

Виброзондовые датчики уровня Серия SC

■ Принцип действия

Датчики уровня на основе вибрирующего зонда работают с использованием двух пьезоэлектрических элементов, формирующих вибрирующий узел внутри зонда. Один из пьезодатчиков инициирует вибрацию зонда, второй принимает вибросигнал и преобразовывает его в электрический сигнал. В момент, когда вибрация зонда прерывается из-за влияния материала, окружающего зонд, прерывается и электрический сигнал от пьезоэлемента-приемника, вызывая срабатывание контрольного реле.

■ Возможности

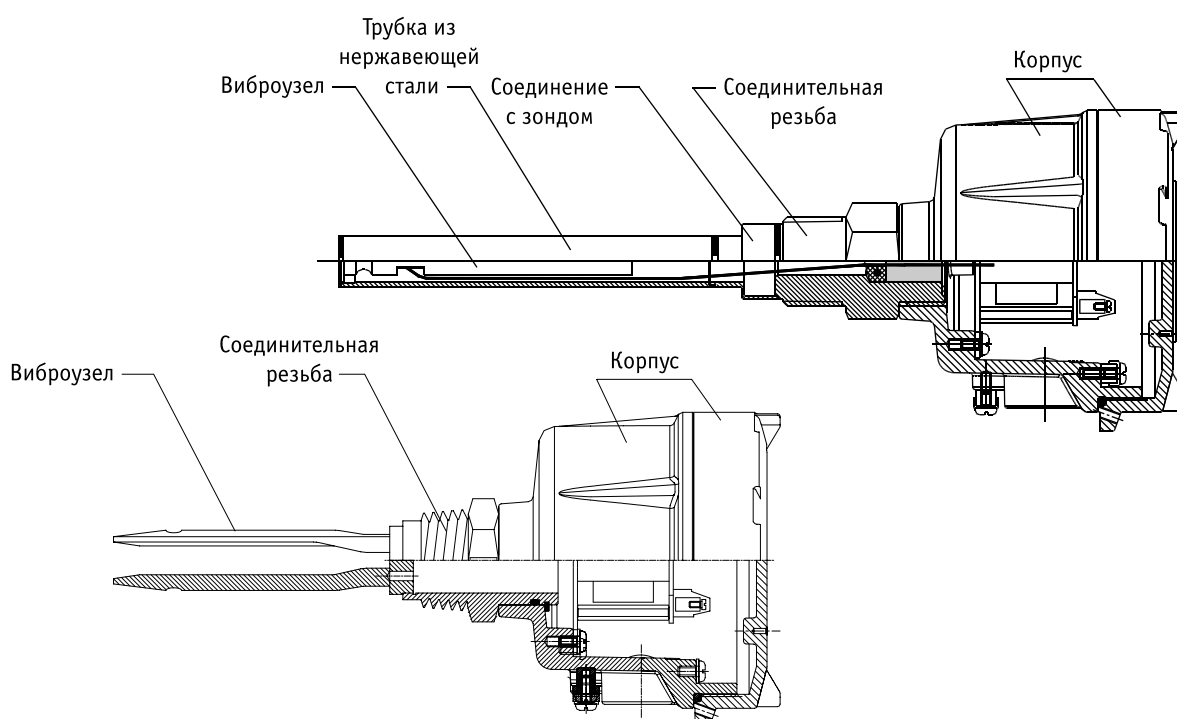
- Надежное обнаружение сыпучих продуктов.
- Высокая достоверность показаний.
- Вибрация автоматически препятствует налипанию или накоплению материала на зонде.
- Датчик нечувствителен к статическому электричеству.
- Прочный зонд выдерживает большие поперечные нагрузки.
- Простота монтажа и отсутствие необходимости калибровки.
- Регулирование чувствительности в широком диапазоне позволяет работать даже с очень легкими материалами.
- Степень защиты IP65.

■ Применение

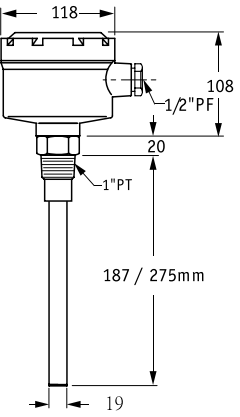
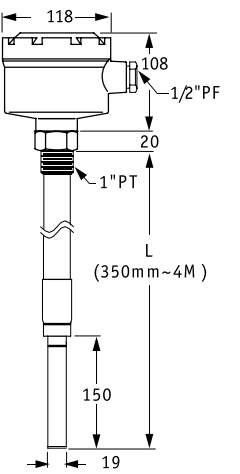
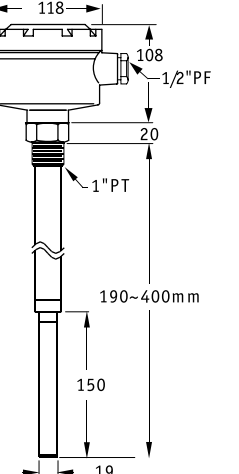
1. Сыпучие, порошкообразные, гранулированные материалы.
2. Обнаружение уровня тины (осадка) в сточных водах.

