

Паспорт
Датчик непрерывного измерения уровня
Модель SEA01-I420-1000-DC-P12-FP

Назначение:

Датчик предназначен для непрерывного анализа уровня токопроводящих сред. Может применяться в сельском хозяйстве (разведение КРС, производство и переработка молока, птицеводство, свиноводство, орошение и полив в растениеводстве), пищевой промышленности (производство и фасовка молочных продуктов, розлив напитков, соков), в химической и других отраслях.

Принцип действия:

Датчик ёмкостный с аналоговым выходом для непрерывного анализа уровня жидкости - электронное устройство, создающее электрическое поле в зоне чувствительности, реагирующее на изменение уровня жидкости, при погружении чувствительного элемента и преобразующее значение этого уровня в аналоговый сигнал по току или напряжению с линейной зависимостью.

Применение:

Датчик устанавливается в металлическую ёмкость в вертикальном положении, при этом чувствительный элемент погружается вовнутрь. Чувствительный зонд датчика имеет непосредственный контакт с измеряемой средой. Изменение уровня измеряемой среды вызывает пропорциональное изменение выходного сигнала с датчика.

В датчике предусмотрена возможность независимой (друг от друга) регулировки нижнего уровня Lr1, так и верхнего уровня Lr2.

Технические характеристики:

Установочный размер резьбы	G3/4"
Напряжение питания постоянного тока	18...30 В
Номинальное напряжение питания	24 В
Диапазон изменения тока на выходе	4...20 мА
Сопротивление нагрузки	<300 Ом
Скорость изменения тока нагрузки	100 мА/с
Номинальный контролируемый уровень Lmax	1000 мм
Контролируемая жидкость	Молоко, вода
Диапазон температур рабочей среды	+5...+95 °С
Погрешность преобразования в температурном диапазоне +5...95 °С	±2%
Независимая регулировка чувствительности:	
- нижнего уровня [LR1]	20% от Lmax
- верхнего уровня [LR2]	20% от Lmax
Способ присоединения	Разъём
Степень защиты корпуса датчика	IP67
Степень защиты погружаемой части датчика	IP68
Материал корпуса	Полиамид
Материал оболочки погружаемой части датчика	Фторопласт
Давление контролируемой жидкости	1,5 бар

Габаритный чертёж

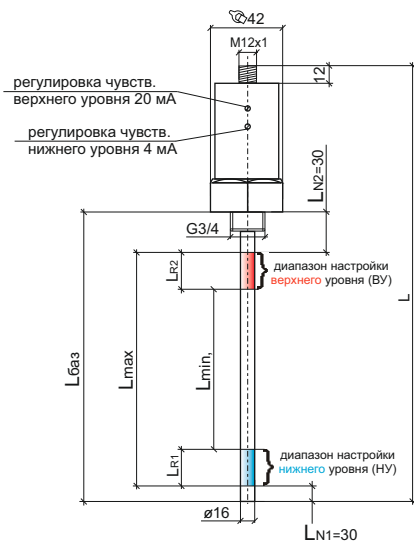
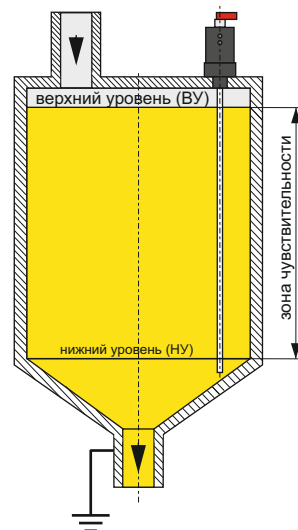


Схема монтажа



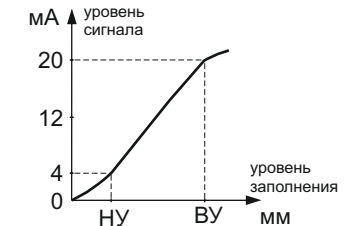
Общий вид



Таблица типоразмеров

Lбаз	310	560	810	1060	1310	1560	1810
Lmax	250	500	750	1000	1250	1500	1750
Lr1, Lr2	50	100	150	200	250	300	350
Lmin	150	300	450	600	750	900	1050

Зависимость вых. сигнала от уровня жидкости



$L_{max} = L_{min} + L_{r1} + L_{r2}$
 $L_{баз} = L_{max} + L_{N1} + L_{N2}$

L_{N1} - нижняя зона нечувствительности
L_{N2} - верхняя зона нечувствительности

Схема подключения

