присоединение / Подключение | Кабель 2x1 мм ² + 1 мм ² |
| Световая индикация | Есть |
| Комплексная защита | Есть |
| Материал корпуса | Полиамид |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP67 |
| Специальные электрические параметры | Повышенная помехозащищённость |
| Специальное назначение | Автотранспортное исполнение |
| Схема подключения | 3х проводный |

ISB WC211S8-31P-1,5-S4-50 — датчик контроля положения штока гидравлического цилиндра. Подходит для работы в среде высокого давления до 50 МПа.



| | |
|--|-----------------------|
| Размер корпуса, ДхШхДл | M12x1x50 |
| Номинальный зазор | 1,5 мм |
| Рабочий зазор, мм | 0...1,2 мм |
| Способ установки в металл | Встраиваемый |
| Максимальный рабочий ток, I _{max} | 250 мА |
| Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.} | 10...30 В DC |
| Падение напряжения при I _{max} , U _d | ≤1,5 В |
| Тип контакта / Структура выхода | PNP Замыкающий |
| Частота переключения, F _{max} | 1000 Гц |
| Диапазон рабочих температур | -25°C...+80°C |
| Присоединение / Подключение | Соединитель S19, S20 |
| Световая индикация | Нет |
| Комплексная защита | Нет |
| Материал корпуса | Сталь 12X18H10T |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP68 |
| Максимальное давление | 50 МПа (500кг/кв. см) |
| Схема подключения | 3х проводный |

ДАТЧИК УГЛА НАКЛОНА, УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДАТЧИК

NI I82P-4P12-P-C — датчик угла наклона 2-х осевой с аналоговыми выходами 4-20 мА.



| | |
|--|-------------------------------|
| Размер корпуса, ДхШхДл | 55x48x22 |
| Сечение провода для подключения | 4x0,25 мм ² |
| Количество осей измерения угла наклона | 2 |
| Диапазон измерения угла наклона по каждой оси, относительно гравитационной вертикали | ±90° |
| Выходной ток по каждой оси, мА., при отклонении | 4 (-90°)...12 (0°)...20 (90°) |
| Напряжение питания, Ураб. | 10...32 В DC |
| Максимальное сопротивление нагрузки, Ом | (Ураб.-5)/0,02 |
| Погрешность измерения угла наклона | ±0,3° |
| Диапазон рабочих температур | -40°С...+55°С |
| Защита от переполюсовки | Есть |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP67 |

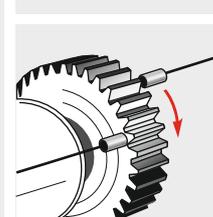
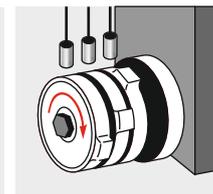
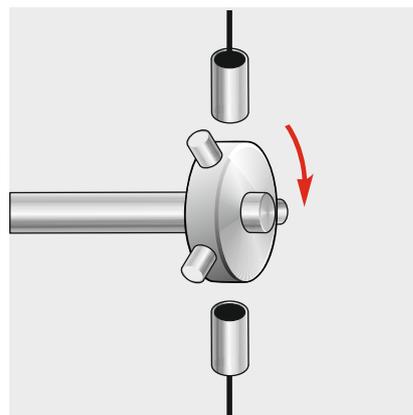
UPK 5000 POR 24 CAI — ультразвуковой датчик с диапазоном 400...5000 мм.



| | |
|--|-----------------------------|
| Диапазон обнаружения | 400...>6500 мм |
| Линейность, %FS | <±0.5 |
| Температурная погрешность -20...+50°С, % | <1 |
| Дискретный выход, защита от короткого замыкания, макс 0.1А | PNP, NO |
| Максимальная скорость переключения, Гц | ~2 |
| Аналоговый выход в диапазоне обнаружения | (4)...20 мА или (20)...4 мА |
| Напряжение питания (защита от переполюсовки) | 15...30 В DC |
| Среднее потребление, переключение без нагрузки | ~65 |
| Температура окружающей среды, рабочая | -20°С...+50°С |
| Класс защиты | IP67 |
| Материал корпуса | Армированный полиамид |

КОНТРОЛЬ И ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ, ЧАСТОТЫ

Индуктивные и магниточувствительные датчики с импульсным выходным сигналом для контроля и измерения скорости, частоты вращения валов.



