

Ёмкостный датчик уровня

для проводящих и непроводящих жидкостей

КОРПУС

Латунь.

ЭЛЕКТРОД

Медно-цинковый сплав (сплав Cu-Zn), с покрытием из ПТФЭ.

ГНЕЗДОВОЙ РАЗЪЁМ (DIN 43650 C)

Технополимер на основе полиамида (PA), чёрный цвет, со встроенным кабельным вводом и держателем контакта. Класс защиты IP 65, в соответствии с EN 60529 (на стр. -).

ШТЕКЕРНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ

4-контактный разъём M12x1 из технополимера на основе полиамида (PA), чёрный цвет, матовая отделка. Класс защиты IP 67. Для правильной сборки см. Предупреждения.

СТАНДАРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- **HSC-W-A**: для проводящих жидкостей, открытый электрический выход NPN
- **HSC-W-D**: для проводящих жидкостей, закрытый электрический выход NPN
- **HSC-O-A**: для непроводящих жидкостей, открытый электрический выход NPN
- **HSC-O-D**: для непроводящих жидкостей, закрытый электрический выход NPN
- **KN**: необходимо добавить индекс для вариантов исполнения с разъёмом с наружной резьбой M12x1

МАКС. РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА

-30 / +125°C.

МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

50 bar.

ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходит для обнаружения проводящих жидкостей, таких как вода, и непроводящих жидкостей, таких как масло / дизельное топливо.

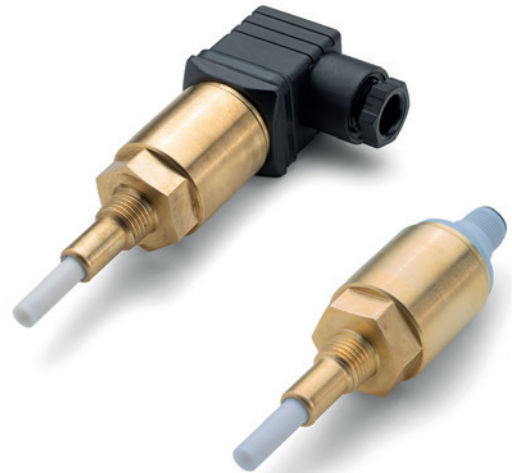
Задержка включения датчика, равная 4 секундам, представляет собой время, прошедшее между определением уровня внутри резервуара и отправкой сигнала на ПЛК.

Разница, необходимая для калибровки гистерезиса выходного сигнала, рассчитывается, начиная с точки вмешательства (I1), и представляет собой виртуальную точку вмешательства, полученную путём сложения значения разницы со значением I1. Датчик можно монтировать как вертикально, так и горизонтально.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОСТУПНЫ ПО ЗАПРОСУ

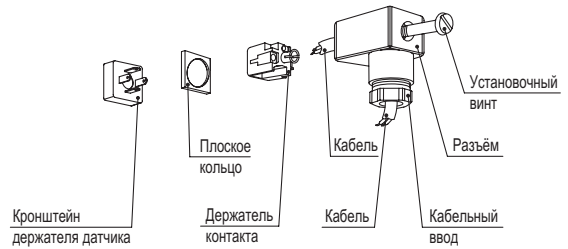
- Корпус из нержавеющей стали AISI 316.
- Длина зонда 90 мм.
- Время задержки включения можно задать в диапазоне от 1 до 10 с.
- Разницу для калибровки можно задать в диапазоне от 0 до 5 мм.
- Наружная резьба, цилиндрическая трубная резьба UNI 228/1 или коническая трубная резьба UNI 7/1.

Электрические характеристики	
Описание	Особенности
Источник питания	15 – 35 Vcc
Ток, потребляемый внутренней цепью	5 mA
Электрический выход	Нажать - потянуть
Макс. нагрузка	3W
Задержка включения	4 sec
Разница	3 mm

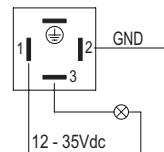


ИНСТРУКЦИИ ПО СБОРКЕ РАЗЪЁМА

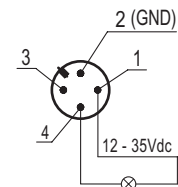
1. Отсоедините разъём от датчика, открутив расположенный на разъёме установочный винт, извлеките держатели контактов и ослабьте кабельный ввод.
2. Вставьте кабель в разъём (стандартный разъём) и присоедините провода к зажимам, как показано на инструкциях по электропроводке.
3. Соберите путём вставки держателя контактов в разъём в требуемом положении.
4. Вверните разъём в датчик, а затем затяните кабельный ввод.



HSC



HSC-KN



ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

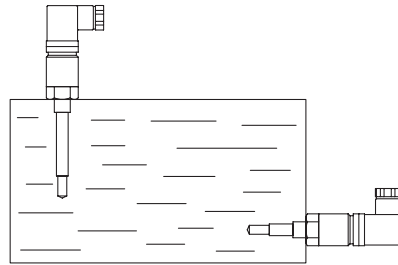
Измерение уровня основано на изменении электрической ёмкости внутри резервуара. Датчик уровня и металлическая стенка создают своего рода конденсатор, электрическая ёмкость которого изменяется в зависимости от количества жидкости, содержащейся в самом резервуаре.

