

Обзор / Спецификация / Применение

- Измерение предельного уровня сыпучих материалов
- Компактный прибор
- Сразу готов к использованию, не требует технического обслуживания
- Сигнализатор уровня заполнения, опустошения или по потребности
- Вариационные удлинения, как комплектующие
- Допуски ATEX / IEC-Ex / INMETRO / TP TC / CCC (пыль Ex)
- 2011/65/EU соответствие RoHS



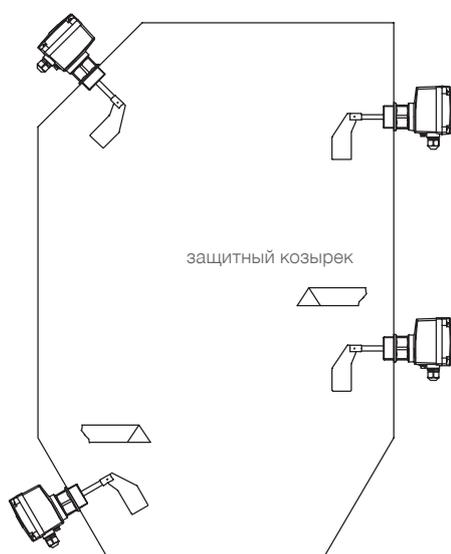
Допуски	CE	
	ATEX / IEC-Ex / INMETRO / CCC	Зона 20/21 (защита от взрыва пыли)
	TP TC	Не для зон Ex и для зон с опасностью взрыва пыли
Технические данные	Температура окружающей среды	-20 .. +60°C (-4 .. +140°F) -40 .. +60°C (-40 .. +140°F) с *отоплением *для сертификата CE
	Температура процесса	-20 .. +80°C (-4 .. +176°F) -40 .. +80°C (-40 .. +176°F) с *отоплением *для сертификата CE
	Давление процесса	-0,9 .. +0,8 Бар (-6.8 .. 11.6psi)
	Класс защиты	IP66
	Материал корпуса	Пластик PA6
	Материал технологического подключения	Алюминий или пластик PA6
	Материал измерительной лопасти, вала и удлинений	1.4301 (SS304) / 1.4305 (SS303)

Электроника		Сигнальный выход				
		SPDT ⁽¹⁾	PNP	FSH/ FSL ⁽²⁾	Установка задержки сигнала	Контроль хода
Питание:						
AC исполнение	24В или 48В или 115В или 230В AC	•	-	-	-	-
DC исполнение	24В DC	•	-	-	-	-
DC исполнение	24В DC PNP	-	•	•	•	-
Универс. напр	24В DC / 22...230В AC	•	-	•	•	Опц.

¹⁾ Микропереключатель, при универсальном напряжении питания - реле.

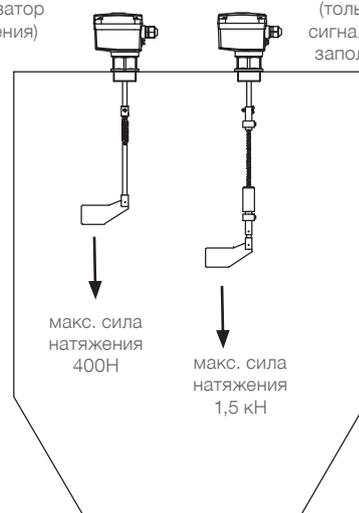
²⁾ Возможность настройки переключения предохранительного режима (защита от переполнения / работы всухую)

Применение



Маятниковый вал
(только как сигнализатор заполнения)

Тросовое удлинение
(только как сигнализатор заполнения)