Серия SC применяется в качестве датчиков подпора и датчиков уровня в бункерах, силосах, заполненных сыпучими, порошкообразными и гранулированными материалами:

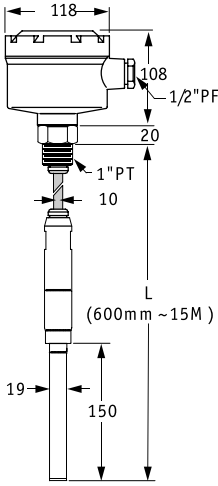
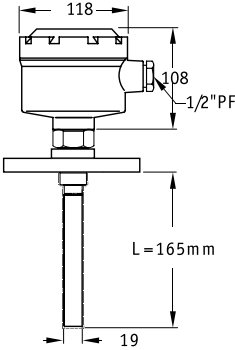
- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| • Комбикорма | • Таблетки |
| • Зерно | • Орехи |
| • Премиксы | • Табак |
| • Мука | • Опилки |
| • Отруби | • Мел |
| • Сухое молоко | • Бой стекла |
| • Замороженные картофельные чипсы | • Целлюлоза |
| • Сахар | • Гранулированный пластик |
| • Бобы | • Гравий |
| • Сладости | • Песок |
| • Кофе (порошок, гранулы, зерна) | • Цемент |
| • Чай | • Пенопласт |
| • Соль | • Сода |
| • Специи | • Сухая сажа |



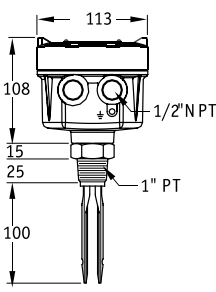
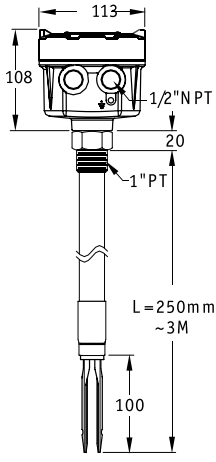
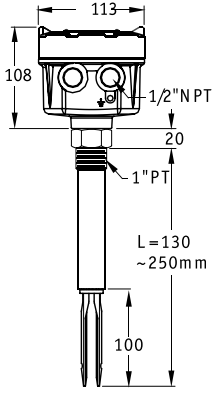
■ Спецификация

<p>Размеры (мм)</p>	 <p>SC1100---L=275mm(standard) SC1110---L=187mm(standard)</p>	 <p>(350mm~4M)</p>	 <p>190~400mm</p>
<p>Код заказа</p>	<p>SC1100/1110</p>	<p>SC1200</p>	<p>SC1210</p>
<p>Модель</p>	<p>MV10/11 (стандартное исполнение)</p>	<p>MV20 (удлиненное исполнение)</p>	<p>MV21 (удлиненное исполнение)</p>
<p>Степень защиты</p>	<p>SC1100: полипропилен / IP65 SC1110: алюминий / IP65</p>	<p>алюминий / IP65</p>	
<p>Материал зонда</p>	<p>SUS 304/316</p>		
<p>Подсоединение</p>	<p>1"PT</p>		
<p>Подключение</p>	<p>1/2"PFx1</p>		
<p>Максимальная боковая нагрузка на стержень</p>	<p>177in.Lbs(2 кгс x м)</p>		
<p>Рабочее давление</p>	<p>от вакуума до 10 БАР</p>		
<p>Питание</p>	<p>~110/220 В ±10% 50/60 Гц</p>		
<p>Потребление</p>	<p>2 ВА (макс.)</p>		
<p>Температура окружающей среды в месте подключения</p>	<p>от -10 до +60° С</p>		
<p>Температура материала в бункере</p>	<p>от -10 до +80° С</p>		
<p>Релейный выход</p>	<p>реле, переключающий контакт, 5 А/~250 В (макс.)</p>		
<p>Плотность материала</p>	<p>твердого: 0.32 г/см²</p>		
<p>Задержка срабатывания</p>	<p>при работе: до 1 сек; при включении: до 5 сек</p>		
<p>Частота вибрации</p>	<p>360–370 Гц</p>		
<p>Выбор типа срабатывания</p>	<p>нормально замкнутый/нормально разомкнутый</p>		
<p>Диапазон вибрации</p>	<p>сильная вибрация/средняя вибрация/слабая вибрация</p>		

