Содержание

		Стр.
Обзор		2
Спецификация		3
Применение		4
NB 3000	Измерение сыпучих материалов	6
NB 3000	Определение границы раздела сред (плотные вещества в воде)	8
Принадлежности		10
Размеры		11
Запасные части		14
Электрическое подключение		16

Возможны изменения.

Фирма не несет ответственности за опечатки.

Конфигуратор действителен: с 01.04.2017 по 31.03.2018, в случае, если не вступят в силу непредвиденные обстоятельства.

Все размеры в мм (дюймах).

Разумеется, возможны варианты устройств, не указанные в настоящей информации об устройствах

Пожалуйста, обращайтесь к нашим техническим специалистам.

Все предыдущие конфигураторы с этого момента недействительны.

Обзор

Свойства

Непрерывное измерение уровня и определение границы раздела сред

Процесс
- Не зависит от свойств материала
- Очень точное измерение

Сервис
- Простая установка и введение в эксплуатацию
- Трос, лента и, опционально, мотор с повышенным сроком службы
- Практически не требует технического обслуживания

Допуски
- Имеет допуски для использования в зонах с опасностью взрыва пыли
- 2011/65/EU соответствие RoHS

Механика
- Диапазон измерений до 50м (164ft)
- Возможно технологическое подключение 1 ½“
- Встроенная система очистки ленты для сложных материалов
- Окно в крышке и расположенная снаружи кнопка старта (опционально)

Электроника
- Микропроцессор управляет процессом измерения
- Достаточно широкие возможности самодиагностики
- Выходы 0/4-20 мА / Modbus / Profibus DP/ счетные импульсы
- Программируемые реле (возможность использования для сигнализации предельных уровней)

Измерение сыпучих материалов

NB 3100
Тросовое исполнение
(Рис. с резьбовым технологическим подключением и чувствительным грузом из нержавеющей стали)

NB 3200
Ленточное исполнение
(Рис. с резьбовым технологическим подключением и чувствительным грузом из нержавеющей стали)

Определение границы раздела сред

NB 3300
Тросовое исполнение

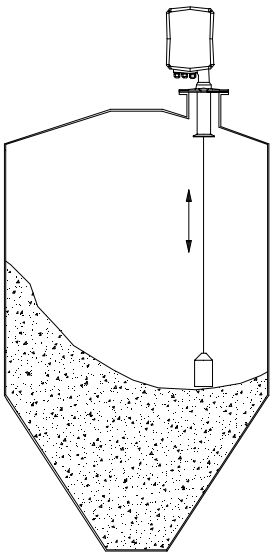
NB 3400
Ленточное исполнение

Спецификация

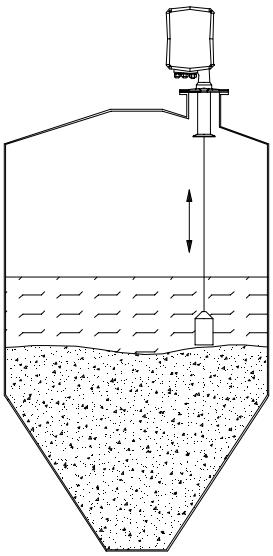
				NB 3100 / 3200 Измерение сыпучих материалов	NB 3300 / 3400 Определение границы раздела сред
Процесс	Диапазон измерения	Тросовое исполнение	30м (98.4ft)	•	•
		Ленточное исполнение	40м (131ft)/ 50м (164ft)	•	•
	Температура процесса		80°C (176°F)	•	•
			150°C (302°F)	•	
			250°C (482°F)	•	
	Давление процесса		-0,3 .. +0,3 Бар (-4.35 .. + 4.35 psi)	•	•
			-0.5 .. +1.7Бар (-7.3 .. +25psi)	•	•
Электроника	Напряжение питания	AC исполнение	98 .. 253В 50-60Гц	•	•
		DC исполнение	20-28В	•	•
	Выходы		0/4-20мА	•	•
			4 Реле	•	•
			Modbus RTU	•	•
			Profibus DP	•	•
Сертификат	Пыль Ex		ATEX 1/2D	•	•
			FM Cl. II, III Div. 1	•	•
			TP TC	•	•
	Не для зон Ex		CE, FM, TP TC	•	•

Применение

Измерение сыпучих материалов



Определение границы раздела сред
(плотные вещества в воде)

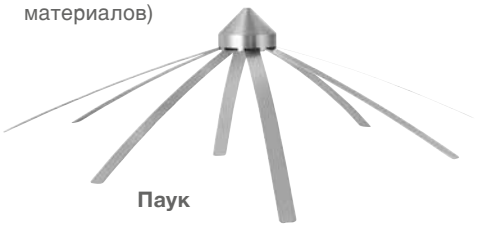


Применение

Помощь в выборе чувствительных грузов (Измерение сыпучих материалов)

