



Производство напитков СОКИ, ВОДЫ, ПИВО

Компания ТЕКО выпускает широкий спектр бесконтактных выключателей, датчиков и приборов для автоматизации производства. В пиво-безалкогольной промышленности продукция ТЕКО находит применение в бродильных емкостях, стерилизаторах, охладителях, накопителях, гомогенизаторах, системах розлива.

Контроль уровня. Контакт с пищевыми продуктами

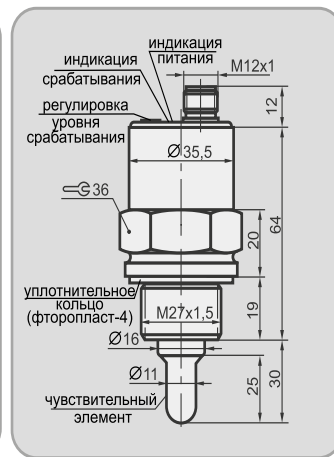
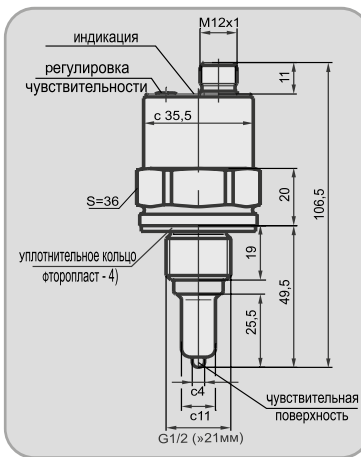
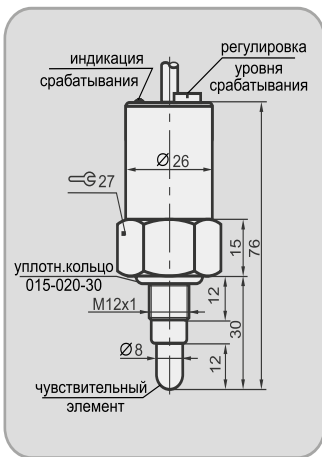
Емкостные бесконтактные выключатели со штыревой чувствительной поверхностью **CSN EC50S8** применяются в системах контроля уровня жидкостей. В отличие от кондуктометрических датчиков, которые реагируют на пену, емкостные датчики группы **EC50** контролируют уровень только продукта, без погрешности. Установочные размеры датчиков серии **EC50** соответствуют типовым размерам кондуктометрических датчиков (диаметр резьбы M20 или M27), что сокращает демонтаж до 2 минут. Заменяйте кондуктометрические датчики на емкостные выключатели производства «ТЕКО» и, при необходимости, мы разработаем подходящую Вам втулку, специальную резьбу и подберем длину чувствительного элемента.

Чувствительный элемент датчиков выполнен из фторопласта и имеет обтекаемую форму. Это исключает образование вредоносных бактерий в емкостях с соками, пивом и другими напитками. Безопасность контакта с пищевыми продуктами гарантирована гигиеническим сертификатом.

Применение материалов, стойких к коррозии и к воздействию агрессивных сред, обеспечивает надежную работу датчиков с любыми жидкостями как химически нейтральными, так и агрессивными.

Датчики используются как врезные в стенку или крышку резервуара для измерения предельного уровня, для контроля наличия жидкости в трубе, баке и других емкостях. Конструкция уплотнения с применением фторопластового кольца и канавки обеспечивает герметичное сопряжение с резервуаром.

Данная группа включает датчики высокотемпературного исполнения -15°C...+105°C, которые успешно применяются, например, в сушеварочном производстве.