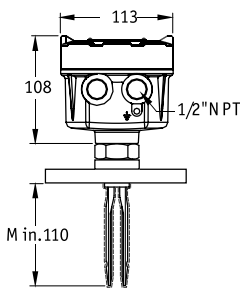
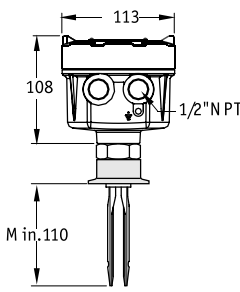
■ Спецификация

<p>Размеры (мм)</p>		
<p>Код заказа</p>	<p>SC1300</p>	<p>SC1500</p>
<p>Модель</p>	<p>MV30 (тросовое исполнение)</p>	<p>MV50 (коррозионно-стойкое исполн.)</p>
<p>Степень защиты</p>	<p>алюминий / IP65</p>	
<p>Материал зонда</p>	<p>SUS 304/316</p>	<p>SUS 304/316 с тефлоновым покрытием</p>
<p>Подсоединение</p>	<p>1"PT</p>	<p>фланец: 1"(мин.)</p>
<p>Подключение</p>	<p>1/2"PFx1</p>	
<p>Максимальная боковая нагрузка на стержень</p>	<p>177in.Lbs(2 кгс x м)</p>	
<p>Рабочее давление</p>	<p>от вакуума до 10 БАР</p>	<p>от вакуума до 40 БАР</p>
<p>Питание</p>	<p>~110/220 В ±10% 50/60 Гц</p>	
<p>Потребление</p>	<p>2 ВА (макс.)</p>	
<p>Температура окружающей среды в месте подключения</p>	<p>от -10 до +60° С</p>	
<p>Температура материала в бункере</p>	<p>от -10 до +80° С</p>	<p>от -10 до +130° С</p>
<p>Релейный выход</p>	<p>реле, переключающий контакт, 5 А/~250 В (макс.)</p>	
<p>Плотность материала</p>	<p>твёрдого: 0.32 г/см²</p>	<p>твёрдого: 0.32 г/см²; жидкого: 0.8 г/см²</p>
<p>Задержка срабатывания</p>	<p>при работе: до 1 сек; при включении: до 5 сек</p>	
<p>Частота вибрации</p>	<p>360–370 Гц</p>	
<p>Выбор типа срабатывания</p>	<p>нормально замкнутый/нормально разомкнутый</p>	
<p>Диапазон вибрации</p>	<p>сильная вибрация/средняя вибрация/слабая вибрация</p>	

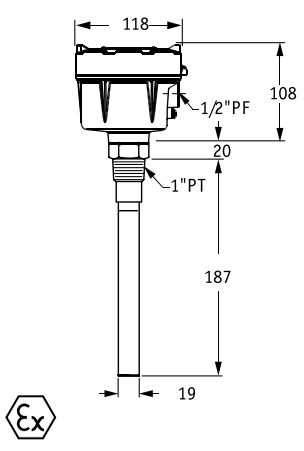
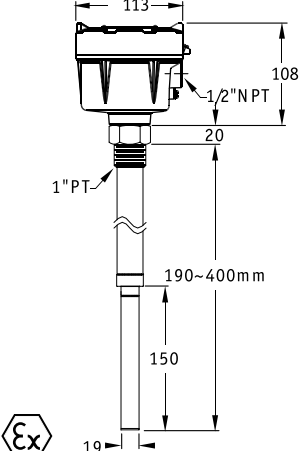
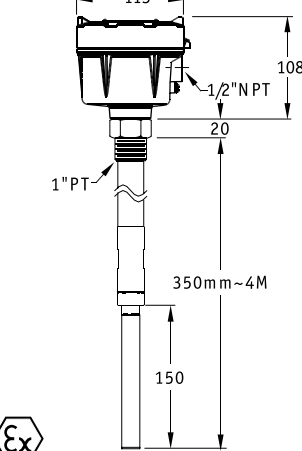
■ Спецификация

