

ПАСПОРТ

Наименование:

Вибрационные
сигнализаторы сыпучих
материалов **NivoSWITCH**

RFM-500



RNM-402



RBM-401-3



RCM-401
кабельная версия



RCM-402
с разъемом M12



RCM-400
с разъемом DIN



RLH-302



RCM-301



RRH-301



**Вибрационные сигнализаторы
сыпучих материалов NivoSWITCH**

Обозначение: NivoSWITCH

Описание: Вибрационный датчик предельного уровня сыпучих материалов в корпусе из стали/пластика, удлинение 137...3000 мм, -40...+130 °С, макс. раб. давление 40 бар, IP65/67/68

1. Описание

Вибрационные вилочные сигнализаторы уровня NivoSWITCH предназначены для сигнализации уровня жидкостей, гранул или порошковых твердых материалов. Сигнализаторы с параллельной вибрационной вилкой предназначены для работы с жидкостями, сигнализаторы, снабженные непараллельной вибрационной вилкой, предназначены для работы с твердыми материалами.

Устанавливая на трубах, силосных башнях, резервуарах или бункерах эти приборы позволяют контролировать загрузки-разгрузочные операции, обеспечивают защиту от переполнения или опустошения.

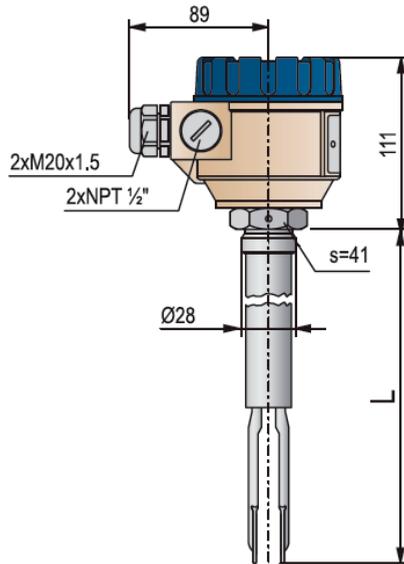
2. Принцип работы

Вибрационные сигнализаторы предельного уровня используют в своей работе принцип контроля за наличием или отсутствием вибрации чувствительного зонда. Вибрация чувствительного элемента обеспечивается электронной схемой. При контакте зонда с контролируемым материалом вибрация уменьшается или прекращается, это отслеживается схемой и изменяет состояние электронного или релейного выхода датчика.

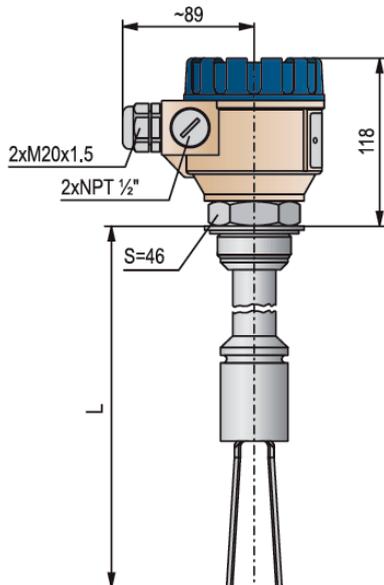
В зависимости от мест предполагаемого применения, вы можете выбрать компактное или мини компактное исполнение. Для всех исполнений доступно жесткое удлинение зондов до 3-х метров.

