

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.

Все размеры в мм (дюймах).

Все приборы указанные в этом документе имеют CE сертификат.

Фирма не несет ответственности за опечатки.

Срок действия: с 01.04.2021 по 31.03.2022, при учете отсутствия непредвиденных обстоятельств.

Все ранее выпущенные конфигураторы больше не актуальны.

Разумеется, возможны варианты устройств, не указанные в настоящем конфигураторе.

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 1/2"
- 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

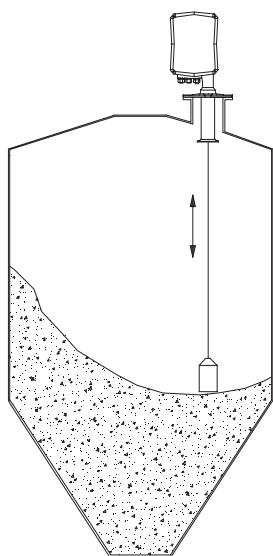
Ленточное исполнение

Спецификация

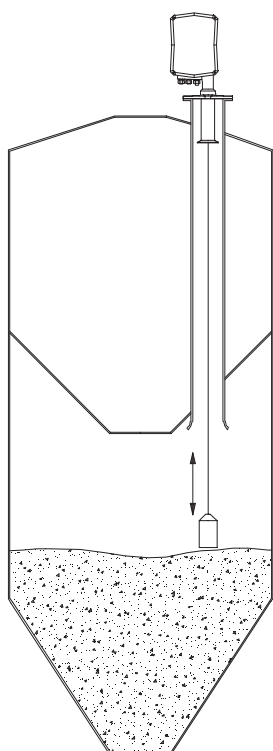
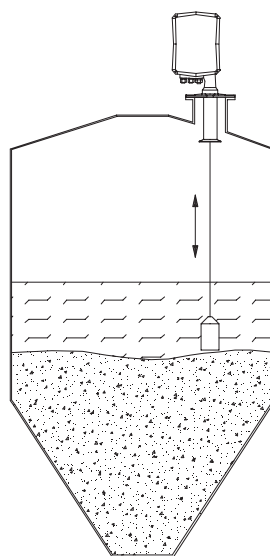
				NB 3100 / 3200 Измерение сыпучих материалов	NB 3300 / 3400 Определение границы раздела сред
Процесс	Диапазон измерения	Тросовое исполнение	30м (98.4ft)	•	•
		Ленточное исполнение	40м (131ft)/ 50м (164ft)	•	•
	Температура процесса		80°C (176°F)	•	•
			150°C (302°F)	•	
			250°C (482°F)	•	
	Давление процесса		-0,3 .. +0,3 Бар (-4.35 .. + 4.35 psi)	•	•
			-0.5 .. +1.1Бар (-7.3 .. +16psi)	•	•
			-0.5 .. +1.7Бар (-7.3 .. +25psi)	•	•
Электроника	Напряжение питания	АС 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)



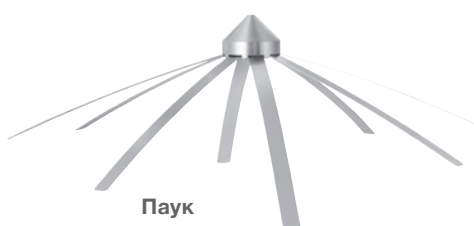
Для измерений через длинную трубу в двухкамерной силосной конструкции мы советуем использование NB 3200 (ленточное исполнение).

Применение

Помощь в выборе чувствительных грузов (Измерение сыпучих материалов)

Чувствитель- ный груз	Применение				Примечание	Подходит к монтажному отверстию				
	*Плотность сыпучего материала гр/л (lb/ft³)	Тип материала	Угол естествен- ного откоса	Макс. темпера- тура 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, порошок	Отвесно	80°C (176°F)	Шпенок погружается в материал и предотвращает соскальзывание или загибание чувствительного груза на отвесном конусе насыпаемого материала					•
Нержавеющая сталь	>300 (18)	Гранулят, порошок	Плоско, отвесно	250°C (482°F)	Шпенок погружается в материал и предотвращает соскальзывание или загибание чувствительного груза на отвесном конусе насыпаемого материала	•	•	•	•	•
С фиксирующими упорами	>200 (12)	Крупнозерни- стый (напри- мер 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, порошок	Плоско	80°C (176°F)	Предотвращает повреждение механизма выгрузки. Заполняется материалом					•
Бук	-	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



С фиксирующими упорами



PVC без шпенька

Баллон



PVC со шпеньком



Нержавеющая сталь



Бук



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 1/2D Ex ta/tb IIIC Tl Da/Db	•
	M	FM общее применение	•
	N	FM класс II, III Div.1 группа E-G	•
	E	TP TC Ex ta/tb IIIC T130°C...T250°C 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	0/4-20mA Modbus Реле счетный импульс (5см 10см 1/6ft 1/3ft)	•
	B	0/4-20mA 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 EN10226-1	•
	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, РА ткань	•
	F Паук	нержавеющая сталь	•
	G Баллон	макс. 80°C, РА 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) См. помощь в выборе чувствительных грузов на странице 5
 (5) Включая набор крепежных элементов для чувствительного груза (смотри на стр. 14: чувствительные грузы)

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.23		Диапазон измерений 50м	.....	•
		Возможно только для ленточного исполнения Поз.1 D, не 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 O,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, ATEX и TP TC Поз.2 O, W, E) -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		
		O 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. По запросу возможны другие адреса.		