<p>Размеры (мм)</p>			
<p>Код заказа</p>	<p>SC1400</p>		<p>SC1420</p>
<p>Модель</p>	<p>MV40 (камертонное стандартное исполнение)</p>	<p>MV41 (камертонное удлиненное исполнение)</p>	<p>MV42 (камертонное удлиненное исполнение)</p>
<p>Степень защиты</p>	<p>алюминий / IP65</p>		
<p>Материал зонда</p>	<p>SUS 304/316</p>		
<p>Подсоединение</p>	<p>1"PT</p>		
<p>Подключение</p>	<p>1/2"NPTx2</p>		
<p>Максимальная боковая нагрузка на стержень</p>	<p>177in.Lbs(2 кгс x м)</p>		
<p>Рабочее давление</p>	<p>от вакуума до 40 БАР</p>		
<p>Питание</p>	<p>~20–250 В; 20–60 В</p>		
<p>Потребление</p>	<p>2,2 ВА (макс.)</p>		
<p>Температура окружающей среды в месте подключения</p>	<p>от -10 до +60° С</p>		
<p>Температура материала в бункере</p>	<p>от -10 до +130° С</p>	<p>от -10 до +80° С</p>	
<p>Релейный выход</p>	<p>реле, переключающий контакт, 2 А/~250 В (макс.)</p>		
<p>Плотность материала</p>	<p>твердого: 0.23 г/см²; жидкого: 0.8 г/см²</p>		
<p>Задержка срабатывания</p>	<p>при работе: 0,6 сек; при включении: до 3 сек</p>		
<p>Частота вибрации</p>	<p>355–365 Гц</p>		
<p>Выбор типа срабатывания</p>	<p>нормально замкнутый/нормально разомкнутый</p>		
<p>Диапазон вибрации</p>	<p>сильная вибрация/слабая вибрация</p>		

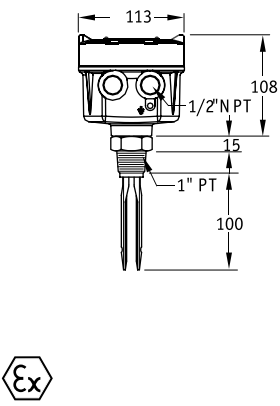
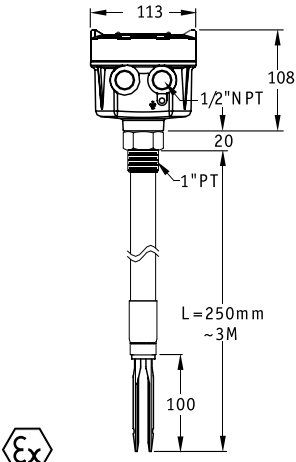
■ Спецификация

Размеры (мм)		
Код заказа	SC1540	SC1600
Модель	MV54 (коррозионно-стойкое исполн.)	MV60 (санитарное исполнение)
Степень защиты	алюминий / EEX d IIB T3–T6	
Материал зонда	SUS 304/316 с тефлоновым покрытием	SUS 304/316
Подсоединение	фланец: 1\" (мин.)	санитарное: 2\"
Подключение	1/2\" NPTx2	
Максимальная боковая нагрузка на стержень	177in.Lbs(2 кгс x м)	
Рабочее давление	от вакуума до 40 БАР	
Питание	~20–250 В; 20–60 В	
Потребление	2,2 ВА (макс.)	
Температура окружающей среды в месте подключения	от -10 до +60° С	
Температура материала в бункере	от -10 до +130° С	
Релейный выход	реле, переключающий контакт, 2 А/~250 В (макс.)	
Плотность материала	твёрдого: 0.23 г/см ² ; жидкого: 0.8 г/см ²	
Задержка срабатывания	при работе: 0,6 сек; при включении: до 3 сек	
Частота вибрации	355–365 Гц	
Выбор типа срабатывания	нормально замкнутый/нормально разомкнутый	
Диапазон вибрации	сильная вибрация/слабая вибрация	