Чувствительный груз	Применение				Примечание	Подходит к монтажному отверстию				
	*Плотность сыпучего материала гр/л (lb/ft³)	Тип материала	Угол естественного откоса	Макс. температура процесса		Резьба		Фланец		
						1 1/2"	3"	2"	3"	DN100 / 4"
PVC без шпенька	>300 (18)	Гранулят	Плоско	80°C (176°F)	Стандартный груз					•
PVC со шпеньком	>300 (18)	Гранулят, порошк	Отвесно	80°C (176°F)	Шпенек погружается в материал и предотвращает соскальзывание или загибание чувствительного груза на отвесном конусе насыпаемого материала					•
Наржавеющая сталь	>300 (18)	Гранулят, порошк	Плоско, отвесно	250°C (482°F)	Шпенек погружается в материал и предотвращает соскальзывание или загибание чувствительного груза на отвесном конусе насыпаемого материала	•	•	•	•	•
С фиксирующими упорами	>200 (12)	Крупнозернистый (например камни)	Отвесно	250°C (482°F)	Предотвращает соскальзывание или загибание чувствительного груза на отвесном конусе насыпаемого материала					•
Складной экран	>20 (1.2)	Легкий порошок	Плоско, отвесно	80°C (176°F)	Большая площадь поверхности предотвращает погружение чувствительного груза в легкий материал	•	•	•	•	•
Паук	>40 (1.4)	Легкий порошок	Плоско, отвесно	250°C (482°F)	Большая площадь поверхности предотвращает погружение чувствительного груза в легкий материал					•
Баллон	>300 (18)	Гранулят, порошк	Плоско	80°C (176°F)	Предотвращает повреждение механизма выгрузки. Заполняется материалом					•
Буек	-	Жидкость	-	80°C (176°F)	Заполняется материалом					

*Вышеуказанные данные следует понимать как ориентировочные, и рассчитанные исходя из того, что материал осел после загрузки.
Во время загрузки возможно изменение плотности сыпучего материала (например флюидизируемых материалов)


Паук

Буек

Баллон

PVC со шпеньком

Наржавеющая сталь

С фиксирующими упорами

PVC без шпенька

Складной экран

Измерение сыпучих материалов

NB 3100
Тросовое исполнение

NB 3200
Ленточное исполнение

Исполнение с фланцевым технологическим подключением и чувствительным грузом из PVC

Исполнение с резьбовым технологическим подключением и чувствительным грузом из нержавеющей стали

Исполнение с фланцевым технологическим подключением и чувствительным грузом из PVC

Исполнение с резьбовым технологическим подключением и чувствительным грузом из нержавеющей стали

Кабельный и проводной ввод (стандартное исполнение)
В зависимости от выбранного исполнения (смотри опции Поз. 31):

CE, ATEX, TP TC	Кабельное резьбовое соединение: 2x M20x1.5 и 1x M25x1.5 Заглушка: 2x M20x1.5
FM	Открытая резьба ANSI B1.20.1: 1x NPT 3/4" и 2x NPT 1/2" Заглушка: 2x NPT 1/2"

Размеры смотри стр. 12

Поз. 1 **Базовый прибор**

C	**NB 3100** Тросовое исполнение (30м)	•
D	**NB 3200** Ленточное исполнение (40м)	•

Поз. 2 **Сертификат**

0	CE [1]	•
W	ATEX II 1/2 D	•
M	FM общее применение	•
N	FM класс II, III Div.1 группа E-G	•
E	TP TC Ex ta/tb IIIC T! Da/Db X	•

Поз. 3 **Температура процесса**

A	макс. + 80°C (176°F)	•
S	макс. +150°C (302°F)	•
T	макс. +250°C (482°F)	•

Поз. 4 **Подключаемое электропитание**

1	98 .. 253В 50-60Гц	•
3	20 .. 28В DC	•

Поз. 5 **Сигнальный выход**

D	0/4-20мА	Modbus	Реле счетный импульс (5см 10см 1/6ft 1/3ft)	•
B	0/4-20мА	Modbus	Электронный счетный импульс (1см 2.5см 1/20ft 1/10ft)	•
E	0/4-20mA	Profibus DP	Реле счетный импульс (5см 10см 1/6ft 1/3ft)	•

Поз. 6 **Технологическое подключение**

X	Фланец DN100 PN16 (EN1092-1) и фланец 4" 150lbs ANSI B16.5 (прибор под этот фланец)		•
Y	Фланец 2" и фланец 3" 150lbs ANSI B16.5 (прибор подходит под этот фланец)		•
A	Резьба R1 1/2"	коническая DIN 2999	•
B	Резьба NPT1 1/2"	коническая ANSI B1.20.1	•
C	Резьба NPT3"	коническая ANSI B1.20.1	•

Измерение сыпучих материалов

Поз. 7 **Увеличенный ресурс**

1	Стандартный мотор	•
2	Бесщеточный мотор [2]	•

Поз. 8 **Чувствительный груз** [3,4]

Y	Без [5]		•
A	PVC без шпенька	только в тросовом исполнении Поз.1 C, макс. 80°C	•
B	PVC со шпеньком	макс. 80°C	•
C	Нержавеющая сталь		•
D	С фиксирующими упорами	нержавеющая сталь	•
E	Складной экран	макс. 80°C, нержавеющая сталь, PA ткань	•
F	Паук	нержавеющая сталь	•
G	Баллон	макс. 80°C, PA ткань	•
H	Поплавок	макс. 80°C, PP	•

NB 3..00								
Базовый прибор	1	2	3	4	5	6	7	8

← **Код заказа**

Все позиции возможны в особом исполнении (внести код позиции "Z")

(1) Включает TP TC (Не для зон Ex)
(2) Мотор с увеличенным ресурсом
(3) При применении в зонах с опасностью взрыва пыли: должно быть точно установлено, что нет возможности статического разряда на поверхности материала. Возможна поставка чувствительных грузов для материалов с опасностью статических разрядов.
(4) Смотри помощь в выборе чувствительных грузов на странице 5
(5) Включая набор крепежных элементов для чувствительного груза (смотри на стр. 14: чувствительные грузы)

Опции

Поз. 25 x **Продление гарантии до 5 лет** •
Изнашивающиеся части такие как трос/лента и стандартный мотор Поз.7 1 в гарантию не включены

Поз. 25 **Погодозащитный кожух** •
При Ex допущен только для зоны 22 или Раздела 2

