



АВТОМАТИЗАЦИЯ СВОБОДА ТВОРЧЕСТВО

www.teko-com.ru

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "ТЕКО"

СИСТЕМА  
МЕНЕДЖМЕНТА  
КАЧЕСТВА



## КОНТРОЛЬ УРОВНЯ

### Ёмкостные датчики с задержкой срабатывания

Отрасли применения: птицефабрики, сельхозпредприятия.



Преимущества продукции «ТЕКО»: высокое качество, доступная цена, стабильность поставок!

#### Исполнения:

CSN E88P-861-20-L,  
CSN G88P-861-20-L

с регулируемой задержкой вкл. 2...60 сек.

CSN E88P-862-20-L,  
CSN G88P-862-20-L

с регулируемой задержкой выкл. 2...60 сек.

CSN EF89P5-863-20-L,  
CSN GF89P5-863-20-L

с регулируемой задержкой вкл./выкл. 0...4 ч.

CSN E41P5-024-10-L,  
CSN G41P5-024-10-L

с фиксированной задержкой вкл. 60 сек.

CSN E41P5-024.15-10-L,  
CSN G41P5-024.15-10-L

с фиксированной задержкой вкл. 15 сек.

CSN E41P5-025-10-L,  
CSN G41P5-025-10-L

с фиксированной задержкой выкл. 60 сек.

CSN E41P5-025.30-10-L,  
CSN G41P5-025.30-10-L

с фиксированной задержкой выкл. 30 сек.

#### Аналоги:

К датчикам CSN E88P / G88P, CSN EF89P5

/CSN GF89P5: DOL 45R (SCOV), MS45

(Big Dutchman), VC11, VC12 (Carlo Gavazzi)

К датчикам CSN E41P5: DOL 25 (SCOV), AFS

(Big Dutchman), CA18CLN12TC1664-2

(Carlo Gavazzi)

- Конструкция датчиков универсальна: подходит для разных задач и конструкций
- Гарантийный срок до 36 месяцев, жизненный цикл датчиков - более 15 лет
- Малые габариты и вес, низкое потребление энергии
- Точное соответствие заявленным параметрам
- Высокая надежность в сложных условиях эксплуатации
- Консультации специалистов

#### Назначение и принцип действия:

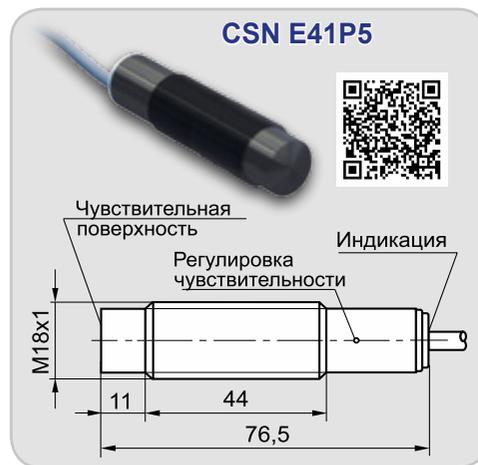
Датчики предназначены для контроля наличия / отсутствия различных сыпучих и жидких материалов в резервуарах. Используются как датчики заполнения кормушек, первичных и промежуточных бункеров комбикормом и управления двигателем привода шнека кормораздачи в автоматических системах кормления.

Работа емкостных датчиков уровня основана на различии диэлектрической проницаемости контролируемого материала и воздуха. Устанавливаются, как правило, в боковую стенку резервуара на таком уровне на котором требуется обнаружение контролируемого материала. Также датчики могут монтироваться в крышку для контроля верхнего уровня.

**Датчики с задержкой включения.** При приближении к чувствительной поверхности датчика контролируемого материала (комбикорма) переключение коммутирующего элемента датчика (реле, тиристор) происходит после истечения времени задержки включения. При снижении уровня контролируемого материала коммутирующий элемент датчика переключается без задержки.

**Датчики с задержкой выключения (отключения, отпускания).** При приближении к чувствительной поверхности датчика контролируемого материала (комбикорма) переключение коммутирующего элемента датчика (реле, тиристор) произойдет сразу, без задержки. При снижении уровня контролируемого материала коммутирующий элемент датчика переключится только после истечения времени задержки выключения.

Датчики с задержкой выключения находят применение в качестве датчиков уровня корма в кормушках автоматических систем кормления птиц.



Датчики группы **CSN E88P, CSN G88P**. Датчики с релейным выходом. Оснащены регулируемой задержкой 2...60 сек.. Тип задержки включения или выключения указывается при заказе. Регулировка чувствительности и времени задержки осуществляется с помощью встроенных в датчик переменных резисторов. Резисторы от внешних воздействий (влаги, пыли, грязи) защищены винтами-заглушками с уплотнительными кольцами. Степень герметичности датчиков IP67.

