

Информация о продуктах NSK-157, -357, -358

Датчики постоянного уровня

Область применения

- Мониторинг уровня в металлических емкостях высотой до 2.5 м
- Возможность использования для контроля за вязкими и клейкими средами
- Двухэлектродная версия датчика для пластиковых емкостей
- Проводимость измеряемой среды от 1 мкСм/см (т.е. дистиллированная вода)
- Используется для сред с однородной проводимостью



Примеры использования

- Мониторинг уровня в малых емкостях глубиной от 100 мм
- Контроль уровня в емкостях для станций дозирования растворов
- Измерение уровня в емкостях под давлением

Гигиеническое исполнение

- При использовании для монтажа датчиков вварных штуцеров EMZ-352 или EMZ-132 будут достигнуты оптимальные показатели по гигиеничности установки и безразборной мойке (сертификаты EHEDG, 3A)
- Безразборная мойка до 100°C
- Для высокотемпературного исполнения безразборная мойка и стерилизация до 150°C (30 мин.)
- Контактирующие с продуктом материалы имеют сертификат FDA
- Датчик полностью изготовлен из нержавеющей стали
- Различные варианты подсоединений для монтажа TriClamp, молочный фланец, DRD, Varivent, BioControl

Особенности

- Не требующий калибровки **потенциометрический принцип измерения**
- Определяемое положение кабельных вводов
- Сигнал опорожнения емкости
- Гальваническое разделение между питанием и выходным сигналом

Опции / Аксессуары

- Высокотемпературное исполнение до 150°C (с шейкой)
- Изоляция электродов при верхней установке датчика (защита от брызг, вязких или образующих пленку на электроде сред)
- Возможность установки в дно емкости
- Электрический разъем M12 / кабельный ввод для взрывоопасных зон

Внимание: Только использование вварных штуцеров и фитингов Негеле гарантирует точность измерений!

Поставляются полностью изолированные электроды (**опция OI**) вязких или образующих пленку на электроде сред (например, щелочки) или для станций безразборной мойки.

Условия для точки измерения в соответствии со стандартом 3A 74-03:

- Датчики NSK-157.1A, -357.1A, -357.2A, -358A имеют сертификат 3A.
- Для монтажа допустимы только вварные штуцеры и фитинги CLEANadapt (EMZ, EMK, EHG, адаптеры AMC, AMV, AMA и AMB).
- Сварной шов при монтаже штуцеров EMZ и EMK должен соответствовать требованиям стандарта 3A 74-03, D6.1.4: «Минимальные радиусы контактирующих с продуктом сварных швов должны быть не менее ¼ дюйма (6,35 мм) за исключением радиусов сварных швов ⅛ дюйма (3,18 мм), когда толщина одной или обеих свариваемых частей меньше 3/16 дюйма (4,76 мм).»
- Самоочищение обеспечивается при установке датчика в положениях 1,2 или 3.
- Монтаж в технологические линии требует наличия дренажного отверстия.