ИНДУКТИВНЫЕ ДАТЧИКИ

ВТИЮ.1560 — индуктивный датчик в корпусе M18 с кабельным отводом для работы в условиях повышенной вибрации, с частотой срабатывания 600 Гц.



| | |
|--|-----------------------------|
| Размер корпуса, ДлхВхШ | M18x1x60 |
| Номинальный зазор | 5 мм |
| Рабочий зазор, мм | 0...4 мм |
| Способ установки в металл | Встраиваемый |
| Максимальный рабочий ток, I _{max} | 300 mA |
| Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.} | 19...16 В DC |
| Падение напряжения при I _{max} , U _d | ≤2,5 В |
| Тип контакта / Структура выхода | NPN Замыкающий (NO) |
| Частота переключения, F _{max} | 600 Гц |
| Диапазон рабочих температур | -45°C...+65°C |
| Присоединение / Подключение | Автомобильный соединитель |
| Световая индикация | Есть |
| Комплексная защита | Есть |
| Материал корпуса | ЛС59-1 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP68 |
| Специальные электрические параметры | С открытым коллектором |
| Специальное назначение | Автотранспортное исполнение |
| Схема подключения | 3х проводный |

ISB B11B-31N-1,5-L-V — миниатюрный индуктивный датчик в корпусе M8 для работы в условиях повышенной вибрации, с частотой срабатывания 1500 Гц.



| | |
|--|-------------------------------|
| Размер корпуса, ДлхВхШ | M8x1x35 |
| Номинальный зазор | 1,5 мм |
| Рабочий зазор, мм | 0...1,2 мм |
| Способ установки в металл | Встраиваемый |
| Максимальный рабочий ток, I _{max} | 200 mA |
| Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.} | 10...30 В DC |
| Падение напряжения при I _{max} , U _d | ≤1,5 В |
| Тип контакта / Структура выхода | NPN Замыкающий |
| Частота переключения, F _{max} | 1500 Гц |
| Диапазон рабочих температур | -25°C...+75°C |
| Присоединение / Подключение | Кабель 3x0,12 мм ² |
| Световая индикация | Есть |
| Комплексная защита | Нет |
| Материал корпуса | ЛС59-1 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP67 |
| Схема подключения | 3х проводный |

МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

ISBm WC48S8-31N-1,5-LZR18-1H-V-2

— датчик на эффекте «Холла» со встроенным магнитом в корпусе M18 из нержавеющей стали с частотой срабатывания 3000 Гц.



| | |
|--|--|
| Размер корпуса, ДхШхДл | M18x1x101 |
| Номинальный зазор | 1,5 мм |
| Рабочий зазор, мм | 0...1,2 мм |
| Способ установки в металл | Встраиваемый |
| Максимальный рабочий ток, I _{max} | 250 мА (-15°C ≤ t _a ≤ 75°C) |
| Максимальный рабочий ток, I _{max 2} | 150 мА (75°C < t _a ≤ 105°C) |
| Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.} | 27 В DC |
| Падение напряжения при I _{max} , U _d | ≤2,5 В |
| Тип контакта / Структура выхода | Нормально разомкнутый (NO) |
| Частота переключения, F _{max} | 3000 Гц |
| Диапазон рабочих температур | -15°C...+105°C |
| Присоединение / Подключение | Вилка 2РМДТ18Б4Ш5В1В |
| Материал корпуса | Сталь 12Х18Н10Т |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP68 |
| Для жестких условий окружающей среды | В условиях повышенной вибрации |
| Специальное назначение | Морское исполнение |
| Схема подключения | 3х проводный |