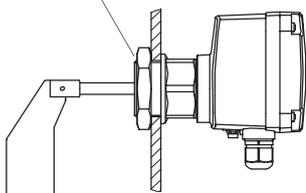


Опции

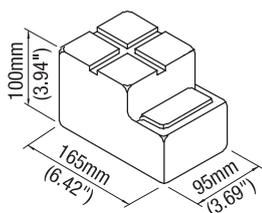
Поз.15
Плоское уплотнение



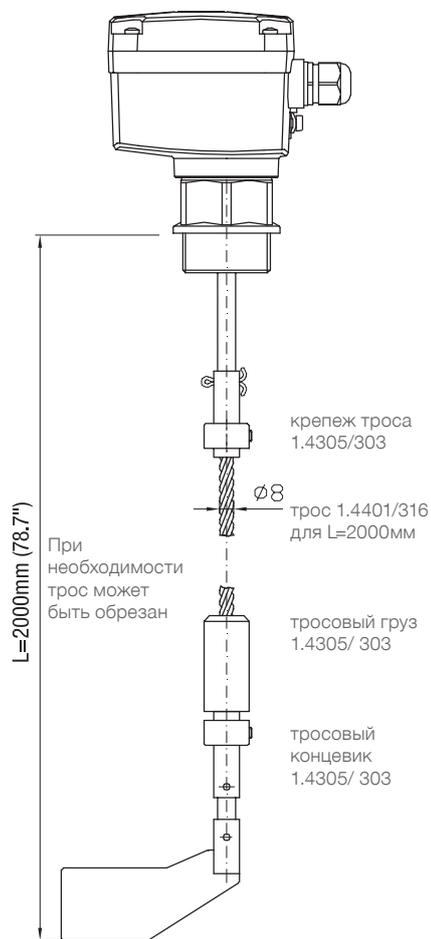
Поз.24
шестигранная гайка



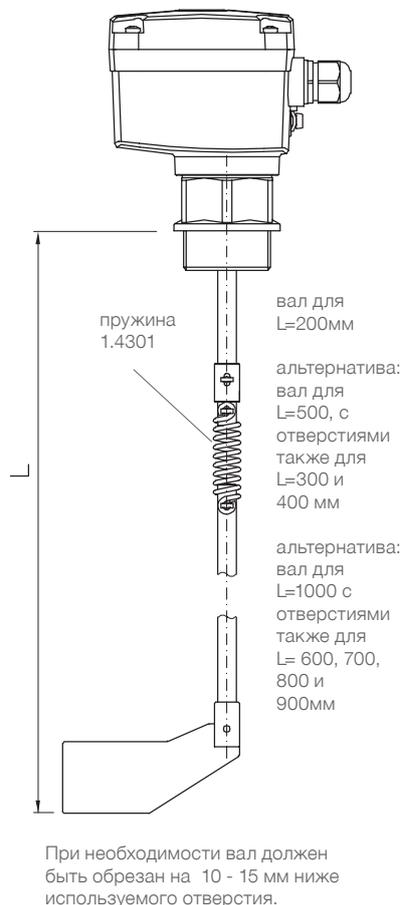
Поз.21
погодозащитный кожух



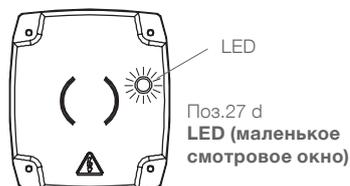
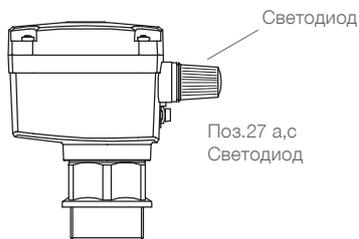
Поз.39
монтажный комплект
"тросовое удлинение"



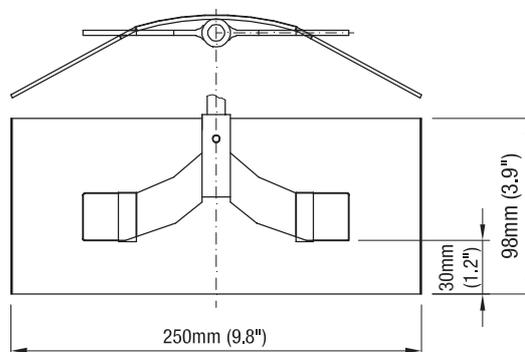
Поз.40
монтажный комплект
"маятниковый вал".



