

Современное ПТИЦЕВОДСТВО

Специально для птицефабрик разработаны бесконтактные датчики, настроенные под потребности отрасли и стойкие к жестким, агрессивным условиям эксплуатации. С их помощью Вы автоматизируете решение задач кормления и поения птицы, сбора яйца, уборки помета, обеспечения микроклимата, а также инкубационного процесса.

Контроль температуры и относительной влажности воздуха

Специально для контроля микроклимата в помещениях птицефабрик разработаны:

- Датчик влажности воздуха **SH Z51P5-31P-LZ**
- Датчик температуры и влажности воздуха **SHT Z51P5-41P-LZ**.

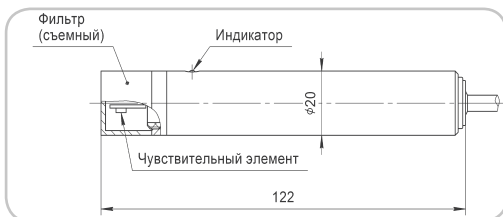
Чувствительный элемент датчиков защищен от повреждения и засорения съёмным фильтром. При дезинфекции (санации) помещения датчик защищается специальным колпачком.

По заказу датчики могут быть изготовлены без индикации.

Аналоги: DOL 14, DOL 14HQ, DOL 114 (SCOV), RHS-10 (ROTEM).

Высокая точность датчика обеспечивается:

- применением первичного чувствительного элемента, откалиброванного с погрешностью не более $\pm 2\%$ RH и $\pm 0,3^\circ\text{C}$;
- компенсацией погрешности схемы преобразования датчика благодаря встроенному микропроцессору.



Напряжение питания	11...30 В DC
Диапазон измерения относительной влажности	0 ... 100 % RH
Выходной сигнал преобразования относительной влажности	Напряжение 0...10 В 0,1В / % RH
Погрешность преобразования относительной влажности, не более	$\pm 3\%$ RH
Выходной сигнал преобразования температуры (для SHT Z51P5-41P-LZ)	Напряжение 0...10В; 0,1В / °C; 4 В при 0°C
Погрешность преобразования температуры (для SHT Z51P5-41P-LZ)	$\pm 0,5^\circ\text{C}$
Рабочая температура	- 40°C ... +60°C

Контроль уровня

Одна из основных задач, требующих решения в области птицеводства — это контроль уровня комбикорма и зерна в кормушках, бункерах и других резервуарах. Самым надёжным и экономичным вариантом решения этой задачи являются ёмкостные датчики, позволяющие:

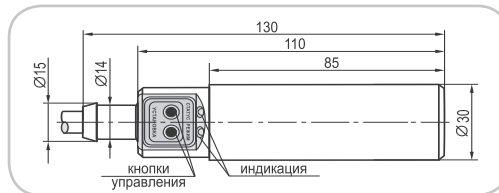
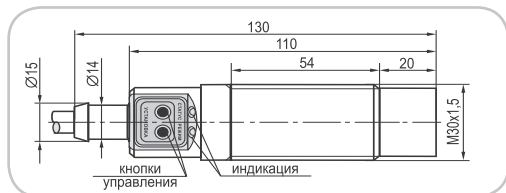
- Отслеживать заполненность внешнего бункера и получать предупреждающий сигнал о необходимости его пополнения;
- Контролировать переполнение внешнего и буферного бункеров;
- Подавать корм из внешнего бункера в буферные бункера линий кормления;
- Контролировать переполнение/опустошение кормушек;
- Включать/отключать подачу корма.

Датчики с задержкой срабатывания

- Выполнены в корпусе из материала «Тесаформ», устойчивого к воздействию горячей воды, разбавленных кислот, чистящих агентов, различных растворителей.
- Настраиваемая чувствительность позволяет использовать датчик как для сыпучих, так и для жидких материалов.
- Расстояние срабатывания, время задержки включения и выключения настраиваются пользователем.
- Функция задержки срабатывания позволяет использовать один датчик вместо двух обычных датчиков предельных уровней (верхнего и нижнего).