Поз. 25 **Диапазон измерений 50м** •
Возможно только для ленточного исполнения Поз.1 D, только с чувствительным грузом Поз.8 G,H

Поз. 25 **Окно в крышке и вынесенная наружу кнопка старта** •

Поз. 26 **Внутреннее отопление** •
Необходимо при: температуре окружающей среды <-20°C (-4°F) или конденсате в силосе или влажной атмосфере
(Примечание: возможна поставка прибора для темп. <-20°C (-4°F) с ATEX, FM Класс II или TP TC по запросу)

Поз. 27 **Длина штуцерного ввода**

A	500мм (19.7")	•
B	1000мм (39.4")	•

Поз. 28 **Подключение воздуха под давлением** •
клапан быстрого подключения включая ответную часть для шланга с внутренним диаметром 9 мм (0,35")

Поз. 29 **Повышенная устойчивость к коррозии** •
Все мет. части, соприкасающиеся с процессом покрыты: трос покрыт пластиком, исп. подшипников из нерж. стали
Выбирается с: тросовым исполнением (Поз.1C), CE или FM общ. прим. (Поз.2 0,M), 80°C (Поз.3A), PVC груз (Поз.8A,B)

Поз. 30 **Повышенное давление процесса** •
-0.5 до 1.7Бар (-7.3 до 25psi) (для CE и ATEX Поз.2 0, W)
-0.5 до 1.1Бар (-7.3 до 16psi) (для FM общее применение Поз.2 M)

Поз. 31 **Кабельный и проводной ввод**
Выбор этой опции необходим при исполнении отличном от стандартного

0	Кабельный ввод 1x M25x1,5 + 2x M20x1,5 + 2x заглушки M20x1,5	•
A	Резьба 1x NPT3/4"+ 2x NPT1/2" + 2x заглушки NPT1/2"	•

Поз. 33 **Предварительная установка bus-адреса (Modbus)** •
Обеспечивает простой пуск прибора при помощи системы визуализации и управления Nivotec.
Предварительная установка адреса = "1" до "Количество заказанных приборов". Наклейка с адресом на корпусе.
Конечное сопротивление подключено на приборе с наивысшим адресом.

Определение границы раздела сред (плотные вещества в воде)

NB 3300
Тросовое исполнение

Применяется для материалов с мягкой / шламоподобной или твердой поверхностью

NB 3400
Ленточное исполнение

Применяется для материалов с твердой поверхностью

Комплектация включает:
- Внутреннее отопление
- Катушка с тросом / лентой с резиновым покрытием для предотвращения проскальзывания
- Покрытый пластиком чувствительный груз из нержавеющей стали (тросовое исполнение)
- Возможность точной настройки для применения на поверхности мягких или шламоподобных материалов (тросовое исполнение)

Кабельный и проводной ввод (стандартное исполнение)
В зависимости от выбранного исполнения (смотри опции Поз. 31):

CE, ATEX, TP TC	Кабельное резьбовое соединение: 2x M20x1.5 и 1x M25x1.5 Заглушка: 2x M20x1.5
FM	Открытая резьба ANSI B1.20.1: 1x NPT3/4" и 2x NPT1/2" Заглушка: 2x NPT1/2"

Размеры смотри стр. 12

Определение границы раздела сред (плотные вещества в воде)

Поз. 1 **Базовый прибор**

E	NB 3300	Тросовое исполнение (30м) включая чувствительный груз	•
F	NB 3400	Ленточное исполнение (40м) включая чувствительный груз	•

Поз. 2 **Сертификат**

0	CE [1]	•
W	ATEX II 1/2 D	•
M	FM общее применение	•
N	FM класс II, III Div.1 группа E-G	•
E	TP TC Ex ta/tb IIIC T! Da/Db X	•

Поз. 4 **Подключаемое электропитание**

1	98 .. 253В 50-60Гц	•
3	20 .. 28В DC	•

Поз. 5 **Сигнальный выход**

D	0/4-20mA	Modbus	Реле счетный импульс (5см 10cm 1/6ft 1/3ft)	•
B	0/4-20mA	Modbus	Электронный счетный импульс (1см 2.5cm 1/20ft 1/10ft)	•
E	0/4-20mA	Profibus DP	Реле счетный импульс (5см 10cm 1/6ft 1/3ft)	•

Поз. 6 **Технологическое подключение**

X	Фланец DN100 PN16 (EN1092-1) и фланец 4" 150lbs ANSI B16.5 (прибор подходит под этот фланец)	•

Поз. 7 **Увеличенный ресурс**

1	Без	•
2	C [2]	•

NB 3..00			A			X		1
Базовый прибор	1	2	3	4	5	6	7	8

← **Код заказа**

Все позиции возможны в особом исполнении (внести код позиции "Z")

[1] Включает TP TC (Не для зон Ex)

[2] Мотор с увеличенным ресурсом

Опции

Поз. 11 x **Продление гарантии до 5 лет** •
Изнашивающиеся части такие как трос/лента и стандартный мотор Поз.7 1 в гарантию не включены

Поз. 21 **Погодозащитный кожух** •
При Ex допущен только для зоны 22 или Раздела 2

Поз. 25 **Окно в крышке и вынесенная наружу кнопка старта** •

Поз. 27 **Длина штуцерного ввода**

A	500мм (19.7")	•
B	1000мм (39.4")	•

Поз. 28 **Подключение воздуха под давлением** •
клапан быстрого подключения включая ответную часть для шланга с внутренним диаметром 9 мм (0,35")

Поз. 29 **Повышенная устойчивость к коррозии** •
Все мет. части, соприкасающиеся с процессом покрыты: трос покрыт пластиком, исп. подшипников из нерж. стали. Выбирается с тросовым исполнением (Поз.1 E)