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 1/2D Ex ta/tb IIIC T! Da/Db	•
	M	FM общее применение	•
	N	FM класс II, III Div.1 группа E-G	•
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 (1cm 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), CE или FM общ. прим. (Поз.2 0,М)			
Поз.30		Повышенное давление процесса	
-0.5 до 1.7Бар (-7.3 до 25psi) (для CE, ATEX и TP TC Поз.2 0, W, E)			
-0.5 до 1.1Бар (-7.3 до 16psi) (для FM общее применение Поз.2 М)			
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.			
По запросу возможны другие адреса.			

Принадлежности

При отдельном заказе запасных частей и принадлежностей минимальный объем поставки составляет 75 евро.

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

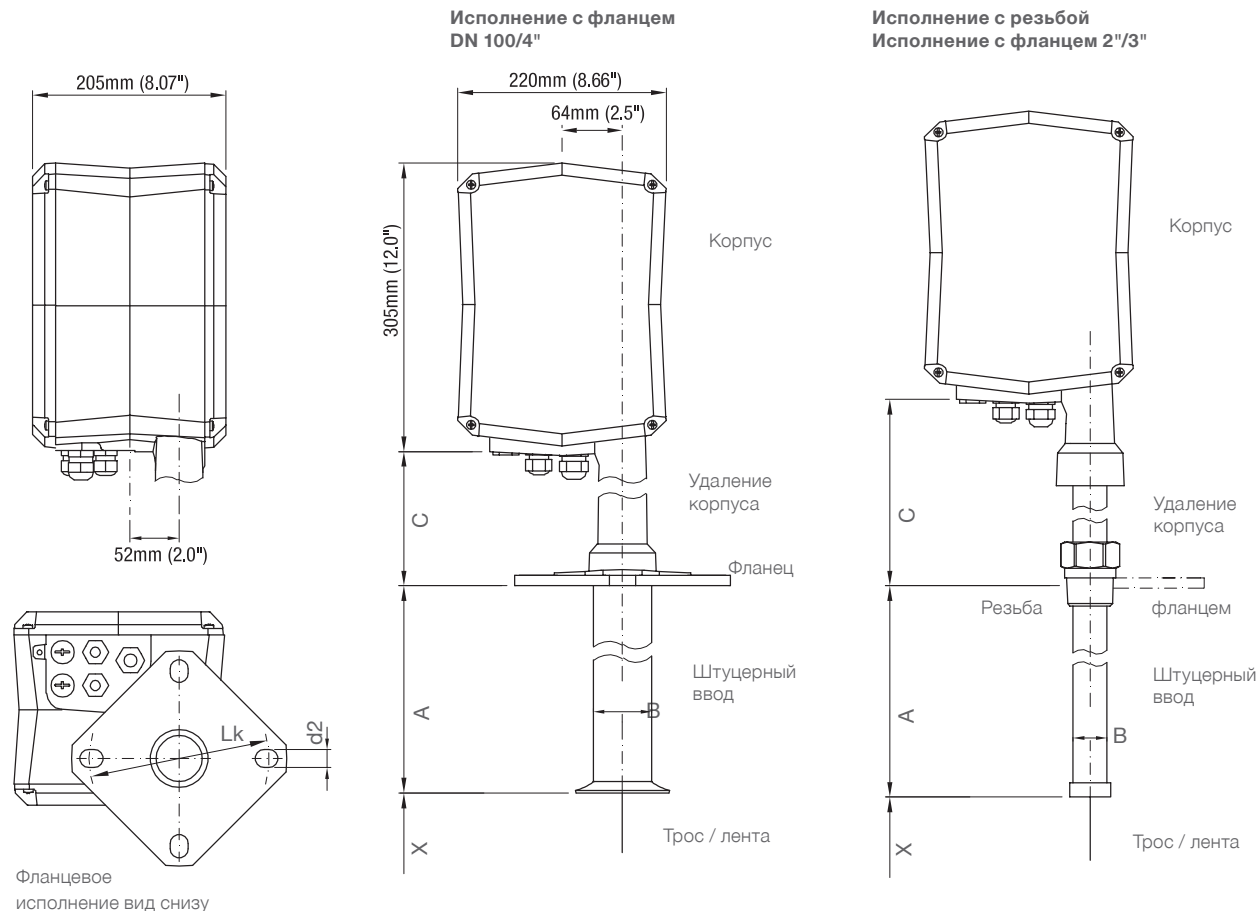
Уплотнитель для монтажа прибора на фланце.

