

ПАСПОРТ

Наименование:

Высокочастотные сигнализаторы уровня RFLS-35



Обозначение:

Наименование:

Высокочастотные сигнализаторы уровня, 7...34 В пост. тока, присоединение G 1/2", G 3/4", M27x2 или Tri-clamp, выход

PNP. -40...80°C

1. Описание

Высокочастотные емкостные датчики уровня RFLS-35 являются компактными сигнализаторами уровня, работающими с жидкими веществами с различным показателем диэлектрической проницаемости.

Емкостный датчик уровня RFLS-35 представляет собой устройство для дискретного контроля уровня жидкостей различной вязкости. Высокочастотный диапазон работы датчика обеспечивает повышенную надежность и точность сигнализации наличия среды, а также препятствует образованию отложений на чувствительном электроде.

2. Принцип работы и применение

Датчик RFLS-35 относится к емкостно-частотным сигнализаторам уровня. Его действие основано на резонансном явлении, возникающем в колебательном контуре, и измерении резонансной частоты. Конструкция устроена таким образом, что корпус датчика и электрод, находящийся внутри наконечника, образуют собой конденсатор. Решающее влияние оказывает наличие продукта и его диэлектрическая проницаемость, так как прибор оценивает емкость между стенкой резервуара и зондом. Резонансный же контур образуется совместно с катушкой из контактной части. И как только резонансная частота доходит до предустановленного значения (порога срабатывания), выходной сигнал датчика переключается.

Емкостные датчики RFLS-35 обладают уникальной функцией «Medium window». Ее суть заключается в возможности настройки прибора на вещество с определенной диэлектрической проницаемостью. Эта функция полезна, например, при образовании пены на поверхности жидкости.

Настройка датчика происходит с использованием специального магнитного стержня, с помощью которого можно выбрать чувствительность прибора. Удобные световые индикаторы, расположенные на датчике, позволяют оценивать его состояние при настройке и в работе. Также настройка с помощью магнитного стержня позволяет избежать случайного воздействия на управляющие элементы датчика со стороны посторонних предметов и персонала.

Прибор используется для сигнализации предельных уровней различных жидкостей, в том числе вязких и электропроводящих сред, таких как йогурт, джемы, майонез, жидкое мыло, кремы, пасты, моющие средства и химикаты.

3. Технические характеристики

Основные технические параметры	параметры	
Напряжение питания		734 В пост. тока
Потребляемый ток		макс. 5 мА пост. тока
Макс. ток переключения (выход PNP)		300 MA
Остаточное напряжение о включенном состоянии	состоянии	макс. 1,5 В
Соединительная способность (корпус - писание) прочность	писание) прочность	5 нФ / 500 В пер. тока (50 Гц)
Диапазон температур окружающей среды	н	-40+80 °C
	тип RFLS-35NC	IP67
Cleilene sallini bi	тип RFLS-35NA(B,V,H,D)	IP68
Кабель (варианты с кабельным вводом)		PVC 3x0,5 mm ²
Вес (без кабеля)		ок. 0,15 кг
Тип выхода		PNP

Исполнения датчика	Тип электрода	Исполнения датчика Тип электрода Классификация оборудования
RFLS-35N	Все типы	Базовое исполнение для использования в невзрывоопасной среде.

Часть датчика Материал изготовления Стандартный материал*

Корпус		нерж. сталь W.Nr. 1.4404 (AISI 316L)
Электрод		нерж. сталь W.Nr. 1.4301 (AISI 304)
Изоляция элект- рода	тип эл. 1 тип эл. 2	PEEK
Уплотнительное кольцо	RFLS-35N-1B RFLS-35N-1E RFLS-35N-1V RFLS-35N-2	NBR EPDM FPM (Viton)
Кабельный ввод (версия «А»)	рсия «А»)	нерж. сталь W.Nr. 1.4571 / NBR

*Проверить химическую совместимость с веществом. По договорённости можно выбрать материал другого типа.