Поз. 30 **Повышенное давление процесса** •
-0.5 до 1.7Бар (-7.3 до 25psi) (для CE и ATEX Поз.2 0, W)
-0.5 до 1.1Бар (-7.3 до 16psi) (для FM общее применение Поз.2 M)

Поз. 31 **Кабельный и проводной ввод**
Выбор этой опции необходим при исполнении отличном от стандартного

0	Кабельный ввод 1x M25x1,5 + 2x M20x1,5 + 2x заглушки M20x1,5	•
A	Резьба 1x NPT 3/4"+ 2x NPT 1/2" + 2x заглушки NPT 1/2"	•

Поз. 33 **Предварительная установка bus-адреса (Modbus)** •
Обеспечивает простой пуск прибора при помощи системы визуализации и управления Nivotec.
Предварительная установка адреса = "1" до "Количество заказанных приборов".
Наклейка с адресом на корпусе. Конечное сопротивление подключено на приборе с наивысшим адресом.

Принадлежности

Монтажный набор

Винты и подкладочные шайбы для крепления прибора на фланце

	Материал	Винты	Подкладочные шайбы	Гайки		
zu107000	Нерж. сталь / A2	4 шт. M16x60	8 шт.	4 шт.	.....	•

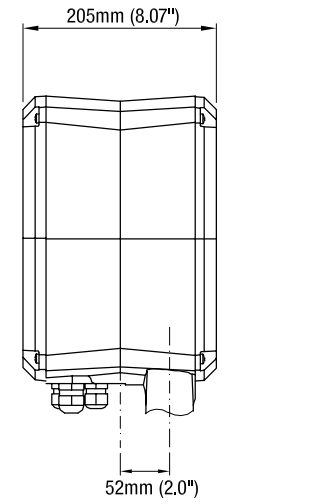
Уплотнение фланца

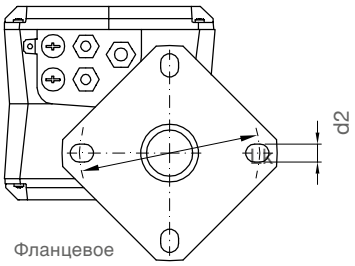
Уплотнитель для монтажа прибора на фланце.
Материал: Неопрен (85°C), температуростойкий полимер AFM30 (250°C)

	Подходит для	Макс. Темп.	Подходящий монтажный набор		
di300125	DN100 PN16 / 4"	+85°C (185°F)	zu107000	.....	•
di300108	DN100 PN16 / 4"	+250°C (482°F)	zu107000	.....	•
di300127	2" / 3" 150lbs	+85°C (185°F)	zu107000	.....	•
di300128	2" / 3" 150lbs	+250°C (482°F)	zu107000	.....	•

Размеры

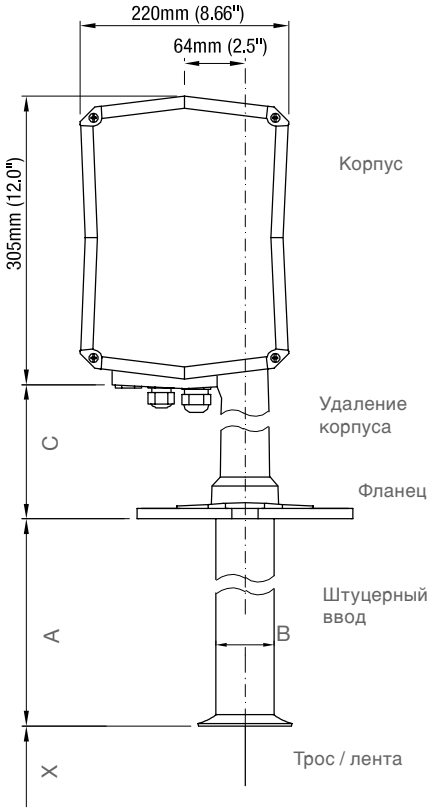
Основной прибор



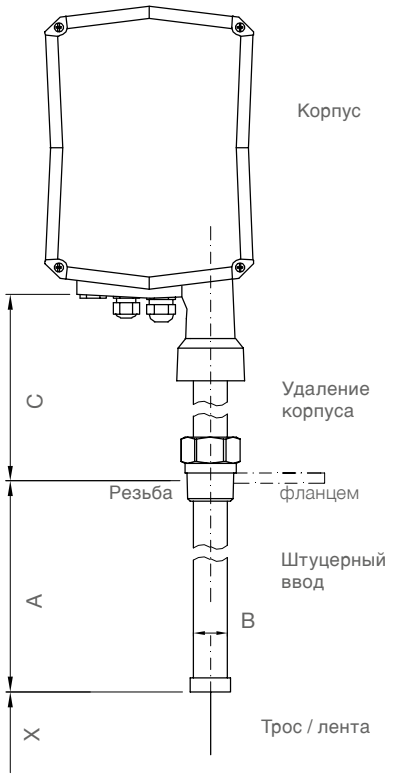


Фланцевое исполнение вид снизу

Исполнение с фланцем DN 100/4"



Исполнение с резьбой
Исполнение с фланцем 2"/3"



Размеры

X = Длина до нижней плоскости чувствительного груза (в верхнем крайнем положении): смотри следующую страницу

A = Длина штуцерного ввода
200мм (7.9") опционально 500мм (19.7") / 1000мм (39.4")

B = Диаметр штуцерного ввода	
Тросовое исполнение с фланцем DN100 / 4"	ø60мм (2.36")
Все остальные исполнения	ø40мм (1.57")

