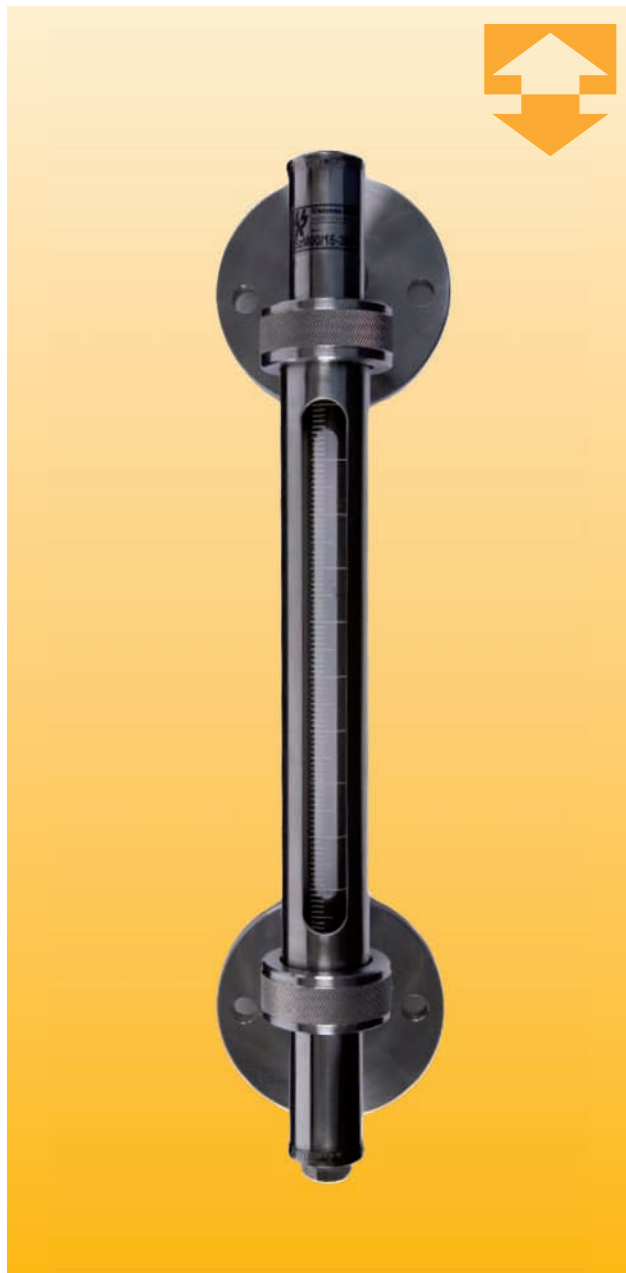


Стеклянный байпасный индикатор уровня • Модель SZM-R



- Диапазон измерения: 370 ... 3080 мм
- Макс. давление 10 бар;
- Макс температура: 100 °C
- Вязкость: макс. 50 мм²/с
- Присоединение:
DIN-фланец DN 15 ... 50,
ANSI-фланец 1/2" ... 2", соед. гайка G 1/2"
- Материал:
нерж. сталь 1.4301/1.4404 / Полипропилен
- Замеры по месту установки, без применения электрического питания
- Предельные контакты

Описание

Стеклянный трубчатый датчик уровня типа SZM-R предназначен для индикации уровня жидкости в малых и среднего размера емкостях, вертикальных или горизонтальных резервуарах, используемых в пищевой, фармацевтической и химической промышленности.

Механические нагрузки во время монтажных работ надежно блокированы крепежной арматурой, и стеклянная трубка защищена. Внешняя арматура также защищает трубку от механических воздействий в процессе эксплуатации.

Рекомендуется устанавливать датчики стандартного исполнения на емкости с чистыми жидкостями, а на емкости с загрязненными – с дренажными заглушками (на дне или на дне и сверху).

Диапазон измерений – расстояние между горизонтальными центральными линиями обоих фланцев (минимум 370 мм, максимум 3 080 мм).