Ёмкостные датчики с программируемой задержкой срабатывания от 1 сек... До 4 ч. с релейным выходом серий CSN GF89P5 и CSN EF89P5

(Аналоги датчиков DOL21R, DOL33R, DOL45R, DOL45R-G, VC12RN, VC11RT, VC12RT (Carlo Gavazzi, VDL, Roxell), MS 45R, MS 45R-G (Big Dutchman), Q34255, Q38816 (Chore Time))

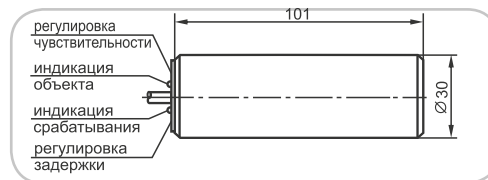
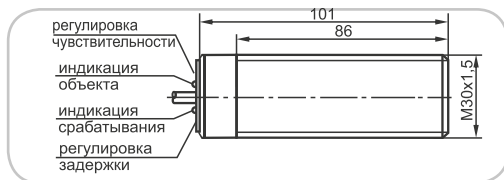
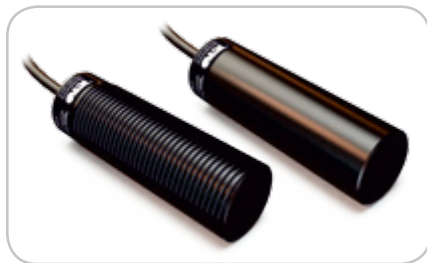


CSN EF89P5-863-20-L

CSN GF89P5-863-20-L

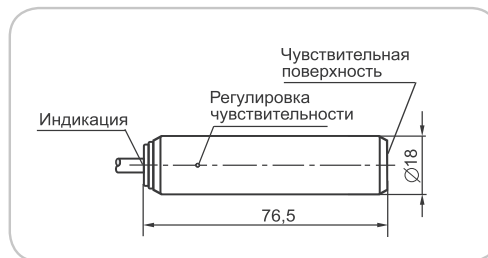
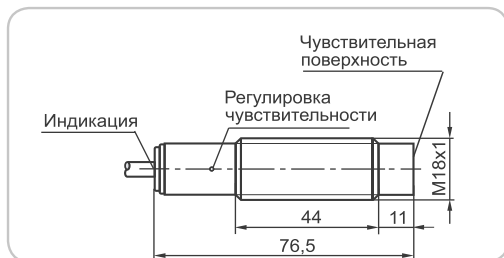
Напряжение питания	90...250 В AC
Ток нагрузки	4 А
Способ установки	Невстраиваемый
Номинальное расстояние срабатывания	20 мм
Диапазон регулировки задержки включения	от 1 секунды до 4 часов
Диапазон регулировки задержки выключения	от 1 секунды до 4 часов
Диапазон рабочих температур	-25°C...+75°C
Материал корпуса	Полимер ("Tecaform")
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

Ёмкостные датчики с регулируемой задержкой срабатывания от 2...до 60 сек с релейным выходом серий CSN E88P, CSN G88P
(Аналоги датчиков DOL21R, DOL33R (SCOV), VC12RN, VC11RT, VC12RT (Carlo Gavazzi, VDL, Roxell), Q34255, Q38816 (Chore Time))



	CSN E88P-861-20-L	CSN E88P-862-20-L	CSN G88P-861-20-L	CSN G88P-862-20-L
	с задержкой включения	с задержкой выключения	с задержкой включения	с задержкой выключения
Напряжение питания	90...250 В AC			
Ток нагрузки	4 А			
Диапазон регулировки задержки включения	2...60 с	Нет	2...60 с	Нет
Диапазон регулировки задержки выключения	Нет	2...60 с	Нет	2...60 с
Способ установки	Невстраиваемый			
Номинальное расстояние срабатывания	20 мм			
Диапазон рабочих температур	-25°C...+75°C			
Материал корпуса	Полимер ("Tecaform")			
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67			