C = Удаление корпуса		
Фланцевое исполнение DN 100/4"	80°C / 150°C	95мм (3.74")
	250°C	340мм (13.4")
Температура процесса	80°C / 150°C	160мм (6.3")
	250°C	340мм (13.4")

Трос	d 1,00мм (0.04")
Лента	12x0.2мм (0.47x0.008")

Фланцы	
Подходит к: DN100 PN16 / 4" 150lbs	Lk = ø180-190.5мм (7.1-7.5") продольное отверстие d2 = ø19мм (0.75")
Подходит к: 2" / 3" 150lbs	Lk = ø120.7-152.4мм (4.75-6.0") продольное отверстие d2 = 19мм (0.75")

Материалы

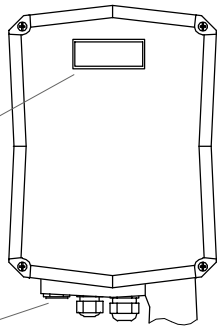
Корпус снаружи	Алюминий с напылением
Корпус внутри	Алюминий
Удаление корпуса	Алюминий с напылением или 1.4305 (303)
Фланец	80°C / 150°C: Алюминий с напылением 250°C: 1.4305 (303)
Резьба	1.4301 (304)
Штуцерный ввод	Фланцевое исполнение DN 100/4", 80°C / 150°C: Алюминий Все прочие исполнения: 1.4301 (304)
Трос	1.4401 (316)
Лента	1.4310 (301)

С опцией «повышенная защита от коррозии»:
Покрытие всех материалов соприкасающихся с процессом. Трос - пластиковым покрытием. Внутренние подшипники из нержавеющей стали.

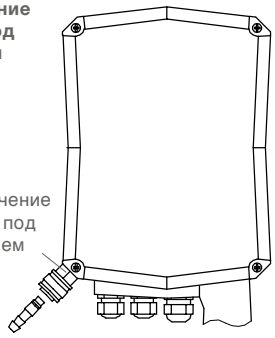
Размеры

Опции и принадлежности

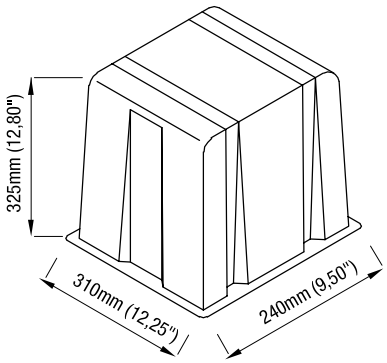
Поз. 25
Окно в крышке и внешняя кнопка для старта прибора



Поз. 28
Подключение воздуха под давлением



Поз. 21
Погодозащитный кожух

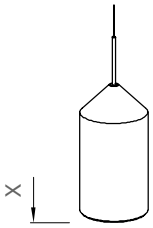


Чувствительные грузы

Измерение сыпучих материалов: тросовое исполнение

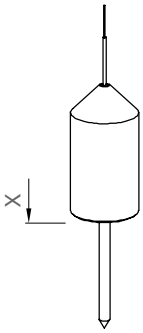
Все чувствительные грузы примерно 1 кг (2.2lbs)

PVC без шпенька



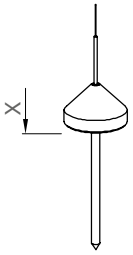
ø81мм (3,2")
X = 137мм(5.4")
Материал: PVC

PVC со шпеньком

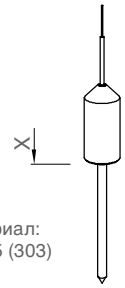


ø81мм (3,2")
X = 137мм (5.4")
Шпенек: 130мм (5.1")
Материал: PVC (шпенек POM)

Наржавеющая сталь



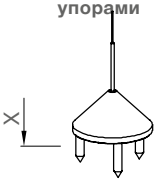
Исполнение с фланцем DN100 / 4"
ø75мм (3.0")
X = 25мм (1.0")
шпенек: 130мм (5.1")



Материал:
1.4305 (303)

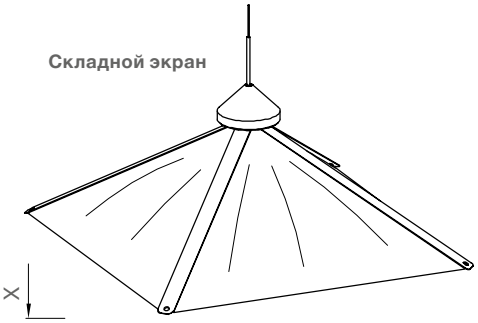
Все другие исполнения
ø42мм (ø 1.65")
X = 81мм (3.19")
шпенек: 130мм (5.1")

С фиксирующими упорами



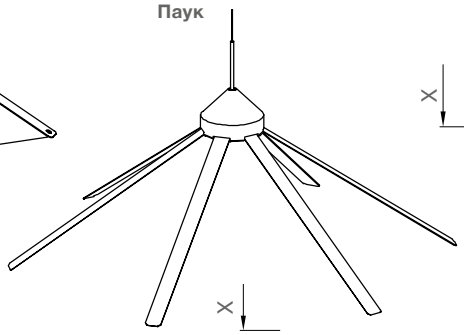
ø95 (3.7")
X = 71мм (2.80")
Материал: 1.4305 (303)

Складной экран



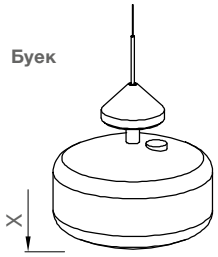
380x380мм (15x15")
X = 150мм (5.9")
Материал: 1.4310 (301)/1.4305 (303)
PA ткань