Тип датчика	CSN E47S8	CSN EC51S8	CSN EC50S8
Уровень срабатывания, HR (вода)	(0±3,5) мм	0	(0±5) мм
Уровень срабатывания, HR1 (вода)	0...10 мм	0	0...20 мм
Напряжение питания	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Рабочий ток	≤ 400 мА	≤ 250 мА	≤ 250 мА
Материал корпуса/чувств.элемента	12X18H10T / Фторопласт	12X18H10T / Фторопласт	12X18H10T / Фторопласт

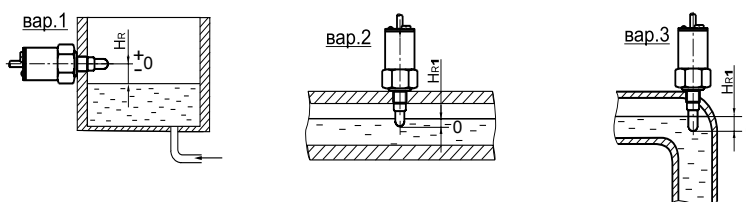


Экспертное заключение о соответствии продукции Единым санитарно - эпидемиологическим и гигиеническим требованиям №77.01.09.П.010696.11.13



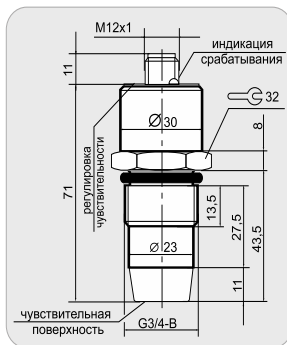
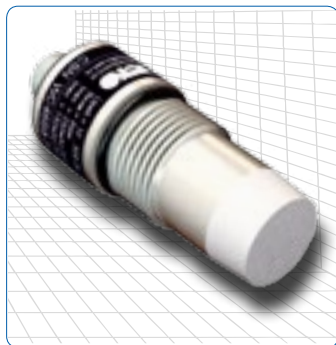
Разрешено Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека для использования в контакте с пищевыми продуктами.

Схемы монтажа



Специальные емкостные датчики для работы под давлением

Для жидкостей, находящихся в резервуарах под давлением, предлагаем использовать емкостные датчики производства ТЕКО **CSN WC46B8**. Специальная конструкция чувствительного элемента и особое уплотнение позволяют датчикам выдерживать давление до **2 МПа**. Материал чувствительной поверхности **Tecaform** делает датчики стойкими к агрессивным жидкостям, а диапазон рабочих температур **-15° С...+105° С** позволяет использовать их в высокотемпературных условиях.

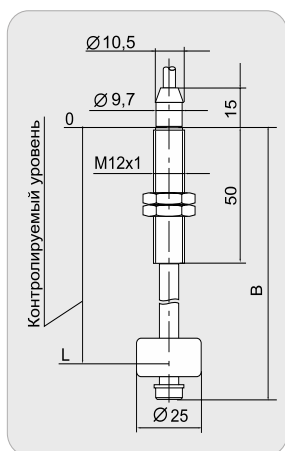
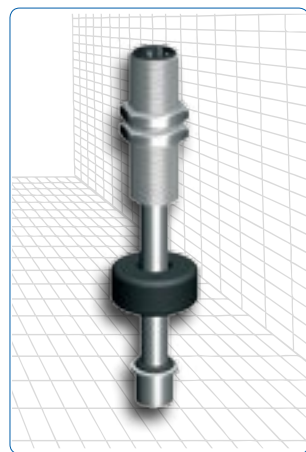


Напряжение питания	10...30 В DC
Рабочий ток	≤250 мА
Задержка срабатывания	(2±0,5)с
Диапазон регулировки уровня срабатывания (на воду), НР	(0±10)мм
Материал корпуса	ЛС59-1 (12Х18Н10Т)
Материал чувств. поверхности	Tecaform АН (POM-C)

Поплавковые датчики уровня

Поплавковые датчики уровня **DUG2** — самый простой элемент автоматизации управления уровнем жидкостей. Вместе с тем сегодня это самый надежный и экономически выгодный способ сигнализации уровня различных жидкостей, в том числе и пенообразующих.

Поплавковые датчики уровня ТЕКО имеют поплавков со встроенным магнитом, который перемещается под воздействием гидростатической выталкивающей силы по направляющей трубке, вызывая поочередное замыкание магниточувствительных герконовых контактов, расположенных внутри направляющей трубки.