ISBm WC48S8-31N-1,5-LZR14-1H-V

— датчик на эффекте «Холла» со встроенным магнитом в корпусе M18 из нержавеющей стали.



| | |
|---|--|
| Размер корпуса, ДхШхДл | M18x1x95,3 |
| Номинальный зазор | 1,5 мм |
| Рабочий зазор, мм | 0...1,2 мм |
| Способ установки в металл | Встраиваемый |
| Максимальный рабочий ток, I _{max} , I _{max 2} | 250 мА (-15°C ≤ t _a ≤ 75°C) 150 мА (75°C < t _a ≤ 105°C) |
| Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.} | 27 В DC |
| Падение напряжения при I _{max} , U _d | ≤2,5 В |
| Тип контакта / Структура выхода | Нормально разомкнутый (NO) |
| Частота переключения, F _{max} | 900 Гц |
| Диапазон рабочих температур | -15°C...+105°C |
| Присоединение / Подключение | Вилка 2РМ14Б4 |
| Световая индикация | Есть |
| Для жестких условий окружающей среды | В условиях повышенной вибрации |
| Материал корпуса | Сталь 12Х18Н10Т |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP68 |
| Специальное назначение | Морское исполнение |
| Схема подключения | 3х проводный |

МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

ВТИЮ.7073-35 — датчик на эффекте «Холла» со встроенным магнитом с частотой срабатывания 4000 Гц.



| | |
|--|---|
| Размер гладкого корпуса, ДхДл | 16x66 мм |
| Номинально расстояние срабатывания | 2 мм |
| Рабочее расстояние срабатывания | 1,4 мм |
| Рабочий ток (ток нагрузки), I3, I4, не более | 1 мА |
| Напряжение высокого уровня выходного сигнала | 6,5...30 В |
| Напряжение низкого уровня выходного сигнала | 0...1,9 В |
| Диапазон рабочих напряжений, Uраб. | 6,5...30 В DC |
| Собственный ток потребления, не более | 6 мА |
| Структура выхода | PNP (открытый коллектор с защитным резистором 1,5 кОм) |
| Частота переключения, Fmax | 4000 Гц |
| Присоединение / Подключение | Соединитель CS 7019 или CS 7019.1 |
| Материал корпуса | Д16Т |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | Со стороны подключения IP67, со стороны чувствительной поверхности IP68 |
| Световая индикация | Нет |
| Тип датчика | На эффекте Холла |
| Схема подключения | 4х проводный |

Mht AC2A-31N-LZS4-C — датчик на эффекте «Холла» с отдельным магнитом.



| | |
|--|----------------------------|
| Размер корпуса, ДхШхДл | M12x1x71 |
| Порог срабатывания | ≤19 мТл |
| Гистерезис | ≤6 мТл |
| Способ установки в металл | Встраиваемый |
| Рабочий ток, Iраб. | 500 мА |
| Диапазон рабочих напряжений, Uраб. | 6...36 В DC |
| Падение напряжения при Iраб., Ud | ≤0,5 В |
| Тип контакта / Структура выхода | Нормально разомкнутый (NO) |
| Частота переключения, Fmax | 170 Гц |
| Диапазон рабочих температур | -45°C...+65°C |
| Присоединение / Подключение | Соединитель S19, S20 |
| Световая индикация | Есть |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤15% |
| Материал корпуса | Д16Т |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP67 |
| Тип датчика | На эффекте Холла |
| Схема подключения | 3х проводный |

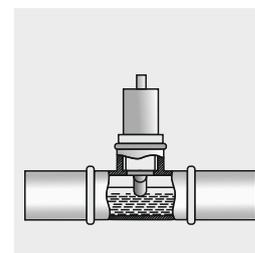
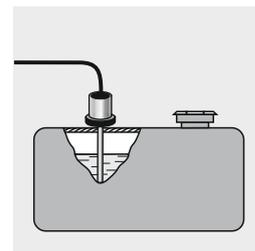
МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

ВТИЮ.7064 — датчик для передачи импульсов на спидометр автомобиля.