Паук



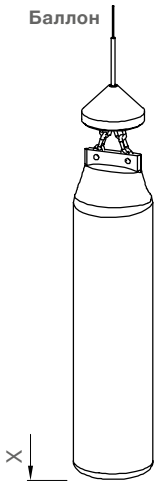
ø600мм (23.6")
X = 160мм (6.3")
Материал: 1.4301 (304)/1.4305 (303)
1.4310 (301)

Буек



ø190мм (7.5")
X = 175мм (6.9")
Материал: буек PP,
конус: Алюминий

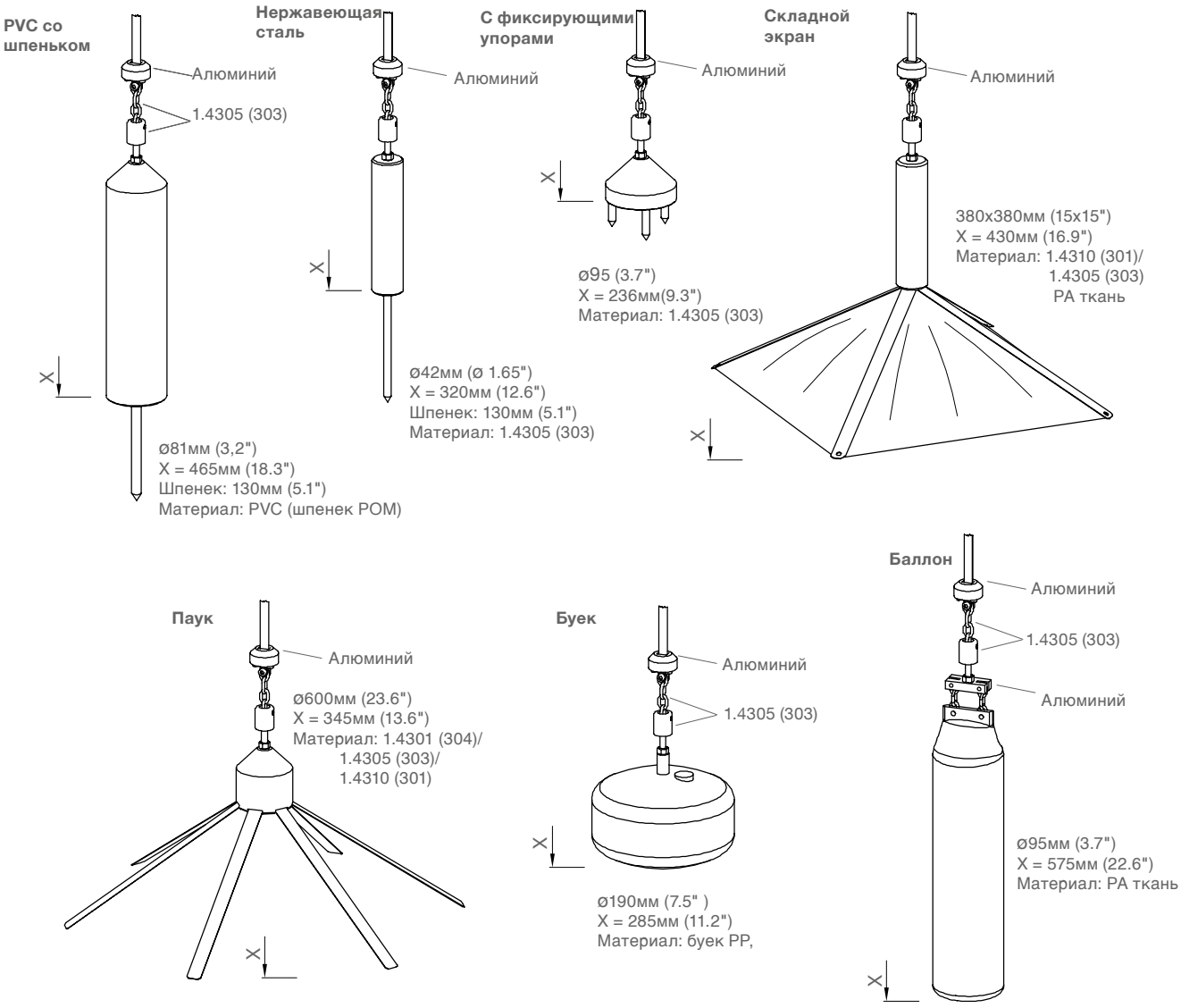
Баллон



ø95мм (3.7") X = 460мм (18.1")
Материал: PA ткань,
цепь из нерж. стали,
алюм: 1.4305 (303)
конус: Алюминий

Размеры

Измерение сыпучих материалов: ленточное исполнение
Все чувствительные грузы примерно. 2.1кг (4.6lbs)



Определение границы раздела сред: тросовое исполнение
Чувствительный груз примерно 1 кг (2.2lbs)

Определение границы раздела сред: ленточное исполнение
Чувствительный груз примерно 2,1 кг (4.6lbs)

Запасные части

Катушка с тросом

sl102243	Катушка с тросом, трос 30м (отсек для троса 13мм) Температура процесса max. 80°C	•
sl102240	Катушка с тросом, трос 30м (отсек для троса 33мм) Температура процесса max. 80°C	•
sl102242	Катушка с тросом, трос 30м для повышенной коррозионостойкости (покрыт пластиком)	•

Катушка с лентой

sb102240	Катушка с лентой, лента 40м	•

Чувствительные грузы

Все чувствительные грузы поставляются с монтажным набором для правильного крепежа на тросе/ленте. Поставка без троса/ленты