Компактная серия

RF

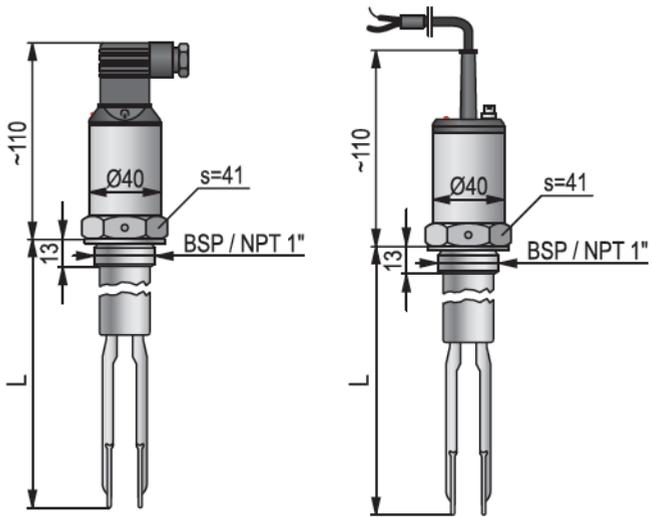


RR

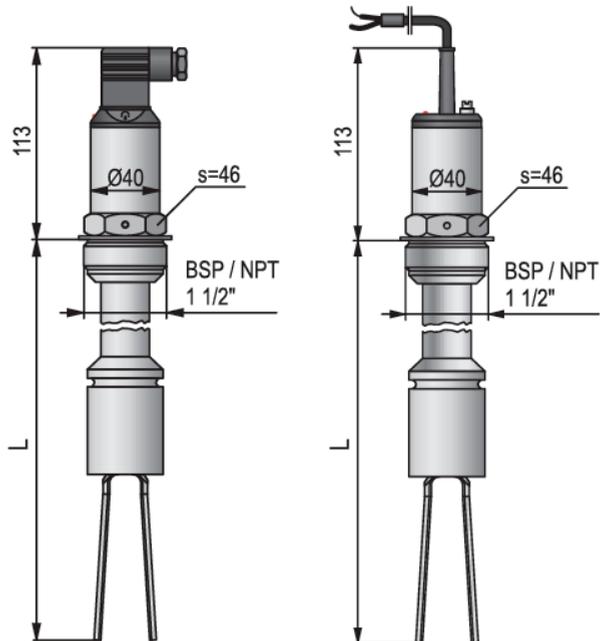


Мини компактная серия

RC



RL



3. Технические характеристики

Тип	Мини-компактный		Компактный	
	Для жидкостей	Для твердых материалов	Для жидкостей	Для твердых материалов
Длина вставки	69-3000 мм	137-3000 мм	69-3000 мм	137-3000 мм
Материал смачиваемых частей	DIN 1.4571 покрытие PFA	DIN 1.4571	DIN 1.4571 покрытие PFA	DIN 1.4571
Технологическое соединение	В соответствии с кодом заказа			
Температура среды	-40°С ... +130°С (смотри температурные графики)		-40°С ... +70°С	
Температура окружающей среды	-40°С ... +70°С (смотри температурные графики)		-30°С ... +70°С	
Давление среды	макс. 4 МПа (40 бар) (смотри температурные графики)			
Плотность среды	> 0,7 кг/дм ³	≥ 0,01 кг/дм ³	> 0,7 кг/дм ³	≥ 0,01 кг/дм ³
Вязкость среды	≤ 10000 мм ² /с (сСт)	–	≤ 10000 мм ² /с (сСт)	–
Напряжение питания	2-проводное ДС: 15-29 В ДС	2-проводное ДС: 15-27 В ДС	20-255 В АС или 20-60 В ДС	
	2-проводное АС: 20-255 В АС, 3-проводное ДС: 12-55 В ДС			
Потребляемая мощность	АС: в зависимости от нагрузки; ДС: < 0,6 Вт		АС: 1,2-17 ВА; ДС: < 3 Вт	
Материал корпуса	DIN 1.4571		Металл: Окрашенный литой алюминий; Пластик: стекловолоконно РВТ	
Электрическое соединение	Разъем или кабель длиной 3 м ^(1.) 2X0,5мм ² / 4X0,75мм ² / 5X0,5мм ²		кабельный сальник 2XМ20X1,5 для кабеля Ø6-12 мм, клемма для провода поперечного сечения 0,5 – 1,5 мм ²	
Степень электрической защиты	версия переменного тока: Класс I.; постоянного тока: Класс III.		Класс I.	
Степень механической защиты	Разъем: IP65; кабель: IP68		IP67	
Масса	≈ 0,5 кг + удлинение 1,2 кг/м		≈ 1,3 кг + удлинение 1,2 кг/м	

1.) поставляемая максимальная длина кабеля: 30 м

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ МОДЕЛ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Тип	Без покрытия	С покрытием PFA
Мини-компактные вибрационные вилки для жидкостей 2-проводная версия (постоянного тока)	ATEX  II 1 GEhIa C T4... T6Ga	ATEX  II 1 GEhIa B T4... T6Ga
Маркировка взрывозащиты	ATEX  II 1 GEhIa C T4... T6Ga	ATEX  II 1 GEhIa B T4... T6Ga
Ограничения напряжения питания и сигнального контура ⁽²⁾	U=29 В, I _n =100 мА, P _n =1,4Вт; C _n =7 нФ, L _n =0 мГ	
Мини-компактные и компактные вибрационные вилки для твердых материалов	Разъемная версия (IP 65) ⁽³⁾	Кабельная версия (IP 68) ⁽³⁾
Маркировка взрывозащиты	ATEX  II 1/2 D Ex IP 6x T160 °C	

2.) Электромонтажные взрывобезопасных вилки должны осуществляться от взрывозащитенных сертифицированных и одобренных приборов
 3.) только для 2-проводной версии переменного тока или для 3-проводной версии постоянного тока 4.) только для сигнализатора с алюминиевым корпусом

4. Таблица выбора типа

Данная таблица предназначена для оказания помощи в процессе выбора типа и версии в соответствии с задачей сигнализации уровня. Основным параметром является консистенция измеряемой рабочей среды (жидкость или твердый материал).