Ёмкостные датчики с фиксированной задержкой срабатывания 0/15сек/30сек/60сек серий CSN E41P5, CSN G41P5
(Аналоги датчиков CA18CLN12TC1664-2 (Carlo Gavazzi), DOL25 (SCOV), AFS-01, AFS-02 (BigDutchman))

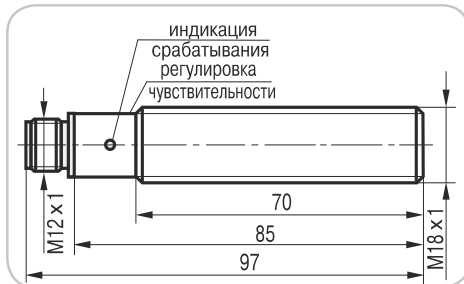


	CSN E41P5,	CSN G41P5
Напряжение питания		20...250 В
Максимальный ток нагрузки		5...250 мА
Номинальное расстояние срабатывания		10 мм
Задержка включения / выключения фикс.		0, 15, 30, 60 сек. (в зависимости от исполнения)
Диапазон рабочих температур		-25°C ... +75°C
Материал корпуса		Полимер ("Tecaform")
Степень защиты		IP65

Контроль наличия тушек и их подсчёт

Определение наличия тушки — одна из самых актуальных задач в цехе убоя и переработки. Её наиболее простое решение — установка датчика положения, который контролирует положение самой курицы, либо удерживающих ее троллеев. Для подсчёта тушек достаточно присоединить к датчику счётчик импульсов.

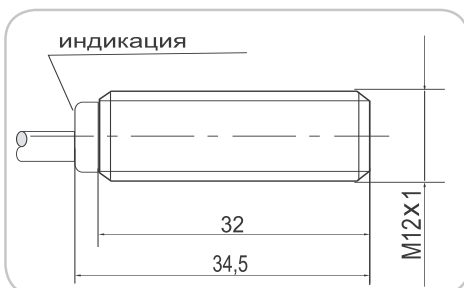
Для обнаружения тушки используйте оптические датчики серии OX AC42A5



Дальность действия, м	1; 1,5; 2; 4
Спектр излучения	инфракрасный
Диапазон рабочих напряжений	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{max}	≤250 мА
Собственный ток потребления	≤25 мА
Частота циклов оперирования	100 Гц
Допустимая освещенность	2000 Люкс
Диапазон рабочих температур	-15°C...+65°C
Степень защиты	IP65

Для обнаружения металлических троллеев рекомендуем индуктивные датчики серии ISB B2A

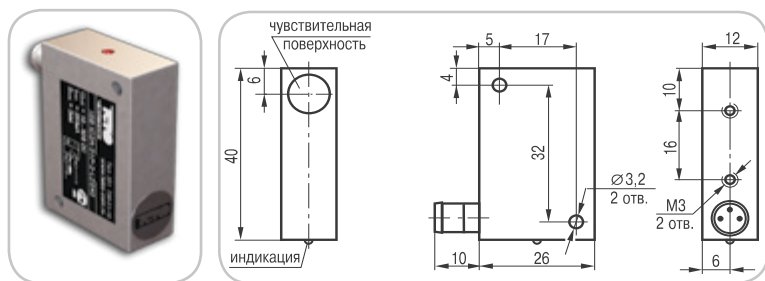
(Серия ISB B2A - Аналог датчиков E2A3-M12Ks06-M1-B1, BES 516-113-AO-C)



Номинальный зазор, мм	3 мм
Рабочий зазор, мм	0...2,4 мм
Способ установки в металл	Встраиваемый
Диапазон рабочих напряжений	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток	≤250 мА
Частота переключения, F _{max}	900 Гц
Диапазон рабочих температур	-45°C...+65°C
Степень защиты	IP67

Для обнаружения металлических троллеев рекомендуем индуктивные датчики серии ISB IC2A