Стеклянные трубки длиной более 1 500 мм сварные. Верх и дно трубки герметизируют уплотнительные кольца, по два с каждого конца: при этом материал для колец надо подбирать из расчета его химической совместимости с измеряемой жидкостью. Стандартный материал для колец – FPM, а на заказ возможно использовать этилен-пропилен монодиен (EPDM) или бутадиен-нитрильный каучук (NBR).

Датчик уровня можно снабдить емкостными сенсорами (максимум 3 на 100 мм), которые и будут осуществлять контроль мин. и макс. уровней, заданных на шкале (соответствие NAMUR). Шкала из анодированного алюминия с делениями уровня или объема можно дополнительно установить на внешней стороне.

Шкала может быть гравирована на алюминиевой линейке или стеклянной трубке, либо напечатана на фольге и приклеена на трубке или линейке.



Стекланный байпасный индикатор уровня • Модель SZM-K

Области применения

- Фармацевтика • Химическая промышленность
- Пищевая промышленность • Очистка воды
- Нефть • Молоко • Резервуары для хранения жидкостей

Технические характеристики

Диапазон измерения	370 ... 1000 мм (SZM-P) 370 ... 3 080 мм (SZM-K/SZM-S)
Материал	нерж. сталь / полипропилен
Уплотн. кольцо	FPM (стандартные) EPDM, NBR на заказ
Присоединение	DIN-фланец DN 15... 50, ANSI-фланец 1/2" ... 2" или соед. гайка G 1/2"
Разрешение шкалы	гравировка, 1 см печать на фольге, 2 мм
Макс. давление	10 бар
Макс. температура	65 °C (SZM-P) 100 °C (SZM-K, -S)

Плотность	любая (поплавок не применяется)
Макс. вязкость	50 мм ² /с

Предельные уровни

Тип	емкостный сенсор
Напряжение	8.2 В _{пост.}
Потребление электро- энергии в выкл.сост.	≤1.2 мА
Потребление электро- энергии во вкл.сост.	≥2.1 мА
Настройка	точная настройка потенциометром
Выходная функция	2 проводная, соответствие DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
Электр. присоединение	кабели
Характеристика кабелей	Ø 5.2, LIFYY, PBX, 2 м
Сечение кабеля	2 x 0.34 мм ²
Состояние индикатора переключения	желтый диод
Материал	пластик, PA12-GF30
Степень защиты	IP67

Материалы

Код заказа	Измерительная трубка	Присоединение	Фланец (не омываемая часть)	Уплотнитель
SZM-R-P	стекло	полипропилен	PBX	FPM
SZM-R-K	стекло	1.4301	1.4301	FPM
SZM-R-S	стекло	1.4404	1.4404	FPM

Код заказа SZM-R-P..., K..., S... (Образец: SZM-R-P00 F4 G10-R)

Модель	Версия	Клапаны	Присоединение	Шкала	Переключатели	Адаптир. к эксл. в РФ
SZM-R-P= Полипропилен SZM-R-K= 1.4301 SZM-R-S= 1.4404	0 = верх: закрыт, дно: винт слива 1* = верх: отверстие очистки, дно: outlet screw 2* = верх: закрыт, дно: отверстие очистки 3* = верх и дно: отверстие очистки 4* = верх закрыт, дно: сливной клапан 5* = верх: отверстие очистки, дно: сливной клапан	0 = отсутствует 1* = 2 x запорные клапаны	G4* = G 1/2 соедин.гайка F4 = свободный фланец DIN 2526, C DN15; PN16 F5 = свободный фланец DIN 2526, C DN20; PN16 F6 = свободный фланец DIN 2526, C DN25; PN16 F7 = свободный фланец DIN 2526, C DN32; PN16 F8* = свободный фланец DIN 2526, C DN40; PN16 F9* = свободный фланец DIN 2526, C DN50; PN16 A4 = свободный фланец ANSI B 16.5 1/2"; 150 фунтов A5 = свободный фланец ANSI B 16.5 3/4"; 150 фунтов A6 = свободный фланец ANSI B16.5 1"; 150 фунтов A7 = свободный фланец ANSI B 16.5 1 1/4"; 150 фунтов A8* = свободный фланец ANSI B 16.5 1 1/2"; 150 фунтов A9* = свободный фланец ANSI B 16.5 2"; 150 фунтов B4 = свободный фланец ANSI B 16.5 1/2"; 300 фунтов B5 = свободный фланец ANSI B 16.5 3/4"; 300 фунтов B6 = свободный фланец ANSI B 16.5 1"; 300 фунтов B7 = свободный фланец ANSI	00 = отсутствует G1** = пластм.фольга на измер. трубке (шаг 2 мм) G2** = гравировка на измер. трубке (шаг 1 см) S1*** = боковая алюм.шкала (с пластм.фольгой, шаг 2 мм) S2*** = гравировка на боковой алюм. шкале (шаг 1 см)	0 = отсутствует 1 = 1 емкостный сенсор 2 = 2 емкостных сенсоров X = X число контактов (укажите вручную)	R