Применение		Для жидкостей		Для твердых материалов	
Характеристики					
		Мини компакт	Компактн.	Мини компакт	Компактн.
Стальной корпус		■	■	■	■
Пластиковый корпус			■		■
Удлинение		■	■	■	■
Высоко полированный		■	■		
С пластиковым покрытием		■	■		
техн. соединение 1"		■	■		
техн. соединение 1 1/2"				■	■
Релейный выход			■		■
Электронный выход		■		■	
Электр. соединение	клемма		■		■
	разъем	■		■	
	кабель	■		■	
Взрывобезопасное исполнение		■			
Пыле-взрывозащищённое				■	■
Установка режима (нижний-верхний)		■ *	■	■ *	■
Индикация режима		■	■	■	■
Выбор плотности				■	■
Магнитный тест выхода		■		■	

* только для 3-проводных исполнений постоянного тока

Вспомогательные приспособления под заказ

UNISONT РКК-312-■

Напряжение питания	Код
230 В переменного тока	1
110 В переменного тока	2
24 В переменного тока	3

Напряжение питания	Код
24 В перем. / постоянн. тока	4
24 В перемен / постоянн. тока Взрывозащищен.	8 Ex



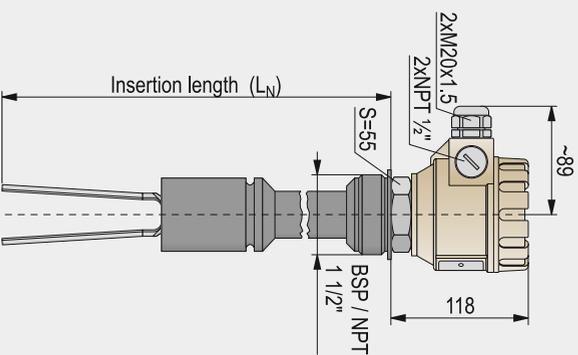
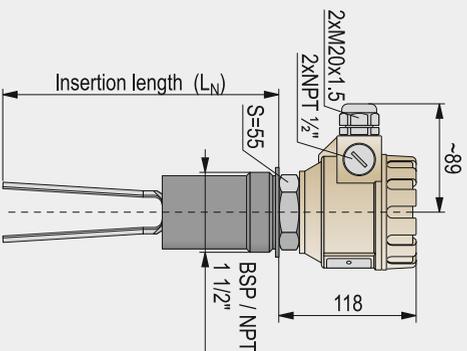
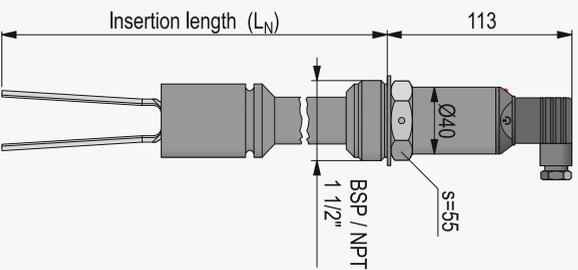
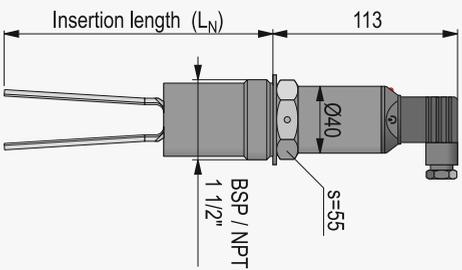
UNISONT РКК-312-8 Ex

Взрывобезопасное коммутирующее устройство для вибрационных вилок NIVOSWITCH взрывозащищенных версий.

Вибрационные вилки для твердых материалов

Мини-компактные

Компактные



Гарантийные обязательства:

Гарантия 12 месяцев с даты осуществления продажи.

Дата продажи :

« ____ » _____ 20 ____ г.

М.П

должность

подпись

расшифровка