| | |
|--|--------------------------------|
| Размер гладкого корпуса, ДхДл | ø38,2 x 68,6 |
| Диапазон рабочих напряжений, Ураб. | 6,5...16 В DC |
| Длина выключателя, мм | 68,6 |
| Напряжение высокого уровня выходного сигнала | 6,5...16 В |
| Напряжение низкого уровня выходного сигнала | 0...1,9 В |
| Рабочий ток (ток нагрузки), I3, I4, не более | 1 мА |
| Собственный ток потребления, не более | 7,5 мА |
| Световая индикация | Нет |
| Тип контакта / структура выхода | NPN Переключающий |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤15% |
| Защита от обратной полярности | Есть |
| Присоединение / Подключение | Разъемно-штекерное |
| Материал корпуса | Сталь углеродистая |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP67 |
| Электрическое подключение | Байонетный разъем по DIN 72585 |
| Тип датчика | На эффекте Холла |
| Схема подключения | 4х проводный |

КОНТРОЛЬ УРОВНЯ



ЁМКОСТНЫЕ ДАТЧИКИ

CSN I06P5-32N-10-LZ — емкостный датчик в плоском корпусе, накладной для контроля предельного уровня жидкости через стенку пластиковой емкости.



| | |
|--|-------------------------------|
| Размер корпуса, мм | 52x20x11 |
| Номинальный зазор | 10 мм |
| Рабочий зазор, мм | 0...8 мм |
| Способ установки в металл | Невстраиваемый |
| Максимальный рабочий ток, I _{max} | 250 мА |
| Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.} | 10...30 В DC |
| Падение напряжения при I _{max} , U _d | ≤2,5 В |
| Тип контакта / Структура выхода | NPN Размыкающий |
| Частота переключения, F _{max} | 100 Гц |
| Диапазон рабочих температур | 0°C...+75°C |
| Присоединение / Подключение | Кабель 3x0,34 мм ² |
| Световая индикация | Есть |
| Комплексная защита | Есть |
| Материал корпуса | Полипропилен |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP65 |
| Гистерезис | 3...15% |
| Схема подключения | 3х проводный |

CSN I71P-43P-25-LZ — емкостный датчик со сферической чувствительной поверхностью для контроля предельного уровня сыпучих материалов (зерна) или волокнистых материалов с высоким содержанием влаги (травы).



| | |
|--|-------------------------------|
| Размер корпуса, мм | 80x80x55 |
| Номинальный зазор | 25 мм |
| Рабочий зазор, мм | 0...20 мм |
| Способ установки в металл | Невстраиваемый |
| Максимальный рабочий ток, I _{max} | 250 мА |
| Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.} | 10...30 В DC |
| Падение напряжения при I _{max} , U _d | ≤2,5 В |
| Частота переключения, F _{max} | 25 Гц |
| Присоединение / Подключение | Кабель 4x0,25 мм ² |
| Гистерезис | 3...15% |
| Функция выходного сигнала | Переключающий |
| Диапазон рабочих температур | -25°C...+75°C |
| Материал корпуса, чувствительной поверхности | Полиамид, фторопласт |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP67 |
| Световая индикация | Есть |
| Комплексная защита | Есть |
| Схема подключения | 4х проводный |

ЁМКОСТНЫЕ ДАТЧИКИ

CSNt WC46B8-31P-8-LZS4-2C



| | |
|--|--|
| Размер корпуса, мм | G3/4-Bx82 |
| Номинальный зазор | 8 мм |
| Рабочий зазор, мм | 0...4 мм |
| Способ установки в металл | Невстраиваемый |
| Рабочий ток, Iраб. | 250 мА |
| Диапазон рабочих напряжений, Uраб. | 10...30 В DC |
| Падение напряжения при I _{max} , U _d | ≤2,5 В |
| Тип контакта / Структура выхода | PNP Замыкающий |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤15% |
| Диапазон рабочих температур | -45°C...+65°C |
| Присоединение / Подключение | Соединитель S19, S20 |
| Гистерезис | 3...15% |
| Для жестких условий окружающей среды | Для работы при высоком давлении |
| Материал корпуса, чувствительной поверхности | ЛС59-1, Полимер ("ПОМ-С") |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP68 - чувствит. поверхность, IP65 - остальное |
| Давление со стороны чувств. поверхности, Max | 2 МПа [20 кг/см²] |
| Специальное назначение | Автотранспортное исполнение |
| Схема подключения | 3х проводный |