(Аналог датчиков E2A-M18LS08-M1-B1, NBB8-18GM50-E2-V1, Vi8-M18-AP6X-H1141)



Номинальный зазор	4 мм
Рабочий зазор	0...3,2 мм
Напряжение питания, Uраб.	10...30 В DC
Рабочий ток, Iраб.	≤250 мА
Падение напряжения при Iраб.	≤1,5В
Частота переключения, Fmax	600 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C...+75°C
Степень защиты	IP67

Подсчет куриных тушек

Оптический излучатель ОУ А12В и приемник ОС А13В

Излучатель оптический серии **ОУ А12В** предназначен для формирования направленного оптического излучения инфракрасного спектра и используется в комплексе с оптическим выключателем (приемником), например, **ОС А13В**.



Тип выключателя	Тип Т, излучатель
Материал корпуса	Л68
Дальность действия	2500 мм
Спектр излучения	инфракрасный
Диапазон рабочих напряжений, Uраб.	10...30 В DC
Собственный ток потребления, Iо	≤40 мА
Диапазон рабочих температур	-15°C...+65°C
Степень защиты	IP67

Оптический датчик для обнаружения и подсчета тушек ОХ А42А5

Оптический датчик предназначен для обнаружения куриных тушек, для их подсчета. Датчик состоит из излучателя и приемника, встроенных в корпус. Оптическое излучение инфракрасного спектра от излучателя попадает на световозвращатель (катафот) и, отражаясь от него, попадает в приемник датчика. Контролируемый объект, попадая в зону действия датчика, прерывает оптическое излучение и вызывает изменение выходного сигнала датчика.



Дальность действия	1500 мм
Спектр излучения	инфракрасный
Диапазон рабочих напряжений, Uраб.	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, Imax	250 мА
Падение напряжения при Imax, Ud	≤2,5 В
Собственный ток потребления, Iо	≤25 мА
Допустимая освещенность	6000 Люкс
Диапазон рабочих температур	-15°C...+65°C
Степень защиты	IP67

Счетчик импульсов (СИ)

Для подсчета тушек используйте счетчик импульсов (СИ), который предназначен 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.

Подсчет объектов или частоты совершенных операций может осуществляться в комплекте с датчиками: индуктивными, оптическими, емкостными, в соответствии с их стандартным применением.



Основные параметры счетчиков импульсов «ТЕКО»:

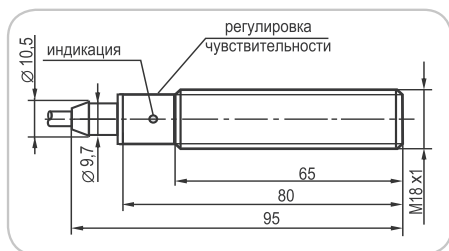
- прямой обратный или реверсивный счет
- отображение результата счета на светодиодном экране
- включение и отключение нагрузки по заданному условию
- возможность сброса счетчика в исходное состояние
- сохранение всех установок, режимов работы и текущего значения при попадании питания в энергонезависимой памяти
- тип выходных устройств — реле, оптотранзистор, оптосимистор
- диапазон задания установки счета -999...9999
- множитель показаний счетчика от 0,001 до 9999
- защита выхода (+12V DC) от короткого замыкания. Защита выполнена на самовосстанавливаемом предохранителе, который восстанавливается в течение не более одной минуты после устранения КЗ.



Контроль наличия яйца в ячейке

OV A(F)43A5

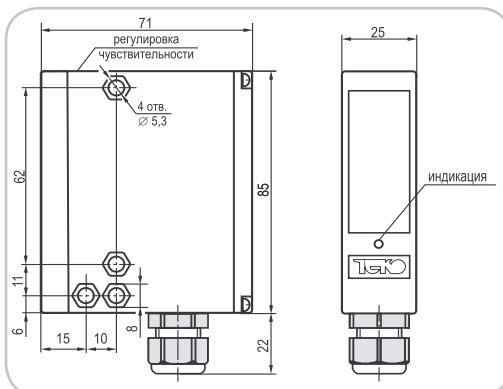
Датчик имеет излучатель и приемник, встроенные в корпус. Луч света инфракрасного спектра от излучателя попадает на объект и, отражаясь от него, попадает в приемник, вызывая изменение выходного сигнала датчика.



