

# 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.

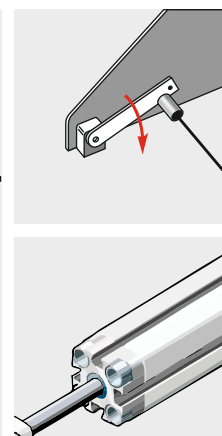
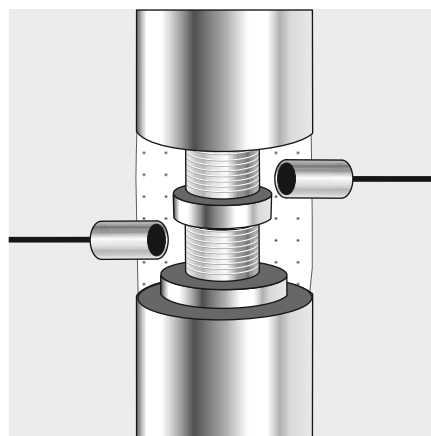
Большинство из ставших серийными изделий для мобильного применения были разработаны и произведены согласно требованиям и техническим заданиям производителей спецтехники. На основе предлагаемой линейки могут быть созданы изделия, отличающиеся от серийных, в соответствии с индивидуальными требованиями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

## КОНТРОЛЬ ПОЛОЖЕНИЯ

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

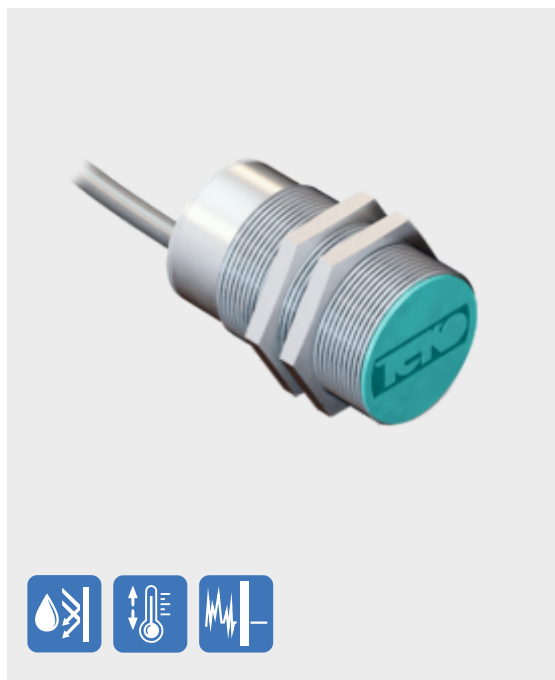
Индуктивные датчики реагируют на приближение к чувствительной поверхности любого металла, отчего происходит демпфирование электромагнитного поля и уменьшение амплитуды колебаний генератора, срабатывает пороговое устройство и формируется сигнал, переключающий электронный ключ датчика, который производит 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 <sub>max</sub>	≤500 мА
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Тип контакта / Структура выхода	PNP Замыкающий
Частота переключения, F <sub>max</sub>	350 Гц
Диапазон рабочих температур	-45°С...+65°С
Присоединение / Подключение	Кабель 3x1 мм <sup>2</sup>
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 <sub>max</sub>	250 мА
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В
Тип контакта / Структура выхода	NPN Замыкающий
Частота переключения, F <sub>max</sub>	900 Гц
Диапазон рабочих температур	-45°С...+65°С
Присоединение / Подключение	Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>
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 <sub>max</sub>	400 мА
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Тип контакта / Структура выхода	PNP Замыкающий
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-45°C...+65°C
Присоединение / Подключение	Кабель 3x1 мм <sup>2</sup>
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 <sub>раб.</sub>	≤250 мА
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>раб.</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Тип контакта / Структура выхода	NPN Замыкающий
Частота переключения, F <sub>max</sub>	300 Гц
Диапазон рабочих температур	-45°C...+65°C
Присоединение / Подключение	Кабель 3x1 мм <sup>2</sup> ; 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 <sub>max</sub>	250 мА
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Тип контакта / Структура выхода	NPN Замыкающий
Частота переключения, F <sub>max</sub>	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 <sub>max</sub>	250 мА
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В
Тип контакта / Структура выхода	PNP Замыкающий
Частота переключения, F <sub>max</sub>	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°С...+75°С
Присоединение / Подключение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
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 <sub>max</sub>	≤250 мА
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Тип контакта / Структура выхода	PNP Замыкающий
Частота переключения, F <sub>max</sub>	850 Гц
Диапазон рабочих температур	-45°С...+65°С
Присоединение / Подключение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
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 <sub>max</sub>	300 мА
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...32 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Тип контакта / Структура выхода	NPN Замыкающий (NO)
Частота переключения, F <sub>max</sub>	500 Гц
Диапазон рабочих температур	-50°С...+70°С
Присоединение / Подключение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
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 <sub>max</sub>	400 мА
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Тип контакта / Структура выхода	PNP Замыкающий
Частота переключения, F <sub>max</sub>	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-45°C...+65°C
Присоединение / Подключение	Кабель 2x1 мм <sup>2</sup> + 1 мм <sup>2</sup>
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 <sub>max</sub>	250 мА
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В
Тип контакта / Структура выхода	PNP Замыкающий
Частота переключения, F <sub>max</sub>	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 <sup>2</sup>
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

