

Датчики уровня

NVS-141...146

Описание

Датчики **NVS-141...146** используются вместе с преобразователем сигнала (тип **mnv-...**) для определения уровня жидкости. Датчики уровня **NVS-141...146** установленные вместе с сварными штуцерами **EMZ-132** полностью соответствуют гигиеническим требованиям для пищевой и фармацевтической промышленности (сертифицировано **EHEDG**). Также могут использоваться вварные штуцеры других производителей. Материалы, из которых изготовлены эти датчики, в том числе и пластиковые детали, рассчитаны для процессов безразборной мойки и стерилизации (CIP/SIP). Электроды датчиков **NVS-146** обработаны покрытием PFA, что предотвращает ложное срабатывание датчика на пену.

Датчики уровня **NVS-141.m ... NVS-146.m/...** оборудованы встроенным преобразователем сигнала **mnv-1**. Выходной сигнал с датчика уровня (24V DC) позволяет подключать датчик напрямую к системе управления, таким образом снижая затраты на монтаж и кабели.



Особенности

- Стандартное гигиеническое подсоединение, сертификат **EHEDG**
- Исполнение для пищевой промышленности
- Маркировка расположения выхода сальника PG (с штуцером **EMZ-132**)
- Использование вварных штуцеров других производителей
- Возможность подрезать электрод до требуемой длины

Опции

- Встроенный преобразователь сигнала **mnv-1**
- Встроенное сопротивление для аварийного разрыва цепи
- Сертификат соответствия на штуцер DIN 50049 3.1B

Спецификация

Подсоединение	кабельное терминал	PG9 (опция: M12, фикс. кабель) 2-х, 3-х пров. (опция "m" с mnv-1)
Класс защиты		IP67
Материал	головка/резьба изоляция электрод	нерж. сталь 1.4305, Ø 55 мм/SW22 PEEK нерж. ст. 1.4571, Ø 4 мм (опция 8 мм)
Длина электродов		4, 200, 500, 850, 1000 (... 2000 мм)
Покрытие	только NVS-146	PFA (P10301), толщ. покр. 0,1мм
Ответный сварной штуцер		EMZ-132 , диаметр 30 мм
Рабочая температура		0... +150°C
Рабочее давление		6 бар MAX
Преобразователь сигнала mnv-1 (NVS-141.m ... NVS-146.m/...)		
Входной сигнал	Электрод E1	Напряжение 1,5...2 V AC/ 300 Гц
Чувствительность	регулируемая тип mnv-1e	4 положения: 0,1; 1; 10; 100 кОм Плавное изменение 0,1...100 кОм
Срабатывание	заполнено/пусто	Переключается джампером
Время задержки	фиксированное	0,5 с
Питание		15...36 V DC
Выходной сигнал	активный	-10% напряжения питания/ 0,05A защита от короткого замыкания