Диапазон дальности действия, SR	50...400 мм
Допустимая освещенность	2000 Люкс
Диапазон рабочих напряжений питания, U_b	10...30 В DC
Номинальный рабочий ток, I_e	≤ 250 мА
Собственный ток потребления, I_o	≤ 25 мА
Диапазон рабочих температур	-15°C...+65°C
Степень защиты	IP65

Контроль наличия тары в зоне укладки яиц

OV I(T)61P



Излучатель оптический **OYR IT61P-2-5-P-C** предназначен для формирования направленного оптического излучения инфракрасного спектра и используется в комплекте с выключателем оптическим, например **OS IT61P-56-5-L-C**, в промышленных автоматизированных устройствах, линиях и системах.

Диапазон регулировки дальности действия, SR	400...800 мм
Допустимая освещенность	2000 Люкс
Диапазон рабочих напряжений питания, U_b	10...30 В DC
Номинальный рабочий ток, I_e	≤ 250 мА
Собственный ток потребления, I_e	≤ 25 мА
Диапазон рабочих температур	-15°C...+65°C
Степень защиты	IP65

Контроль метки на упаковках продукции

Оптические датчики контрастной метки служат для обнаружения контрастных и полиграфических меток диаметром от 2 до 5 мм, нанесенных на однотонную поверхность.

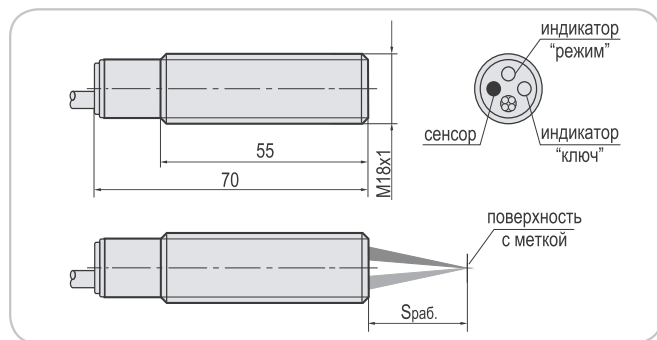
Луч света от излучателя датчика отражается от объекта, и возвращается в приемник. Когда метка контрастна с поверхностью, на которую она нанесена, датчик обнаруживает метку. Датчики метки «ТЕКО» излучают белый, красный, желтый, зеленый и голубой цвета. Форма метки может быть любой - круглой, овальной, квадратной, треугольной, вплоть до линии и точки.

Помимо нанесенных меток датчик способен определять канавки и сквозные отверстия в поверхностях, которые обладают отражательными свойствами, а также объекты, минимальным размером 2 мм (на расстоянии от 20 до 30 мм).



Оптический датчик метки серии OD

- Максимальное расстояние обнаружения - 30 мм
- Возможные цвета излучения: белый, красный, желтый, зеленый, голубой
- Максимальная частота оперирования до 500 Гц
- Вы устанавливаете датчик без дополнительного промежуточного элемента для подключения мощной нагрузки.
- Работа в широком диапазоне температур: от -25°C до +75°C
- Датчик устойчив к помехам, создаваемым частотными регуляторами
- Контрастность между фоном и меткой - 30



Минимальный размер обнаруживаемой метки	от 2x2 до 5x5 мм
Тип контакта	PNP (NPN)
Диапазон рабочих напряжений питания, $U_{раб.}$	10...30 В DC
Собственный ток потребления, I_o	≤ 35 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Допустимая емкость нагрузки	0,1 мкФ
Допустимая освещенность окружающей среды	500 Люкс
Индикация срабатывания	Есть
Степень защиты	IP65
Материал корпуса	Д16Т
Подключение	Кабель 4x0,25 мм ²



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