Число контролируемых уровней может достигать семи и более. Датчики не реагируют на пену и успешно используются в установках охлаждения молока, пастеризации и СІР модулях.



Уровень L	от 100 мм до 1400 мм
Длина датчика В	от 126 мм до 1426 мм
Коммутируемое напряжение	0,05...125 В AC/DC
Коммутируемый ток	5x10-6...1 А (DC)/5x10-6...0,25 А (AC)
Коммутируемая мощность	≤30 Вт (DC) / ≤7,5 ВА (AC)
Диапазон рабочих температур	-50° С...+120° С
Материал корпуса	Л63

Управление уровнем

Система управления уровнем СУ1-Р1Щ



- Контроль уровня жидких и сыпучих материалов по двум-трем датчикам:
- Опторазвязка входных цепей для безопасности и помехозащищенности
- Автоматизация заполнения и опорожнения резервуара
- Ручной или автоматический режим управления исполнительным механизмом
- Сигнализация аварийных уровней
- Подключение различных датчиков уровня емкостных, поплавковых, механических.

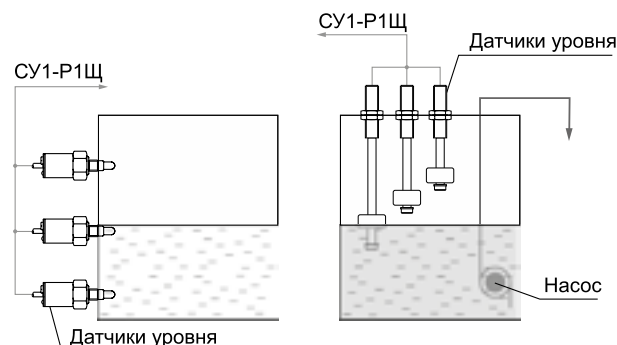
Преимущества прибора "ТЕКО" СУ1-Р1Щ:

- Опторазвязанные входы для подключения датчиков обеспечивают помехоустойчивость и безопасность
- Возможность работы с PNP и NPN датчиками

Контроль уровня осуществляется при помощи двух-трех датчиков, подключаемых ко входам прибора. Датчики устанавливаются пользователем в резервуаре на заданных отметках: нижней, промежуточной и, при необходимости, верхней. Для визуального контроля уровня в резервуаре на лицевой панели прибора предусмотрены три светодиодных индикатора, засветка каждого из которых осуществляется при срабатывании соответствующего датчика.

Тип применяемых датчиков определяется пользователем, исходя из физико-химических свойств контролируемого рабочего вещества. Для управления технологическим оборудованием прибор оснащен двумя встроенными электромагнитными переключающими реле.

Номинальное напряжение питания	220В 50Гц
Потребляемая мощность, не более	≤4 ВА
Количество каналов контроля уровня	3
Количество релейных выходов, тип контакта	2 (переключающий)
Источник питания бесконтактных датчиков:	
– напряжение источника питания	(15 ± 2) В DC
– общее потребление всех подключаемых датчиков (1...3шт.)	≤30мА
Ток нагрузки, не более	1А (cos φ =0,7)
Напряжение на нагрузке	≤240В AC; ≤ 60В DC
Габариты прибора	96x48x100 мм



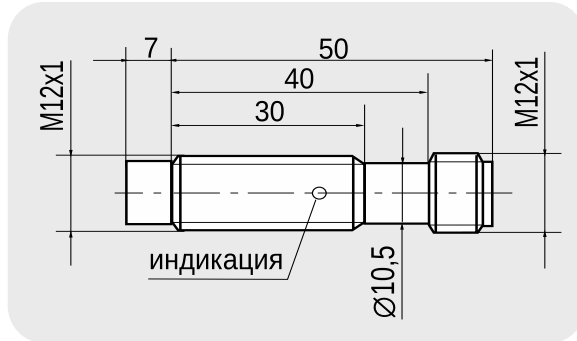
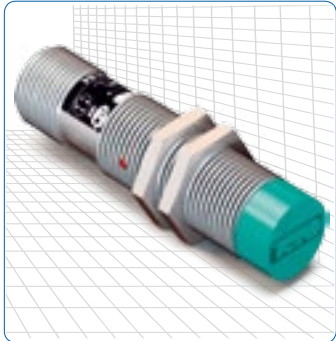
Контроль положения