Измерение сыпучих материалов

sl102220	Чувствительный груз для троса	PVC без шпенька	•
sl102221	Чувствительный груз для троса	PVC со шпеньком	•
sl102222	Чувствительный груз для троса	Нержавеющая сталь, d75мм (3,0")	•
sl102228	Чувствительный груз для троса	Нержавеющая сталь, d42мм (1,65")	•
sl102223	Чувствительный груз для троса	С фиксирующими упорами	•
sl102224	Чувствительный груз для троса	Складной экран	•
sl102225	Чувствительный груз для троса	Паук	•
sl102226	Чувствительный груз для троса	Баллон	•
sl102227	Чувствительный груз для троса	Буек	•
sb102221	Чувствительный груз для ленты 40м	PVC со шпеньком	•
sb102222	Чувствительный груз для ленты 40м	Нержавеющая сталь	•
sb102223	Чувствительный груз для ленты 40м	С фиксирующими упорами	•
sb102224	Чувствительный груз для ленты 40м	Складной экран	•
sb102225	Чувствительный груз для ленты 40м	Паук	•
sb102226	Чувствительный груз для ленты 40м	Баллон	•
sb102227	Чувствительный груз для ленты 40м	Буек	•

Определение границы раздела сред

sl102230	Чувствительный груз для троса	PVC с металической сердцевиной	•
sb102230	Чувствительный груз для ленты	Нержавеющая сталь	•

Монтажный набор без чувствительного груза

sl100270	Для тросового исполнения до 80°C	•
zu108030	Для ленточного исполнения	•

Мотор

gm102202	Мотор стандартный	•
gm102211	Мотор с увеличенным ресурсом	•

Электроника

pl102691	Электроника	98 .. 253В 50-60Гц	0/4-20мА	Modbus	Реле, счетный имп. (5см 10см 1/6ft 1/3ft)	•
pl102690	Электроника	98 .. 253В 50-60Гц	0/4-20мА	Modbus	Реле, счетный имп. (1см 2.5см 1/20ft 1/10ft)	•
pl102692	Электроника	98 .. 253В 50-60Гц	0/4-20мА	Profibus DP	Реле, счетный имп. (5см 10см 1/6ft 1/3ft)	•
pl102696	Электроника	20 .. 28В DC	0/4-20мА	Modbus	Реле, счетный имп. (5см 10см 1/6ft 1/3ft)	•
pl102695	Электроника	20 .. 28В DC	0/4-20мА	Modbus	Реле, счетный имп. (1см 2.5см 1/20ft 1/10ft)	•
pl102697	Электроника	20 .. 28В DC	0/4-20мА	Profibus DP	Реле, счетный имп. (5см 10см 1/6ft 1/3ft)	•

Необходимые данные: Тросовое или ленточное исполнения; необходимые предустановки в меню

Внутреннее отопление

em100372	220 Ом	Для напряжения питания 98 .. 253В 50-60Гц В	•
em100371	8 Ом	Для напряжения питания 20 .. 28В DC	•

Погодозащитный кожух

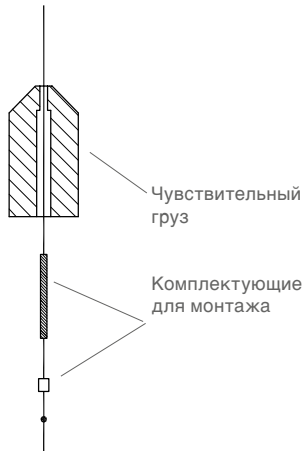
zu400215		•

Запасные части

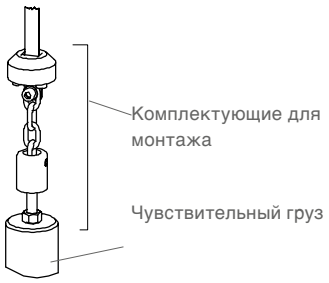
Чувствительные грузы/ Монтажные элементы

Для надежного присоединения к тросу / ленте чувствительные грузы поставляются с указанной ниже комплектацией

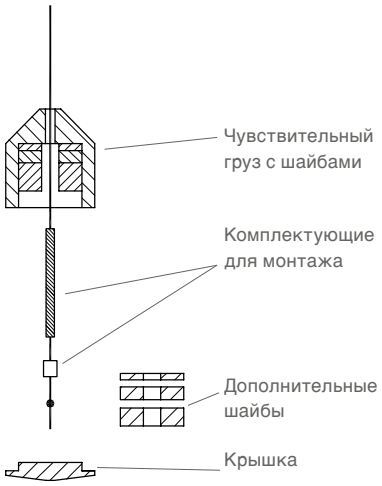
Измерение сыпучих материалов: тросовое исполнение



Измерение сыпучих материалов: ленточное исполнение
Определение границы раздела сред: ленточное исполнение

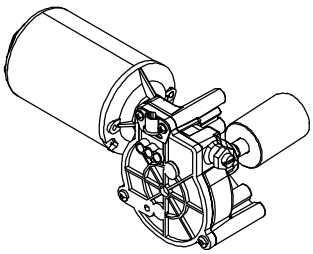


Определение границы раздела сред: тросовое исполнение

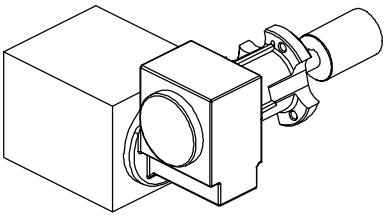


Мотор

Мотор стандартный

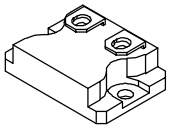


Мотор с увеличенным ресурсом



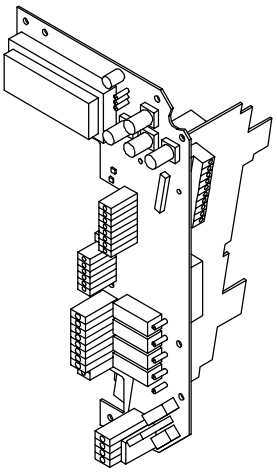
Поставка включает: кабель, штекер, уплотнение, указания по монтажу