Поз.27
Контрольная световая
сигнализация



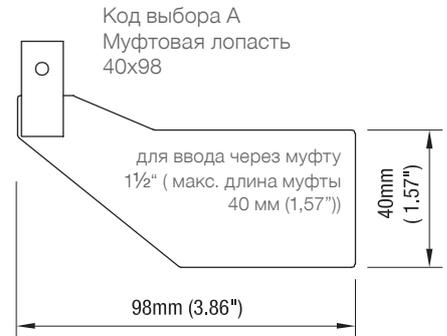
Поз.23 а
Увеличенная измерительная лопасть



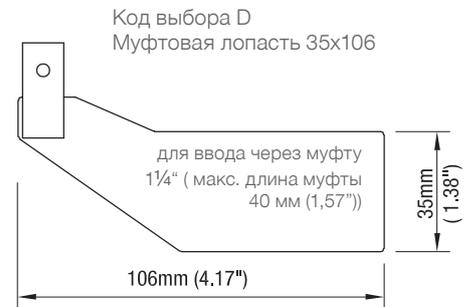
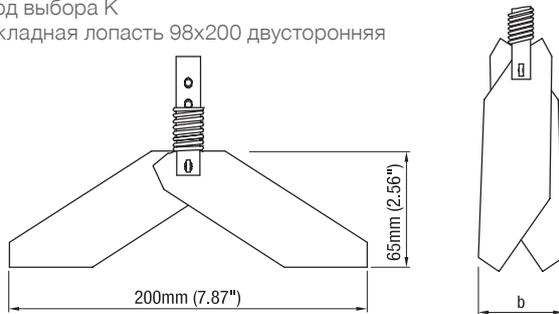
Размеры



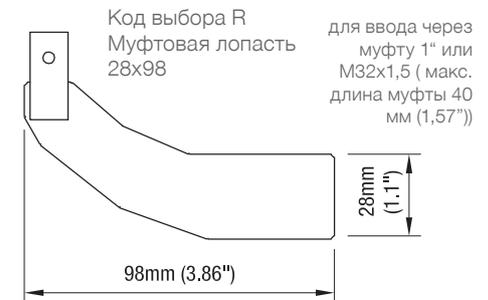
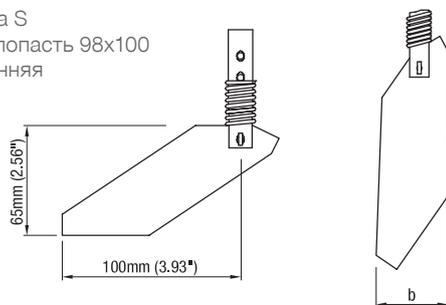
Измерительные лопасти



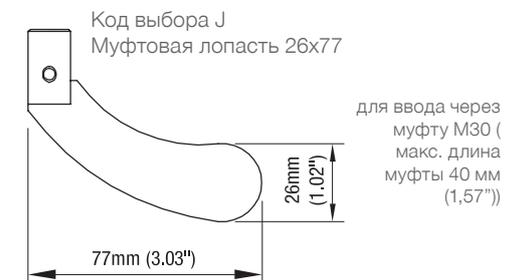
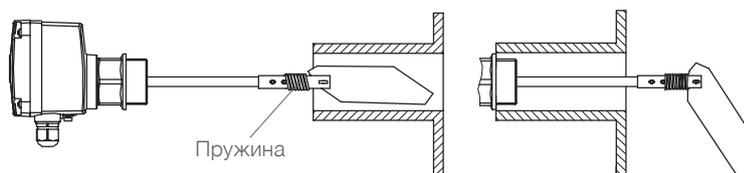
Код выбора К
Складная лопасть 98x200 двусторонняя



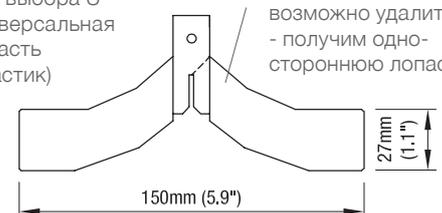
Код выбора S
Складная лопасть 98x100 односторонняя



Ввод складной лопасти через длинный монтажный штуцер.



Код выбора U
Универсальная лопасть (пластик)
При необходимости возможно удалить - получим одно-стороннюю лопасть



Размеры

Чувствительность В таблице указаны ориентировочные значения мин. веса сыпучего материала, при которых обеспечено нормальное срабатывание прибора.