Индуктивные датчики **ISN FC2A8**, стойкие к воздействию влаги, пара, брызг и струй воды, моющих средств и высоких температур, обеспечивают контроль положения деталей оборудования и транспортных систем в сложных производственных условиях.

Применение датчика ISN FC2A8 позволяет контролировать положение клапанов в системах распределения и транспортирования продуктов, положение крышек, задвижек и других подвижных металлических объектов в условиях влажности.

Датчик рассчитан на работу при температурах $-25^{\circ}\text{C} \dots +75^{\circ}\text{C}$. По заказу возможны варианты исполнения датчика, стойкого к температуре до 105°C для применения, например, при жарке солода в пивоварении.

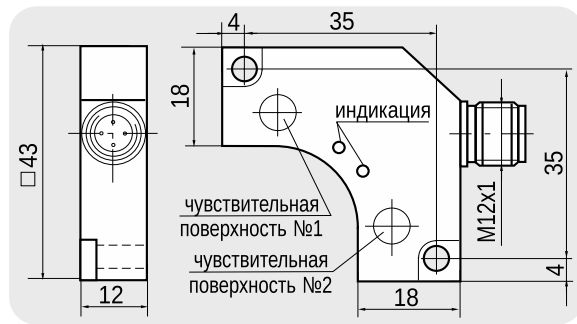
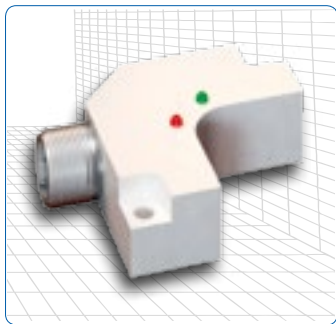
Степень защиты со стороны разъема IP67, со стороны чувствительной поверхности IP68.



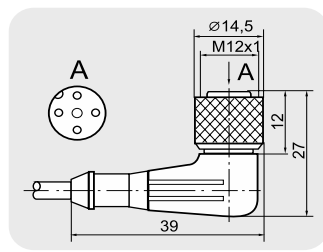
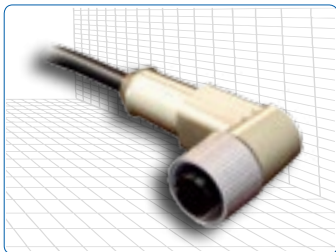
Напряжение питания	10...30 В DC
Рабочий ток	≤ 250 мА
Частота переключения	600 Гц
Материал корпуса	Д16Т
Подключение - соединитель	S19, S20



Индуктивные бесконтактные выключатели для кранов, клапанов, поворотных задвижек ISB KC1P



Напряжение питания	10...30 В DC
Рабочий ток	≤ 250 мА
Частота переключения	1000 Гц
Материал корпуса	Полиамид
Подключение - соединитель	S19, S20



Датчики имеют разъемное соединение

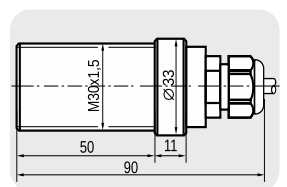
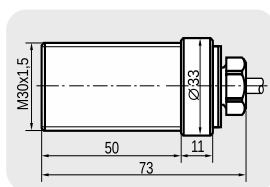
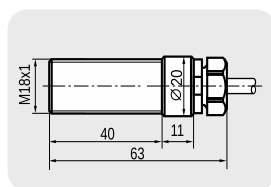
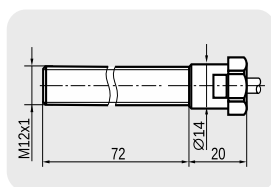
Применение датчиков с разъемным соединением дает возможность существенно сократить время простоя из-за повреждений, связанных с заменой индуктивных датчиков.