никелированная латунь / РА никелированная латунь / РА

Разъём М12 (версия «С») Кабельный ввод (версия «D») Кабельный ввод (версия «В», «V», «Н»)

пластик PA / NBR

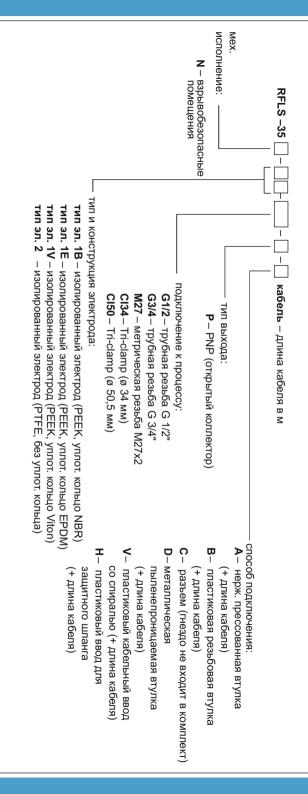
Стойкость к температуре и давлению	ипературе и	1 давленик	0
Вариант исполнения	Рабочая температура	Температура окр. среды	Максимальное избыточное давление
RFLS-35N-1B (1E)	-40°C+105°C	-40°C+80°C	10 МПа
RFLS-35N-1V	-20°C+105°C	-40°C+80°C	10 M∏a
RFLS-35N-2	-40°C+105°C	-40°C+80°C	5 МПа до 50°C 2,5 МПа свыше 50°C

Подключение к процессу

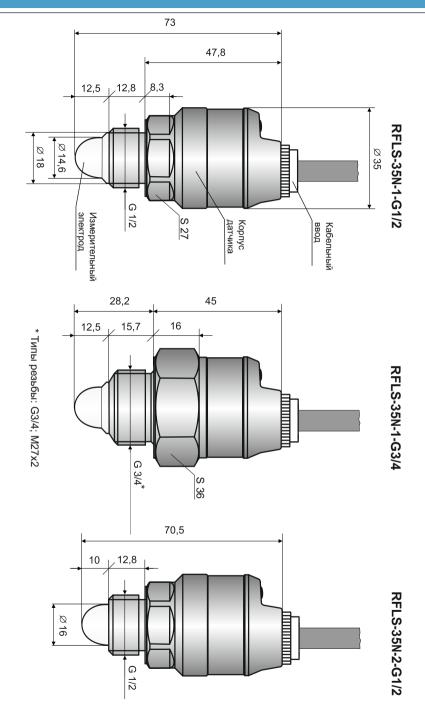
Бесшовное соединение (Tri-Clamp) *	Метрическая резьба	Трубная резьба	Трубная резьба	Название
ø 34 мм ø 50,5 мм	M27x2	G 3/4"	G 1/2"	Размер

^{*} только для электрода типа 2

4. Информация для заказа



5. Габаритные размеры

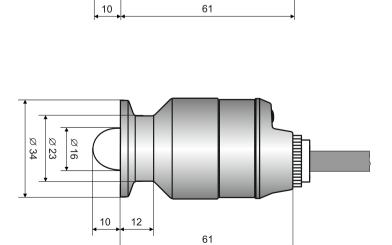


25,7 45 15,7 16 10 G 3/4 * S 36

RFLS-35N-2-G3/4

RFLS-35N-2-CI50 (Tri-clamp)

RFLS-35N-2-Cl34 (Tri-clamp)



* Типы резьбы: G3/4; M27x2

 \varnothing 50,5 Ø 23 Ø 16

Гарантийные обязательства:		
Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгру	узки.	
	М.П.	
Паспорт на каждые 10 единиц товара в тра	нспортной таре - 1 шт.	
	Дата отгрузки:	
Серийный(-е) номер(а):	«»2	0г.