■ Спецификация

<p>Размеры (мм)</p>			
<p>Код заказа</p>	<p>SC1700</p>	<p>SC1701</p>	<p>SC1710</p>
<p>Модель</p>	<p>MV70 (взрывозащищенное стандартное исполнение)</p>	<p>MV70 (взрывозащищенное удлиненное исполнение)</p>	<p>MV71 (взрывозащищенное удлиненное исполнение)</p>
<p>Степень защиты</p>	<p>алюминий / EEX d IIB T3-T6</p>		
<p>Материал зонда</p>	<p>SUS 304/316</p>		
<p>Подсоединение</p>	<p>резьба: 1"PT или 1"PF; фланец: 1"-6" JIS/DIN/ANSI</p>		
<p>Подключение</p>	<p>1/2"NPTx2</p>		
<p>Максимальная боковая нагрузка на стержень</p>	<p>177in.Lbs(2 кгс x м)</p>		
<p>Рабочее давление</p>	<p>от вакуума до 10 БАР</p>		
<p>Питание</p>	<p>~110/220 В ±10% 50/60 Гц</p>		
<p>Потребление</p>	<p>2 Вт (макс.)</p>		
<p>Температура окружающей среды в месте подключения</p>	<p>от -10 до +60° С</p>		
<p>Температура материала в бункере</p>	<p>от -10 до +80° С</p>		
<p>Релейный выход</p>	<p>реле, переключающий контакт, 5 А/~250 В (макс.)</p>		
<p>Плотность материала</p>	<p>твердого: 0.32 г/см²</p>		
<p>Задержка срабатывания</p>	<p>при работе: 0,6 сек; при включении: до 5 сек</p>		
<p>Частота вибрации</p>	<p>360-370 Гц</p>		
<p>Выбор типа срабатывания</p>	<p>нормально замкнутый/нормально разомкнутый</p>		
<p>Диапазон вибрации</p>	<p>сильная вибрация/средняя вибрация/слабая вибрация</p>		

■ Спецификация

<p>Размеры (мм)</p>		
<p>Код заказа</p>	<p>SC1740</p>	<p>SC1741</p>
<p>Модель</p>	<p>MV74 (взрывозащищенное камертонное стандартное исполнение)</p>	<p>MV74 (взрывозащищенное камертонное удлиненное исполнение)</p>
<p>Степень защиты</p>	<p>алюминий / EEX d IIB T3–T6</p>	
<p>Материал зонда</p>	<p>SUS 304/316</p>	
<p>Подсоединение</p>	<p>резьба: 1"PT или 1"PF; фланец: 1"–6" JIS/DIN/ANSI</p>	
<p>Подключение</p>	<p>1/2"NPTx2</p>	
<p>Максимальная боковая нагрузка на стержень</p>	<p>177in.Lbs(2 кгс x м)</p>	
<p>Рабочее давление</p>	<p>от вакуума до 40 БАР</p>	
<p>Питание</p>	<p>~120–250 В; 20–60 В</p>	
<p>Потребление</p>	<p>2,2 ВА (макс.)</p>	
<p>Температура окружающей среды в месте подключения</p>	<p>от -10 до +60° С</p>	
<p>Температура материала в бункере</p>	<p>от -10 до +130° С</p>	
<p>Релейный выход</p>	<p>реле, переключающий контакт, 2 А/~250 В (макс.)</p>	
<p>Плотность материала</p>	<p>твердого: 0.23 г/см²; жидкого: 0.8 г/см²</p>	
<p>Задержка срабатывания</p>	<p>при работе: 0,6 сек; при включении: до 3 сек</p>	
<p>Частота вибрации</p>	<p>355–365 Гц</p>	
<p>Выбор типа срабатывания</p>	<p>нормально замкнутый/нормально разомкнутый</p>	
<p>Диапазон вибрации</p>	<p>сильная вибрация/слабая вибрация</p>	

■ Информация для заказа

SC

Код заказа

- SC1100/1110: MV10/11 Стандартное исполнение
- SC1200/1210: MV20/21 Удлиненное исполнение
- SC1300: MV30 Тросовое исполнение
- SC1500: MV50 Коррозионно-стойкое исполнение
- SC1400: MV40 Камертонное стандартное исполнение
- SC1410/1420: MV41/42 Камертонное удлиненное исполнение
- SC1540: MV54 Коррозионно-стойкое исполнение
- SC1600: MV60 Санитарное исполнение
- SC1700/1701: MV70 Взрывозащищенное стандартное/удлиненное исполнение
- SC1710: MV71 Взрывозащищенное удлиненное исполнение
- SC1740: MV74 Взрывозащищенное камертонное стандартное исполнение
- SC1741: MV74 Взрывозащищенное камертонное удлиненное исполнение

Напряжение питания

A: 110/220Vac B: 20–60Vdc, 20–250Vac

Присоединение

D – 1"(25A)	M – 5kg/cm ²	W – PN10
E – 1 1/2"(40A)	N – 10kg/cm ²	X – PN16
F – 2"(50A)	O – 150 Lbs	Y – PN25
G – 2 1/2"(65A)	P – 300 Lbs	Z – PN40
H – 3"(80A)	Q – PT	S – другое
I – 4"(100A)	R – PF	9 – санитарное
J – 5"(125A)	T – BSP	
K – 6"(150A)	U – NTP	
S – другое	V – G	

Длина (L), мм