Наиболее часто применяемый соединитель для предложенных датчиков **CS S20**.

Работа в агрессивных средах

Датчики для пищевых производств в цельном пластиковом корпусе со степенью защиты IP68, стойкие к воздействиям агрессивных сред.

Индуктивные бесконтактные датчики данной серии разработаны специально для жестких условий эксплуатации: они могут быть установлены на улице, подвергаться воздействию паров и брызг кислот, работать в условиях повышенной влажности, а также при длительном воздействии воды.

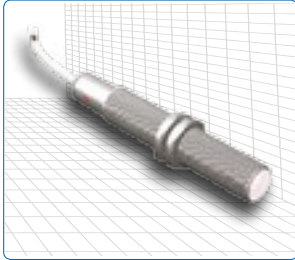
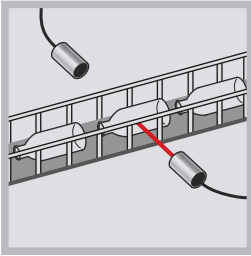


	ВТИЮ.1269	ВТИЮ.1463	ВТИЮ.1464	ВТИЮ.1474
PNP, Замыкающий	ВТИЮ.1269	ВТИЮ.1463	ВТИЮ.1464	ВТИЮ.1474
NPN, Замыкающий	----	ВТИЮ.1268	ВТИЮ.1270	----
Номинальный зазор	4 мм	5 мм	10 мм	10 мм
Рабочий зазор	0...3,2 мм	0...4 мм	0...8 мм	0...8 мм
Напряжение питания	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC	10...30 В DC
Рабочий ток	250 мА	250 мА	400мА(PNP) / 250мА(NPN)	400 мА
Материал корпуса и чувств.пов.	Фторопласт-4	Фторопласт-4	Фторопласт-4	TeKaform
Материал гермоввода и гайки	12X18H10T	12X18H10T	12X18H10T	12X18H10T

Розлив и упаковка

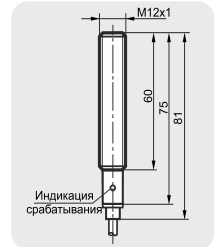
Применяя датчики «ТЕКО», Вы увеличиваете объемы производства, снижаете издержки, экономите материалы, повышаете качество розлива и упаковки, сохраняете полезные свойства напитков и увеличиваете срок его хранения.

Контроль наличия тары

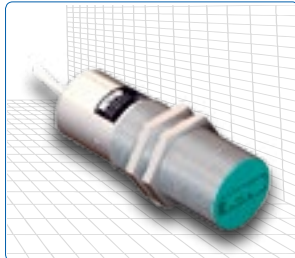


Оптические датчики серии OY A2A, OS A25A

Дальность действия	2500 мм
Напряжение питания	10...30 В DC
Рабочий ток	≤250 мА
Собственный ток потребления	≤15 мА для OS / ≤40 мА для OY
Допустимая осв. окружающей среды	10000 Люкс
Диапазон рабочих температур	-15°C ... +65°C
Материал корпуса	Д16Т

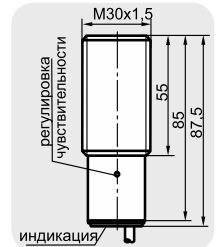


Контроль заполнения тары

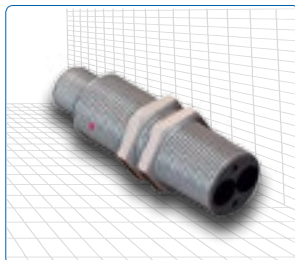
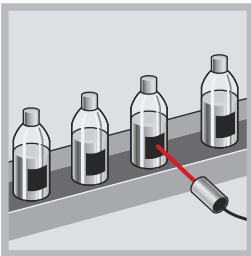