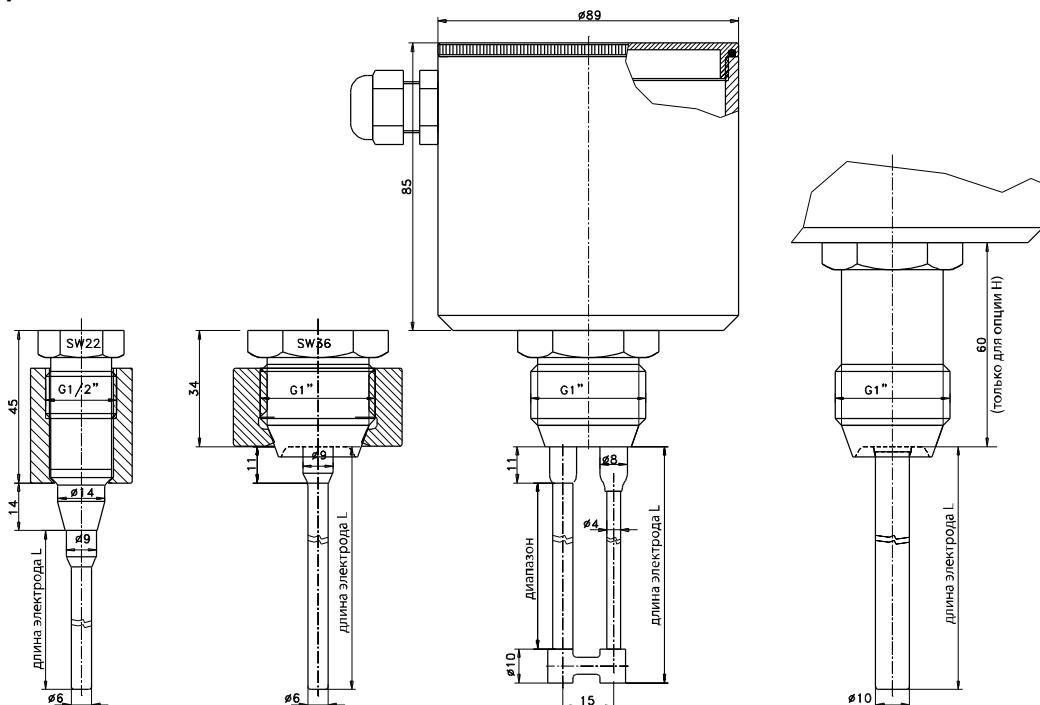


Спецификации, размеры и опции

Технические характеристики

Подсоединение	резьбовое момент G1/2", G1"	G1/2" или G1"	Точность	≤ 1,0%
Материалы	головка датчика резьба	SS316 (1.4305) SS316 (1.4305) WW 22 / WW 36 мм	Линейность	≤ 1,0%
	изоляция	PEEK	Электрическое подключение	кабельный ввод (2x) M16x1.5 (PG) 2-провод. 1.5 mm ²
	электрод	SS316L (1.4404) Ø3, 6 или 10 мм	разъем питания	разъем M12 18...36 V DC
Температурный диапазон	изоляция	PFA	Выходной сигнал	аналоговый 4...20 mA 500Ω макс.
	окружающая среда	0...50°C	Сигнал опорожн.	выход 2.4 mA
	наконечник	-10...100°C	Потребляемый ток	250 mA макс.
	высокотемп. исполн.	-10...150°C 30мин. макс.	Класс защиты	IP69K
			Рабочее давление	10 бар макс.

Габаритные размеры датчиков NSK-...



Тип	NSK-157/...	NSK-357.1/...	NSK-357.2/...	NSK-358/.../H
Резьба	G1/2" гигиеническая	G1" гигиеническая	G1" гигиеническая	G1" гигиеническая
Адаптер	EMZ-132	EMZ-352	EMZ-352	EMZ-352
Длина	100...500 мм	100...500 мм	200...800 мм	501...2500 мм
Диаметр электрода	до L=200 мм; Ø 3 мм до L=500 мм; Ø 6 мм	до L=200 мм; Ø 3 мм до L=500 мм; Ø 6 мм	Электрод: Ø 6 мм Земля: Ø 4 мм	Ø 10 мм
Используется для	линейных емкостей из стали	линейных емкостей из стали	пластиковых или линейных емкостей	линейных емкостей из стали
Линеаризация	через PEM-DD	через PEM-DD	не	через PEM-DD

Опции

- O1 **Положение датчика сверху с изоляцией** Используется при измерении в средах с высокой вязкостью (защита от налипания, короткого замыкания). Длина изоляции: Ø6 мм: 50 мм, Ø10 мм: 100 мм. Внимание: на месте изменения изоляции датчик не измеряет!
- U **Установка датчика снизу** Для установки датчика в дно емкости
- O **Установка датчика сверху** Для установки датчика наверху емкости
- H **Высокотемпературное исполнение** Для работы со средами с температурой >100°C (с шейкой 60 мм)

Информация о продуктах NSK-157, -357, -358

Код для заказа

- NSK-157.1** Гигиеническое подключение G1/2", только один электрод, длина до 500 мм макс., до 200 мм Ø3 мм, далее Ø6 мм
NSK-357.1 Гигиеническое подключение G1", один электрод, длина до 500 мм макс., до 200 мм Ø3 мм, далее Ø6 мм
NSK-357.2 Гигиеническое подключение G1", двойной электрод, длина до 1500 мм макс., датчик Ø6 мм, земля Ø4 мм
NSK-358 Гигиеническое подключение G1", один электрод, длина > 500 мм макс., электрод Ø6 мм

Длина электрода

Пожалуйста, укажите длину электрода с шагом 10 мм, например, 230, 240, 250 и т.д. макс. длина 3000 мм

100...3000 (материал 1.4404)

100...3000-HAST (материал Hastelloy C)

Специальная длина

Положение установки и изоляция

OI (сверху, изоляция PFA)

U (снизу, без изоляции)

O (сверху, без изоляции)

ВНИМАНИЕ: на линиях с безразборной мойкой всегда выбирайте опцию OI!

Высокотемпературное исполнение

X (без)

H (с проставкой, кратковременно 150°C)

Электрическое подключение

X (кабельный ввод M16 x 1.5)

M12 (разъем M12 V2A)

Пример:

NSK-357.2 / 550-HAST / OI / H / M12

Типы вварных штуцеров и фитингов (датчик и адаптер заказываются по отдельности!)

Адаптер G1" для: NSK-358 NSK-357.1 NSK-357.2	Вварной штуцер Негеле	Адаптер G 1 1/2" → G1"	Tri Clamp	Конический штуцер DIN11851	Varivent	DRD	APV-Inline	BioControl
Размер								
DN25			AMC-352/ 1"-1.5"	-		-		-
DN40			AMC-352/ 1"-1.5"	AMK-352/40		-		-
DN50	EMZ-352 (только один размер)	AMG-352 (только один размер)	AMC-352/2"	AMK-352/50	AMV-352 Тип 40/50 (только один размер)	AMK-352/50	AMA-352 (только один размер)	AMB-50/1"
DN65			AMC-352/3"	AMK-352/65		-		AMB-65/1"
DN80			AMC-352/80	AMK-352/80		-		-
DN100			AMC-352/4"	AMK-352/100		-		-