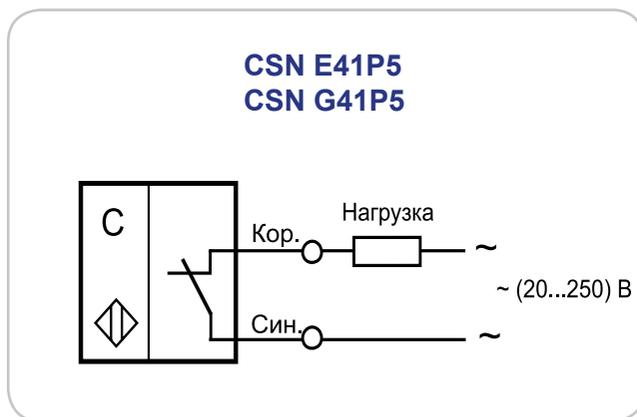
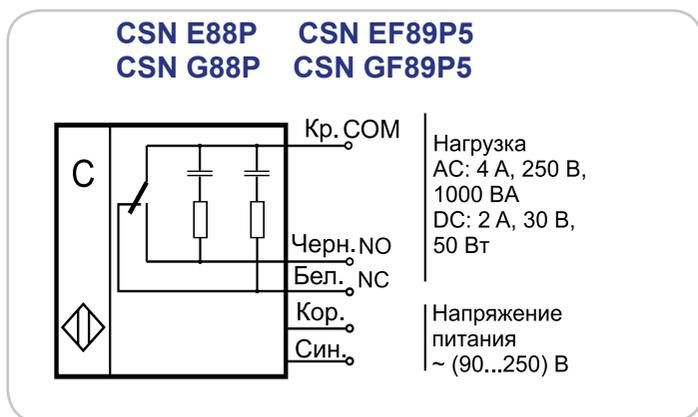
Датчики **CSN EF89P5, CSN GF89P5**. Датчики с релейным выходом. Являются полными аналогами датчиков **DOL 45R (SCOV), MS45 (Big Dutchman)**. В датчиках используется микропроцессорная схема управления, настройка чувствительности, выбор типа задержки (включение или выключение), установка времени задержки выполняется с помощью двух кнопок расположенных на датчике. Заводская настройка датчика: тип задержки – на выключение, время задержки – 30 сек.

Датчики группы **CSN E41P5, CSN G41P5**. Датчики с тиристорным выходом. Оснащены фиксированной задержкой: включения или выключения. Тип задержки и необходимое время задержки срабатывания указывается при заказе датчика. Типовые значения времени задержки: 15 сек., 30 сек., 60 сек.

Контакты реле датчиков **CSN E88P, CSN G88P, CSN EF89P5, CSN GF89P5** защищены встроенными искрогасящими RC-цепями.

**Все датчики выпускаются в пластиковых корпусах устойчивых к агрессивным средам (аммиаку, моющим средствам).**

### Схемы подключения



### Технические характеристики

Технические характеристики	CSN E88P CSN G88P	CSN EF89P5 CSN GF89P5	CSN E41P5 CSN G41P5
Габаритные размеры	CSN E88P - (M30x1,5)x101 CSN G88P - Ø30x101 (гладкий корпус)	CSN EF89P5 - (M30x1,5)x101 CSN GF89P5 - Ø30x130 (гладкий корпус)	CSN E88P - (M30x1,5)x101 CSN G88P - Ø30x101 (гладкий корпус)
Напряжение питания	90...250 V AC		20...250 V AC
Максимальный ток нагрузки	4 А		0,25 А
Номинальное расстояние срабатывания	20 мм		10 мм
Коммутирующий элемент	Реле		Тиристор
Тип контакта	Переключающий		Размыкающий
Задержка включения	CSN E88P-861-20-L CSN G88P-861-20-L 2-60 сек.	CSN EF89P5-863-20-L CSN GF89P5-863-20-L 1 сек. ... 4 часа	CSN E41P5-024-10-L CSN G41P5-024-10-L 60 сек. (фиксированная)
Задержка выключения	CSN E88P-862-20-L CSN G88P-862-20-L 2-60 сек.		CSN E41P5-025-10-L CSN G41P5-025-10-L 60 сек. (фиксированная)
Диапазон рабочих температур	-25° ...75° C		
Материал корпуса	Полимер («Текаформ»)		
Присоединение	Кабель 5x0,34; L=2м	Кабель 5x0,75; L=2м	Кабель 2x0,34; L=2м
Степень защиты ГОСТ 14254-96	IP67		IP65



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