Емкостные бесконтактные выключатели серии CSB A81A5

Номинальный зазор	10 мм
Рабочий зазор	0...8 мм
Напряжение питания	10...30 В DC
Рабочий ток	≤400 мА
Диапазон рабочих температур	-25°C ... +75°C
Материал корпуса	Д16Т

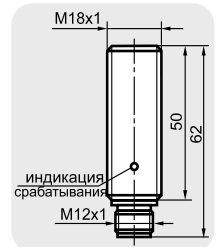


Контроль наличия этикеток

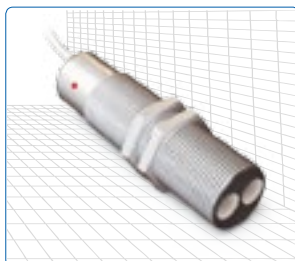
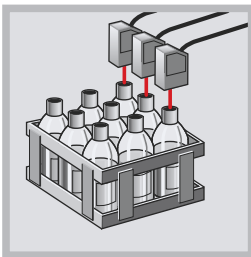


Оптические датчики серии OV AC45S8

Дальность действия	100мм / 200мм / 400мм / 800мм
Напряжение питания	10...30 В DC
Рабочий ток	≤100 мА
Собственный ток потребления	≤25 мА
Допустимая осв. окружающей среды	6000 / 2000 Люкс(при >400мм)
Диапазон рабочих температур	-15°C ... +65°C
Материал корпуса	12X18H10T

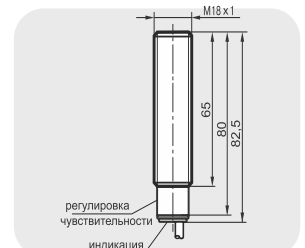


Контроль наличия крышек

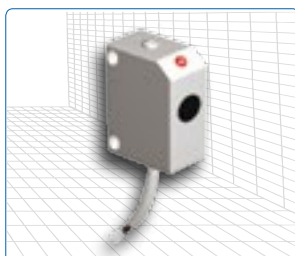
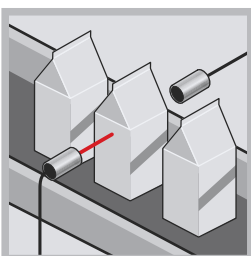


Оптические датчики серии OV A43A5

Диапазон регулировки дальности действия, SR	50мм<SR<150мм
Напряжение питания	10...30 В DC
Рабочий ток	≤250 мА
Собственный ток потребления	≤25 мА
Допустимая осв. окружающей среды	6000 Люкс
Диапазон рабочих температур	-15°C ... +65°C
Материал корпуса	Д16Т

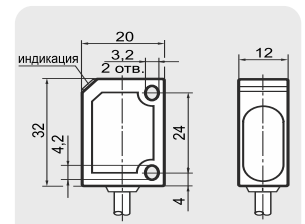


Подсчет продукции



Оптические датчики серии OY I26A, OS I26A

Дальность действия	≤2500 мм
Напряжение питания	10...30 В DC
Собственный ток потребления	≤40 мА
Частота циклов оперирования, F	50 Гц
Диапазон рабочих температур	-15°C ... +65°C
Материал корпуса	Д16Т



Для подсчета датчики необходимо использовать в комплекте со счетчиком импульсов СИ1 Р1Ц

Счетчики импульсов производства ТЕКО предназначены для цифрового подсчета объектов или единиц импульсов, поступающих на вход счетчика от концевых выключателей, кнопок, бесконтактных датчиков и включения исполнительных устройств после достижения заданного значения результатов счета. Разрядность счётчиков — 7 десятичных знаков, 3 из которых составляют дробную часть. Такие характеристики позволяют, например, вести подсчёт в килограммах, оперируя приращениями в единицы грамм и достигая значения величины уставки измеряемой в тоннах



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «ТЕКО»
454018, Челябинск, ул Кислицина, 100 Тел./факс: 8 (351) 729 82 00,
8 800 333 70 75 бесплатно для всех регионов России
sale@teko-com.ru www.teko-com.ru