

# Детекторы утечек

## Плавающие электроды

для детектирования тонкого слоя электрически непроводящих, специфически легких жидкостей на электрически проводящих, специфически тяжелых жидкостях.

### Устройство

В верхней части детектора находится в креплении, стержневой датчик, с управляющим и массовым электродами, который можно юстировать по высоте. Датчик служит для включения сигнализации. Альтернативно могут поставяться датчики с двумя управляющими электродами для дачи предыдущей сигнализации и основной сигнализации. Четыре поплавка и стабилизирующая пластина, образует нижнюю часть плавающего электрода.

### Принцип действия и регулировка

Обычно плавает, плавающий электрод SCHE ... на электропроводящей жидкости напр. вода. Электрод подключается к реле электродов и снабжается от него безопасным, защитным напряжением.

Стержневой датчик, в зависимости от волнений поверхности воды, настроен таким образом, что оба электродных стержня, незначительно но постоянно находятся под водой. Присутствие электропроводящей жидкости (воды), обеспечивает прохождение тока покоя через реле.

В зависимости от волнений поверхности жидкости, необходимо настроить стержневой электрод таким образом, чтобы даже при появлении тонкого слоя масла, прервать прохождение тока покоя и этим самым вызвать сигнализацию.

В случаи утечки масла (электрически непроводящей жидкости) на поверхности воды, достаточно слоя масла от 3 до 10 мм для того чтобы вызвать сигнализацию.

Для безупречной работы SCHE ... необходимо иметь мин. уровень жидкости над дном резервуара и т.д. (см. технические характеристики соответствующих плавающих электродов). При отсутствии мин. уровня жидкости, нет контакта стержней с водой, что приводит к прерыванию тока покоя и вызову сигнализации. Только у типа SCHE2/E (Variante ILS) предусмотрен для такого случая перемикающий контакт аварийной сигнализации. Подключение плавающего электрода SCHE ... предусмотрено для реле электродов ESA 2.



## Плавающие электроды SCHE ...

Технические характеристики	SCHE 2/T/GR	SCHE 2/E	SCHE 2/E (Variante ILS)
Исполнение	1 управляющий электрод и 1 электрод массы		
Электродные стержни	из нерж. стали 1.4571, Ø 4 мм, покрытая садящейся трубкой из Полиолефина	из нерж. стали 1.4571	из нерж. стали 1.4571
Длина электродных стержней	пр. 45 мм, другие длины электродных стержней по запросу	из нерж. стали 1.4571	из нерж. стали 1.4571
Материал электродной головки	PP	из нерж. стали 1.4571	из нерж. стали 1.4571
Электрическое подключение	Маслостойкий PVC-кабель, залитый в головке электрода; другой кабель по запросу	PTFE-кабель, другой кабель по запросу	PTFE-кабель, другой кабель по запросу
Длина подключаемого кабеля	2 м; другая длина по запросу		
Материал держателя электрода, стабилизирующей пластины и распорок	PVC	Нерж. сталь 1.4571 или другая нерж. сталь	
Число поплавков, материал и размеры поплавков	PP, пр. Ø 85 мм	4 штуки из нерж. стали 1.4571, пр. Ø 95 мм	из нерж. стали 1.4571, пр. Ø 130 мм
Перемикающий контакт аварийной сигнализации	—	—	магнитоуправляемый герконовый контакт
Температурный диапазон	от + 8°C до + 60°C		от - 20°C до + 90°C
Макс. длина кабеля между реле электродов и SCHE		1000 м	

## Реле электродов ESA 2

Технические характеристики	ESA 2
Альтер. напряжения питания	как у реле для электродов Leckstar, см. стр. 13
Цепь тока электродов (кл. 7 и 8)	2 клеммы (ведущие безопасное низкое напр. SELV), действующих на 2 выходных реле без самоблокировки, причём одно из них можно сбрасывать при активной сигнализации
Напряжение холостого хода	9 V <sub>eff</sub> $\sqrt{10}$ Hz (безопасное низкое напр. SELV)
Цепи активного тока (кл. 12, 13 – реле 1, кл. 9, 10 – реле 2)	2 потенциально развязанных, нормально закрытых контакта в режиме тока покоя, оба задействованные в состоянии готовности. Один из нормально закрытых контактов (кл. 12; 13 – реле1) в случаи сигнализации, можно квитируют. Другой, нормально закрытый контакт(кл. 9; 10 – реле 2) остаётся задействованным на всём протяжении сигнализации.
Квитиование	посредством встроенной кнопки или внешней квитирующей кнопкой (подключение к кл. 4 и 5) есть возможность реле 1 (кл. 12, 13), сбросить
Индикация состояния	с помощью двухцветного светодиода: - зелёный свет = нормальное состояние, оба вых. реле активизированы - мигающий красный = сигнализация утечки, оба вых. реле не активизированы - красный постоянный свет = состояние сигнализации квитировано, выходное реле 1 сброшено
Другие технические характеристики	Как у реле для электродов, см. стр. 13



Приборы, описанные в данной документации, могут встраиваться, подключаться, вводиться в эксплуатацию только персоналом с соответствующей квалификацией! Право, на отклонение от изображений, технических характеристик, технических характеристик, оставлено за собой. Данные этого проспекта содержат спецификацию продукта, но не заверение свойств продукта.