



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

## ОВЕН емкостные бесконтактные датчики KIPPRIBOR серии CAP



### Описание ОВЕН Емкостные бесконтактные датчики KIPPRIBOR серии CAP

Емкостные бесконтактные датчики KIPPRIBOR серии CAP в цилиндрическом корпусе — это электронные устройства, которые состоят из чувствительного элемента, представляющего собой обкладки конденсатора, и электронной схемы, обрабатывающей получаемый от чувствительного элемента сигнал. Электронная «начинка» реагирует на возникновение объекта в зоне действия чувствительного элемента и выдает управляющее воздействие на выходной элемент датчика, изменяя его состояние. Датчики изготовлены в корпусе из пластика.

Корпус датчиков KIPPRIBOR CAP изготовлен из PBT-пластика, относящегося к группе реактопластичных полимеров. Применение PBT-пластика наделяет корпус такими характеристиками как высокая прочность, низкий коэффициент температурного расширения, стойкость к органическим растворителям, слабым кислотам и щелочам. В процессе изготовления изделий из реактопласта происходит скрепление молекулярной структуры материала, что и обеспечивает высокие прочностные характеристики и термостойкость. Таким образом, емкостные датчики KIPPRIBOR могут эксплуатироваться в сложных условиях, обладают повышенной стойкостью к механическим нагрузкам, воздействию высоких температур и агрессивных сред.

Высокая дальность действия (до 30 мм) — еще один фактор, определяющий конкурентное преимущество датчиков KIPPRIBOR серии CAP над предложениями конкурентов, чьи датчики, как правило, имеют расстояние дальности действия до 25 мм.

Помимо этого, емкостные датчики CAP с кабельным выводом способны обнаруживать объекты практически из любого материала (металлы, пластики и прочие диэлектрические материалы, органика, жидкости); не имеет значение структура объекта (твердая/жидкая однородная масса, гранулы, порошкообразное вещество); могут «видеть сквозь стену».

Емкостные бесконтактные датчики KIPPRIBOR серии CAP применяются в оборудовании пищевого, химического, полиграфического производства, фасовочных линиях, аппаратах дозирования и контроля.

### Характеристики ОВЕН Емкостные бесконтактные датчики KIPPRIBOR серии CAP

#### ДАТЧИКИ С КАБЕЛЬНЫМ ВЫВОДОМ

Параметр	Значение			
Модификация	CAP18*-**.*.*.*.U1.K	CAP18*-**.*.*.*.U9.K	CAP30*-**.*.*.*.U1.K	CAP30*-**.*.*.*.U9.K
Напряжение питания	10...30 VDC	20...250 VAC/VDC	10...30 VDC	20...250 VAC/VDC
Диаметр корпуса	18 мм		30 мм	
Расстояние дальности действия (Sn)	16 мм (утапливаемое исп.)	8 мм (утапливаемое исп.)	20 мм (утапливаемое исп.)	20 мм (утапливаемое исп.)
	25 мм (неутапливаемое исп.)	15 мм (неутапливаемое исп.)	30 мм (неутапливаемое исп.)	25 мм (неутапливаемое исп.)
Гистерезис	15% от Sr*			
Точность повторения	≤5% от Sr	≤1% от Sr	≤5% от Sr	≤1% от Sr
Максимальный ток нагрузки	300 мА	200 мА	300 мА	200 мА
Ток утечки	≤0,01 мА	≤2,5 мА	≤0,01 мА	≤2,5 мА
Падение напряжения	≤ 2 V	≤ 10 VAC / ≤ 8 VDC	≤ 2 V	≤ 10 VAC / ≤ 8 VDC
Максимальная частота срабатывания	100 Гц	25 Гц (при AC питании)	100 Гц	25 Гц (при AC питании)
		40 Гц (при DC питании)		40 Гц (при DC питании)
Время отклика	1,5 мс	10 мс	1,5 мс	10 мс
Степень защиты	IP67			
Защита от короткого замыкания	Есть			
Защита от обратной полярности	Есть (датчики постоянного тока)			
Индикация срабатывания	Желтый светодиод			
Температура окружающей среды	- 25...+70 °C			
Материал корпуса	PBT- пластик			

Электрическое подключение	Кабельный вывод 2 м
---------------------------	---------------------

#### ДАТЧИКИ С РАЗЪЕМОМ

Параметр	Значение	
Модификация	CAP18*-**.*.U1.E	CAP30*-**.*.U1.E
Диаметр корпуса	18 мм	30 мм
Расстояние дальности действия (Sn)	16 мм, 25 мм	20 мм, 30 мм
Напряжение питания	10...30 VDC	
Гистерезис	15% от Sr*	
Точность повторения	≤5% от Sr	
Максимальный ток нагрузки	300 mA	
Ток утечки	≤0,01 mA	
Падение напряжения	≤ 2 V	
Максимальная частота срабатывания	100 Гц	
Время отклика	1,5 мс	
Степень защиты	IP67	
Защита от короткого замыкания	Есть	
Защита от обратной полярности	Есть	
Индикация срабатывания	Желтый светодиод	
Температура окружающей среды	- 25...+70 °C	
Материал корпуса	PBT- пластик	

### Комплектация ОВЕН Емкостные бесконтактные датчики KIPPRIBOR серии CAP

#### УПАКОВКА

Варианты упаковки	Пакет (1 шт.)
Масса одного датчика	CAP18/CAP18M – 0,1 кг CAP30/CAP30M – 0,16 кг