Измерительная лопасть	*Минимальный вес сыпучего материала в гр/л = кг/м ³ (lb/ft ³) (все данные без гарантии)			
	Измерительная лопасть полностью покрыта материалом		Материал лежит до 100 мм (3,93") выше измерительной лопасти	
	Настройка пружины		Настройка пружины	
	легкий	средний (заводская настройка)	легкий	средний (заводская настройка)
Муфтовая лопасть 40x98	200 (12)	300 (18)	100 (60)	150 (9)
Муфтовая лопасть 35x106	200 (12)	300 (18)	100 (60)	150 (9)
Муфтовая лопасть 28x98	300 (18)	500 (30)	150 (9)	200 (12)
Муфтовая лопасть 26x77	350 (21)	560 (33)	200 (12)	250 (15)
Складная лопасть 98x200 b=37 двухсторонняя	70 (4.2)	100 (60)	35 (2.16)	50 (3)
Складная лопасть 98x200 b=28 двухсторонняя	100 (60)	150 (9)	50 (3)	75 (4.5)
Складная лопасть 98x100 b=37 односторонняя	200 (12)	300 (18)	100 (60)	150 (9)
Складная лопасть 98x100 b=28 односторонняя	300 (18)	500 (30)	150 (9)	250 (15)

Вышеприведенные данные следует рассматривать как ориентировочные значения, они действительны для загруженного насыпом материала после усадки. Во время заполнения плотность сыпучего материала может измениться (например, при флюидизируемом материале).

*Для исполнения с Поз.26 (отопление корпуса) выше указанные данные должны быть умножены на 1,5.

Электрические соединения серии RN 4000

Исполнения: - AC - DC - универсальное напряжение питания

Напряжение питания:

- Исполнение AC:**
 24В или 48В или 115В или 230В 50/60Гц макс. 4ВА
 Все вольтажи $\pm 10\%$ ⁽¹⁾
 Напряжение питания как выбрано.
 Внешний предохранитель, "быстрый" или
 "медленный" (fast or slow), HBC, 250В
- Исполнение DC:**
 24В DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾ макс. 2,5Вт
 Предохранитель в контуре питания: не нужен
- Исполнение универсальное напряжение
питания:**
 24В DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾ макс. 4Вт
 22 .. 230В 50/60Гц $\pm 10\%$ ⁽¹⁾ макс. 10ВА
 Предохранитель в контуре питания: не нужен

⁽¹⁾ вкл. $\pm 10\%$ по EN 61010

Сигнальный и аварийный выходы:

Микропереключатель (с универсальным напряжением
питания: реле)
контакт SPDT
макс. 250В AC, 2А, 500ВА ($\cos \varphi = 1$)
макс. 250В DC, 2А, 60Вт
Внешний предохранитель, "быстрый" или "медленный"
(fast or slow), HBC, 250В

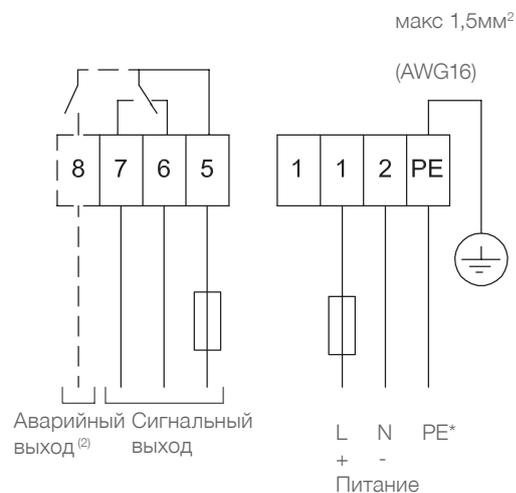
Исполнение: - PNP

Напряжение питания:

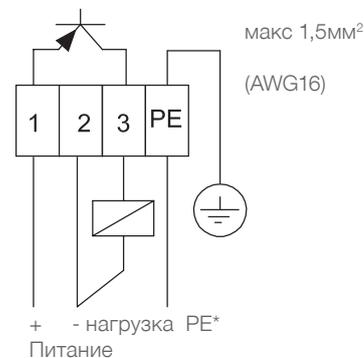
24В DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾
⁽¹⁾ вкл. $\pm 10\%$ по EN 61010
 Входной ток: макс. 0,6А

Сигнальный выход:

Нагрузка макс. 0,4А
 Выходное напряжение равно входному,
 падение напряжения <2,5В
 Открытый коллектор
 Устойчив к коротким замыканиям и перегрузкам



⁽²⁾ С опцией контроля
хода
открытый контакт
без подачи
напряжения



* Защита от статического заряда:

Клемма PE должна быть в любом случае заземлена, для защиты прибора от статического заряда.

Это особенно важно при использовании прибора в емкостях с пневмозагрузкой.