Отопительный элемент

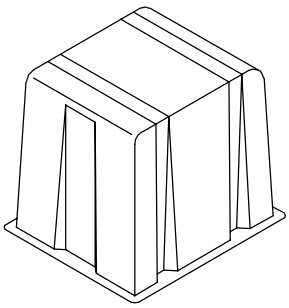


Поставка включает: кабель и штекер

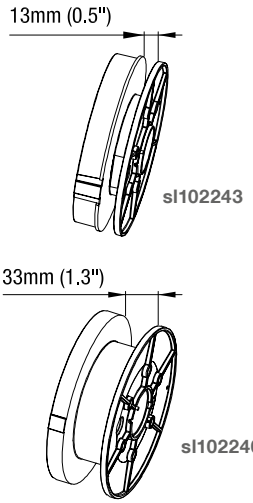
Электронный модуль



Погодозащитный кожух



Катушка с тросом



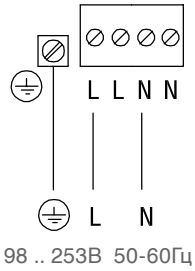
Электрическое подключение

Клеммы подключений

питание и сигнальный вход / выход

Питание

AC исполнение

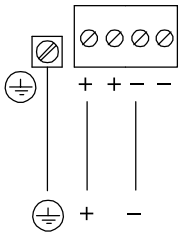


0.75..2.5мм² (AWG 18..13)

Питание AC или DC, в зависимости от заказанного исполнения

98 .. 253В 50-60Гц

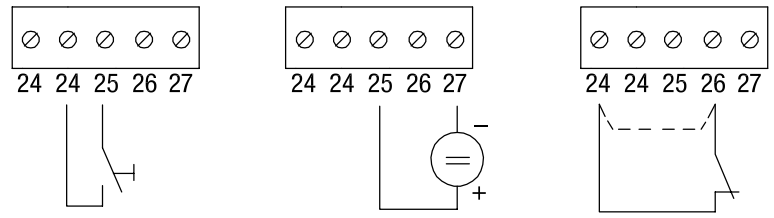
DC исполнение



1.5 .. 2.5мм² (AWG 15 .. 13)

20-28В DC

Сигнальный вход:
Старт измерения



0.14 .. 2.5мм² (AWG 26 .. 14)

Старт-контакт

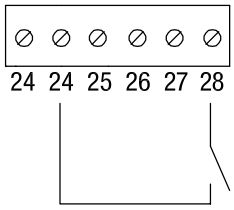
Старт + 24В

альтернативно

Прерывание измерения во время наполнения. Для использования удалите перемычку.

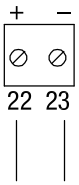
Электрическое подключение

Сигнальный вход: Датчик верхнего уровня



0.14 .. 2.5мм²
(AWG 26 .. 14)

Сигнальный выход: 0/4-20мА

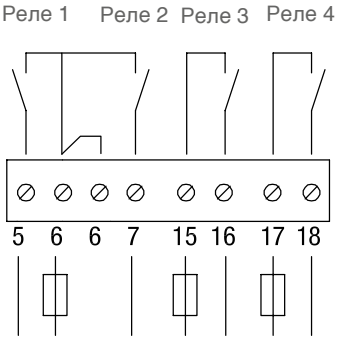


активный, изолированный

0.14 .. 2.5мм²
(AWG 26 .. 14)

макс. 500 Ом

Сигнальный выход: Реле

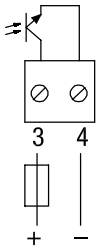


0.14 .. 2.5мм²
(AWG 26 .. 14)

Предохранитель: макс. 2А, "быстрый" или "медленный" (fast or slow), HBC, 250В

макс. 250В AC, 2А, 500ВА, не индуктивн.

Сигнальный выход: Электронный счетный импульс



Оптрон

0.14 .. 2.5мм²
(AWG 26 .. 14)

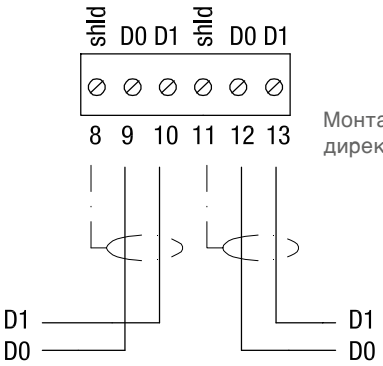
Примечание: Импульс сброса производится при помощи Реле 2.

Предохранитель: макс. 63мА

макс. 30В DC, макс. 25мА

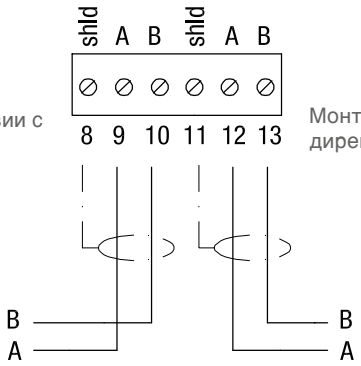
Электрическое подключение

Сеть Modbus



Монтаж в соответствии с директивой Modbus

Сеть Profibus DP



Монтаж в соответствии с директивой Profibus DP