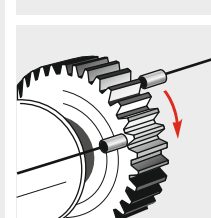
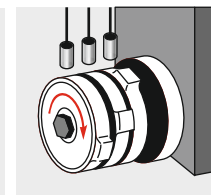
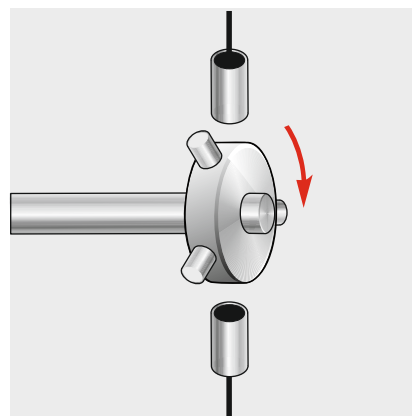
**UPK 5000 POR 24 CAI** — ультразвуковой датчик с диапазоном 400...5000 мм.



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 <sub>max</sub>	300 mA
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	19...16 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Тип контакта / Структура выхода	NPN Замыкающий (NO)
Частота переключения, F <sub>max</sub>	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 <sub>max</sub>	200 mA
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤1,5 В
Тип контакта / Структура выхода	NPN Замыкающий
Частота переключения, F <sub>max</sub>	1500 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C...+75°C
Присоединение / Подключение	Кабель 3x0,12 мм <sup>2</sup>
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 <sub>max</sub>	250 мА (-15°C ≤ t <sub>a</sub> ≤ 75°C)
Максимальный рабочий ток, I <sub>max 2</sub>	150 мА (75°C < t <sub>a</sub> ≤ 105°C)
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	27 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Тип контакта / Структура выхода	Нормально разомкнутый (NO)
Частота переключения, F <sub>max</sub>	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 <sub>max</sub> , I <sub>max 2</sub>	250 мА (-15°C ≤ t <sub>a</sub> ≤ 75°C) 150 мА (75°C < t <sub>a</sub> ≤ 105°C)
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	27 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Тип контакта / Структура выхода	Нормально разомкнутый (NO)
Частота переключения, F <sub>max</sub>	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

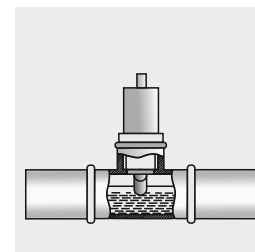
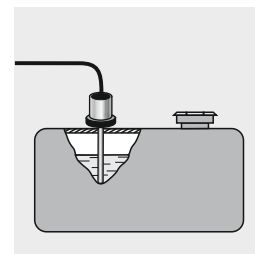
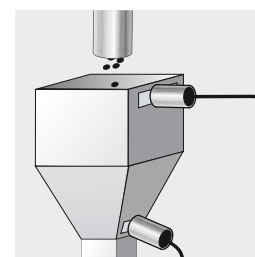
## МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

**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 <sub>max</sub>	250 мА
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Тип контакта / Структура выхода	NPN Размыкающий
Частота переключения, F <sub>max</sub>	100 Гц
Диапазон рабочих температур	0°C...+75°C
Присоединение / Подключение	Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>
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 <sub>max</sub>	250 мА
Диапазон рабочих напряжений, U <sub>раб.</sub>	10...30 В DC
Падение напряжения при I <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤2,5 В
Частота переключения, F <sub>max</sub>	25 Гц
Присоединение / Подключение	Кабель 4x0,25 мм <sup>2</sup>
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 <sub>max</sub> , U <sub>d</sub>	≤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
Сопrotивление 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 автоматики.
- 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

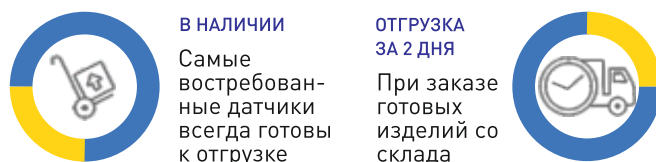
### КОНСАЛТИНГ-ЦЕНТР

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](http://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.