ВТИЮ.3124-08 — емкостный датчик с аналоговым выходом 4-20 мА для измерения уровня топлива.



| | |
|--|--|
| Размер корпуса, мм | Ø46x608,5; G3/4 |
| Номинальное напряжение питания, Uном. | 24±20% |
| Выходной сигнал | 4...20 мА |
| Длина чувствительной поверхности L | 500 мм |
| Измеряемая среда | Охлаждающая жидкость |
| Индикация срабатывания | Нет |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤15% |
| Погрешность, не более | ±3% |
| Присоединение / Подключение | Вилка 2РМДТ18Б4 |
| Сопротивление нагрузки | 300 Ом |
| Диапазон рабочих температур | 0°C...+105°C |
| Материал корпуса | 12Х18Н10Т / Полиамид |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | Со стороны измерительного электрода IP68, остальное IP67 |
| Специальное назначение | Для военной техники с приемкой 5 |
| Схема подключения | 3х проводной |
| Тип выхода | Аналоговый |

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «ТЕКО»

- 30 лет опыта в проектировании и производстве сенсорного оборудования для общепромышленной и специализированной автоматике.
- Собственный полный цикл производства.
- Более 7500 изделий в каталоге.
- Программа «Импортозамещение».
- Продукция для эксплуатации в специфических условиях: запыленность, вибрация, грязь, повышенная влажность, широкие температурные перепады, пониженное давление, взрывоопасная атмосфера по пыли и газу, химически-агрессивные среды, помехи бортовой сети, перепады напряжения питания, удаленное расстояние срабатывания и др.
- Возможность разработки и производства изделий по индивидуальным требованиям.
- Система менеджмента качества сертифицирована по стандарту ISO 9001.
- Гигиенический сертификат.
- Транспортный сертификат.
- Наличие на складе.
- Срок изготовления от 10 дней.
- Гарантия 2 года с момента продажи изделия.

100% РОССИЙСКАЯ КОМПАНИЯ

Опыт работы на рынке с 1989 года

КОНСАЛТИНГ-ЦЕНТР

Бесплатные online и телефонные консультации технических специалистов по вопросам автоматизации производства, подбор аналогов импортных датчиков, эксплуатации продукции «ТЕКО».

КОЛИЧЕСТВО КОНСУЛЬТАЦИЙ - 1500+ЕЖЕМЕСЯЧНО



СКЛАД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ



Региональные представительства

Сеть официальных сертифицированных дилеров АО НПК «ТЕКО» включает в себя 14 компаний в 7 регионах России, а также в Беларуси, Казахстане и Украине.

Подробную информацию о дилерах смотрите на нашем сайте www.teko-com.ru в разделе «Контакты».

■ - домашний регион ■ - филиал ■ - официальные дилеры ■ - доставка продукции по всей России и СНГ.



АО НПК «ТЕКО»

- 30 лет опыта в проектировании и производстве сенсорного оборудования для общепромышленной и специализированной автоматики.
- Собственный полный цикл производства.
- Более 7500 изделий в каталоге.
- Программа «Импортозамещение».
- Продукция для эксплуатации в специфических условиях: запылённость, вибрация, грязь, повышенная влажность, широкие температурные перепады, пониженное давление, взрывоопасная концентрация воздуха, химически-агрессивные жидкости, помехи бортовой сети, перепады напряжения питания, удалённое расстояние срабатывания и др.
- Возможность разработки и производства изделий по индивидуальным требованиям.
- Система менеджмента качества сертифицирована по стандарту ISO 9001.
- Гигиенический сертификат.
- Гарантия 2 года с момента продажи изделия.