* не поставляется с SZM-R-P

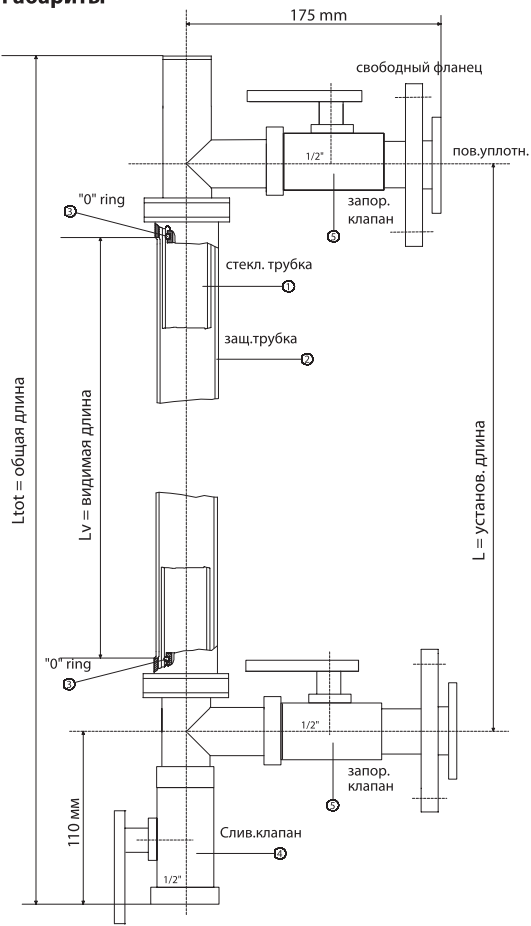
** длина шкалы = Установочная длина - 120 мм

*** длина шкалы = Установочная длина - 100 мм

Стеклянный байпасный индикатор уровня • Модель SZM-K



Габариты

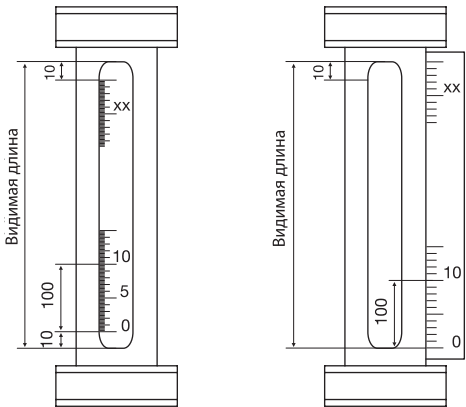


Общая длина (Ltot) и соответствие установочной длине (L)
Все измерения приводятся в миллиметрах.

Модель	Общая длина (Ltot)	Видимая длина (Lv)
SZM-R-x 0	L + 80	L - 100
SZM-R-x 1	L + 115	L - 100
SZM-R-x 2	L + 115	L - 100
SZM-R-x 3	L + 150	L - 100
SZM-R-x 4	L + 150	L - 100
SZM-R-x 5	L + 185	L - 100

Измерительная шкала

Маркировка на стекл. трубке Шкала из алюминия



Вид концов трубки