По мере повышения уровня внутри резервуара электрическая ёмкость датчика увеличивается соответствующим образом. Например, пустой резервуар имеет меньшую электрическую ёмкость, а полный — большую.

Датчик можно монтировать как вертикально, так и горизонтально (рис. 1).

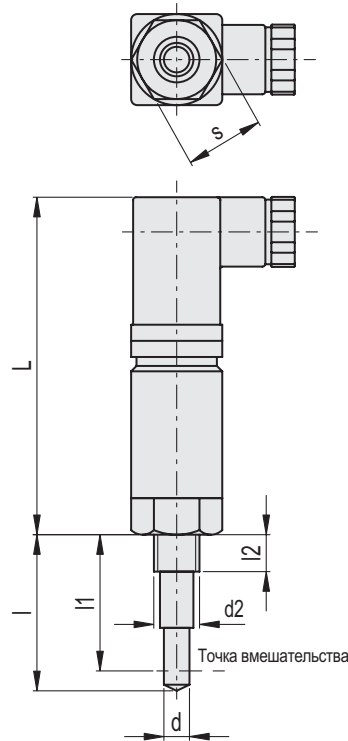
Рекомендуется периодически проверять состояние электрода и его покрытия и при необходимости выполнять очистку с использованием неагрессивных жидкостей.

Рис. 1



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Избегайте использования длинных соединительных трубок при обоих вариантах установки (горизонтальный монтаж на боковой стороне резервуара или вертикальный монтаж) во избежание образования конденсата и накопления остатков, которые могут помешать распознаванию.



HSC-W-A

Код	Описание	d2	d	L	l'	l1	l2	s	ΔΔ
111251	HSC-W-1/4NPT-50-A	1/4 NPT	6.5	77	50	40±2	10	24	140

HSC-W-D

Код	Описание	d2	d	L	l'	l1	l2	s	ΔΔ
111252	HSC-W-1/4NPT-50-D	1/4 NPT	6.5	77	50	40±2	10	24	140

HSC-O-A

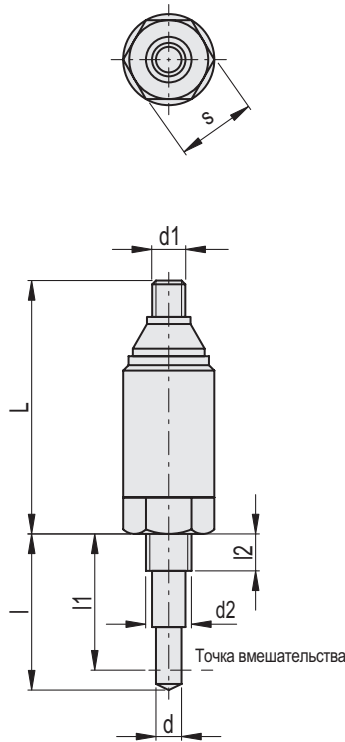
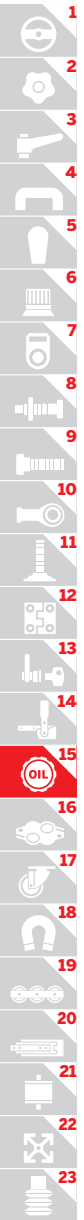
Код	Описание	d2	d	L	l'	l1	l2	s	ΔΔ
111241	HSC-O-1/4NPT-50-A	1/4 NPT	6.5	77	50	40±2	10	24	140

HSC-O-D

Код	Описание	d2	d	L	l'	l1	l2	s	ΔΔ
111242	HSC-O-1/4NPT-50-D	1/4 NPT	6.5	77	50	40±2	10	24	140

* Длина зонда





HSC-W-A-KN

Код	Описание	d ₂	d	L	l*	l ₁	l ₂	s	d1	⚖
111255	HSC-W-1/4NPT-50-A-KN	1/4 NPT	6.5	64	50	40±2	10	24	M12x1	138

HSC-W-D-KN

Код	Описание	d ₂	d	L	l*	l ₁	l ₂	s	d1	⚖
111256	HSC-W-1/4NPT-50-D-KN	1/4 NPT	6.5	64	50	40±2	10	24	M12x1	138

HSC-O-A-KN

Код	Описание	d ₂	d	L	l*	l ₁	l ₂	s	d1	⚖
111245	HSC-O-1/4NPT-50-A-KN	1/4 NPT	6.5	64	50	40±2	10	24	M12x1	138

HSC-O-D-KN

Код	Описание	d ₂	d	L	l*	l ₁	l ₂	s	d1	⚖
111246	HSC-O-1/4NPT-50-D-KN	1/4 NPT	6.5	64	50	40±2	10	24	M12x1	138

* Длина зонда

Аксессуары для гидравлики 15