Все данные могут быть изменены вследствие дальнейшего технического развития

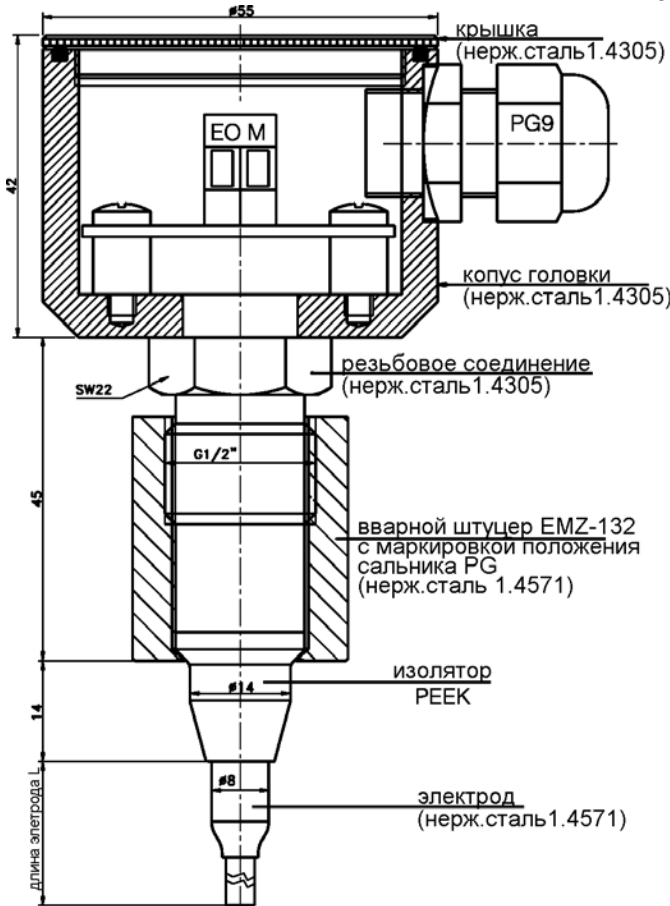


Датчик уровня **NVS-146.m/200**
с преобразователем сигнала **mnv-1**

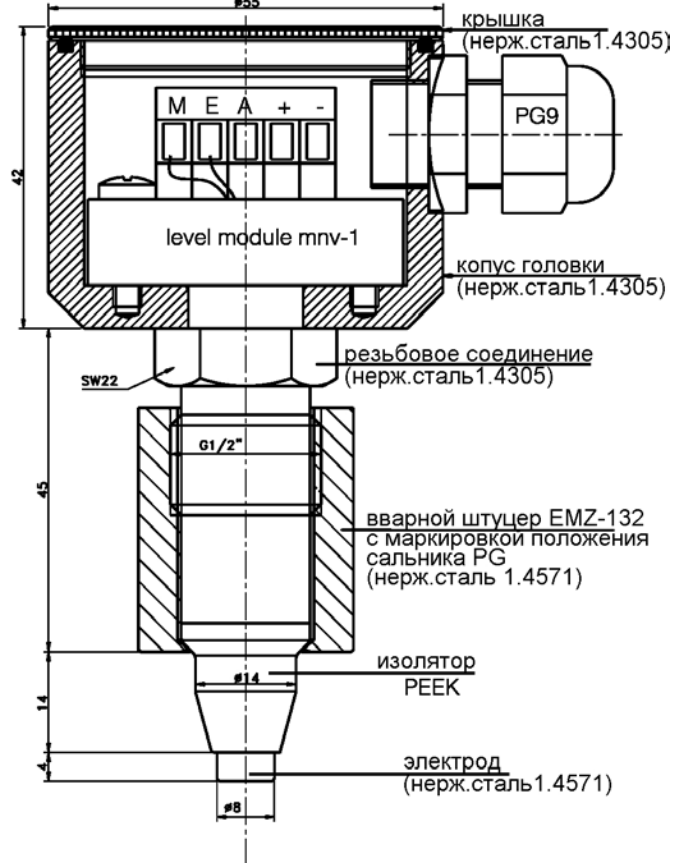
Типы датчиков и заказные номера

модель	электрод 4 мм	электрод 200 мм	электрод 500 мм	электрод 850 мм	электрод 100 мм
полированный	NVS-141	NVS-143/200	NVS-143/500	NVS-143/850	NVS-143/1000
полир. с mnv-1	NVS-141.m	NVS-143.m/200	NVS-143.m/500	NVS-143.m/850	NVS-143.m/1000
с покрытием	---	NVS-146/200	NVS-146/500	NVS-146/850	NVS-146/1000
с покр. с mnv-1	---	NVS-146.m/200	NVS-146.m/500	NVS-146.m/850	NVS-146.m/1000

Габаритные размеры датчика NVS-143/...

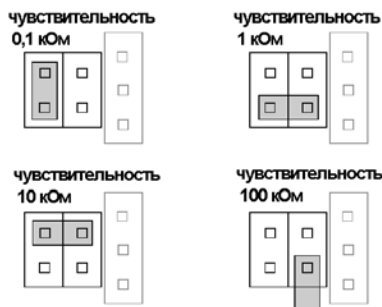


Габаритные размеры датчика NVS-141.m с встроенным преобразователем сигнала mnv-1



Настройка чувствительности встроенного преобразователя сигнала mnv-1

1. Датчик должен быть погружен в измеряемую жидкость.
2. Установите джампер переключения чувствительности в положение «0,1 кОм»
3. Если загорелся светодиод, то уменьшите чувствительность датчика, последовательно устанавливая джамперы на 1, 10 или 100 кОм (как показано на рисунке) до тех пор, пока не погаснет светодиод



Установка сигнала пусто/заполнено

- Джампер может быть установлен в одно из двух положений срабатывания датчика:
- «заполнено»: сигнал подается, когда датчик погружен в продукт
 - «пусто»: сигнал подается, когда датчик находится вне продукта

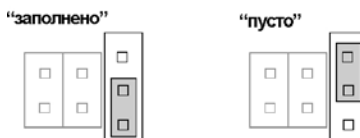


Схема подключения преобразователя сигнала mnv-1

