

LP | стержневая серия

Аналоговый выход



■ Характеристики продукта

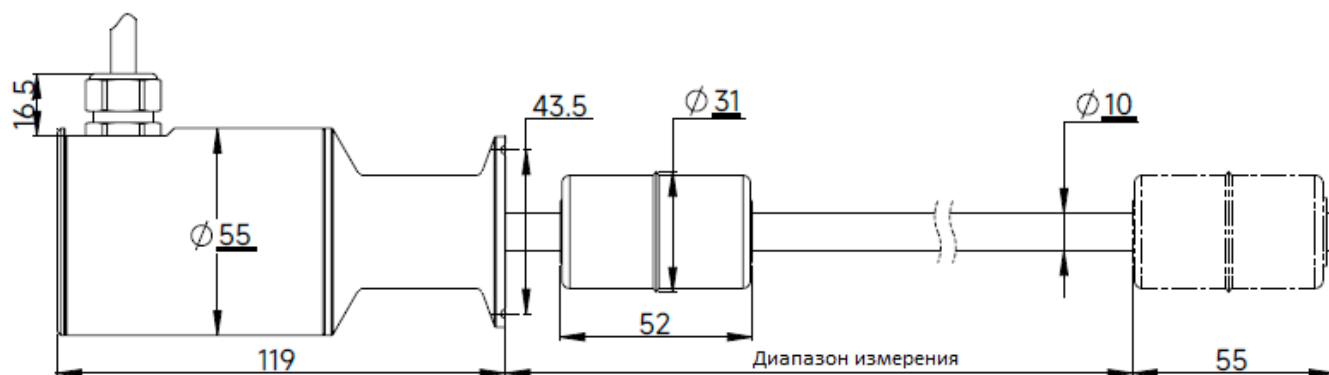
- Прочный и надежный датчик уровня жидкости в соответствии с сертификатом безопасности пищевых продуктов
- Абсолютные показания без необходимости обнуления
- Бесконтактное магнитострикционное измерение
- Нелинейность $< \pm 0.02\%$ F.S.
- Повторяемость $< \pm 0.005\%$ F.S.
- Поплавок из нержавеющей стали диаметром 31 мм
- Простота установки, поставляется с быстросъемным креплением
- Боковой вывод кабеля
- Аналоговый выход (В/мА), без преобразования

Технические параметры

Название	Параметры/показатели	Название	Параметры/показатели
Входной сигнал		Конструкция	
Измеряемые данные	Смещение	Стержень датчика	Нержавеющая сталь 304 (в соответствии с национальным стандартом безопасности пищевых продуктов GB4806.9-2016)
Диапазон измерения	50-1000 мм	Корпус датчика	Нержавеющая сталь 304
Выходной сигнал		Монтажные принадлежности	
Выходной ток	4-20 мА (Мин./макс. Нагрузка: 0/500 Ом)	Направление монтажа	Вертикальная установка, наклон $\leq 5^\circ$
Выходное напряжение	0-10 В (Мин. Нагрузка > 5 кОм)	Способ установки	Быстросъемное крепление
Параметры измерения		Диаметр стержня	$\varnothing 10$ мм
Разрешение	16 бит D/A	Условия эксплуатации	
Нелинейность	$< \pm 0.02\%$ F.S. (минимум ± 100 мкм)	Рабочая температура	$-40^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
Повторяемость	$< \pm 0.005\%$ F.S. (минимум ± 10 мкм)	Температура среды	$-40^\circ\text{C} \dots +95^\circ\text{C}$
Электрические характеристики		Температура хранения	$-20^\circ\text{C} \dots +100^\circ\text{C}$
Подключение	Прямой кабель	Температура процесса	Максимум 130°C (≤ 1 час)
Входное напряжение	24 VDC (-15/+20%)	Средняя плотность	$\geq 0,9$ г/см ³ , без конденсации
Рабочий ток	< 60 мА (В зависимости от диапазона)	Влажность	$\leq 90\%$, без конденсата
Защита от неправильной полярности	-30 VDC (максимум)	Степень защиты	IP67
Защита от перенапряжения	36 VDC (максимум)	Сопротивление давлению	Стержень: 35 МПа Поплавковый магнит: 0.4 МПа
Прочность изоляции	500 V (Между сигнальной землей и корпусом)		

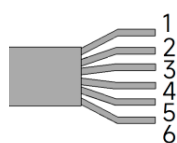
Размеры

Кабельный отвод



Электрическое соединение

Интерфейс аналогового сигнала



Pin	Цвет	Значение
1	серый	Выход аналогового сигнала
2	розовый	Сигнальная земля
3	желтый	Не используется
4	зеленый	Не используется
5	коричневый	24 VDC (-15/+20%)
6	белый	Заземление питания постоянного тока (0 VDC)