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



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" $\varnothing 60\text{мм}$ (2.36")

Все остальные исполнения $\varnothing 40\text{мм}$ (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 = $\varnothing 180\text{-}190.5\text{мм}$ (7.1-7.5") продольное отверстие d2 = $\varnothing 19\text{мм}$ (0.75")

Подходит к: 2" / 3" 150lbs Lk = $\varnothing 120.7\text{-}152.4\text{мм}$ (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

Окно в крышке

Внешняя кнопка
для старта прибора

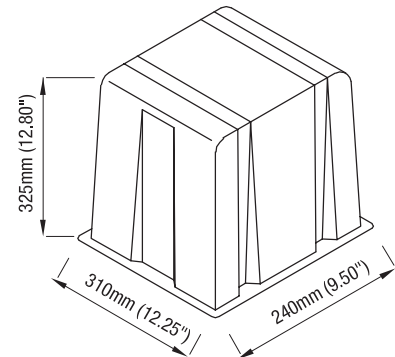
Поз.28

Подключение
воздуха под
давлением

Подключение
воздуха под
давлением

Поз.21

Погодозащитный кожух

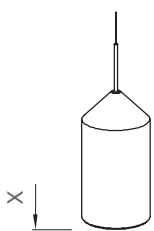


Чувствительные грузы

Измерение сыпучих материалов: тросовое исполнение

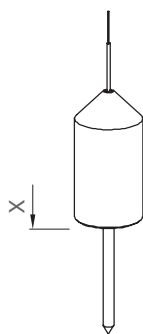
Все чувствительные грузы примерно 1 кг (2.2lbs)

PVC без шпены



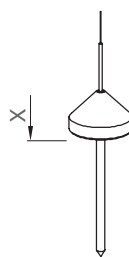
Ø81мм (3.2")
X = 137мм (5.4")
Материал: PVC

PVC со шпеньком

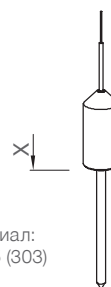


Ø81мм (3.2")
X = 137мм (5.4")
Шпенок: 130мм (5.1")
Материал: PVC (шпенок
POM)

Нержавеющая сталь



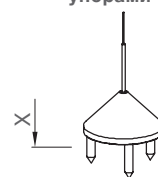
Исполнение с
фланцем DN100 / 4"
Ø75мм (3.0")
X = 25мм (1.0")
шпенок: 130мм (5.1")



Материал:
1.4305 (303)

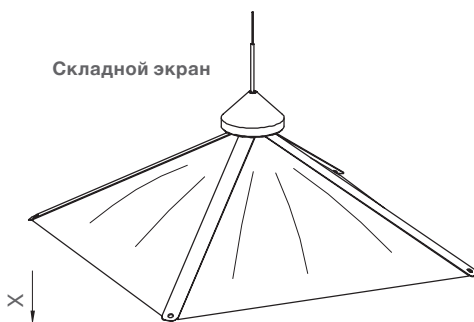
Все другие исполнения
Ø42мм (Ø 1.65")
X = 81мм (3.19")
шпенок: 130мм (5.1")

С фиксирующими
упорами



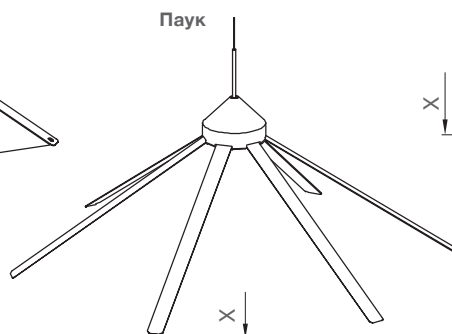
Ø95 (3.7")
X = 71мм (2.80")
Материал: 1.4305
(303)

Складной экран



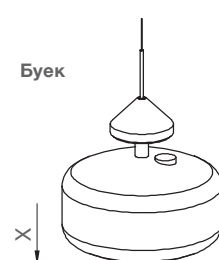
380x380мм (15x15")
X = 150мм (5.9")
Материал: 1.4310 (301)/1.4305 (303)
РА ткань

Паук



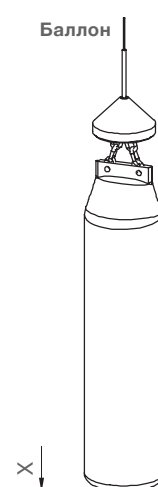
Ø600мм (23.6")
X = 160мм (6.3")
Материал: 1.4301 (304)/1.4305 (303)
1.4310 (301)

Бук



Ø190мм (7.5")
X = 175мм (6.9")
Материал: бук PP,
конус: Алюминий

Баллон

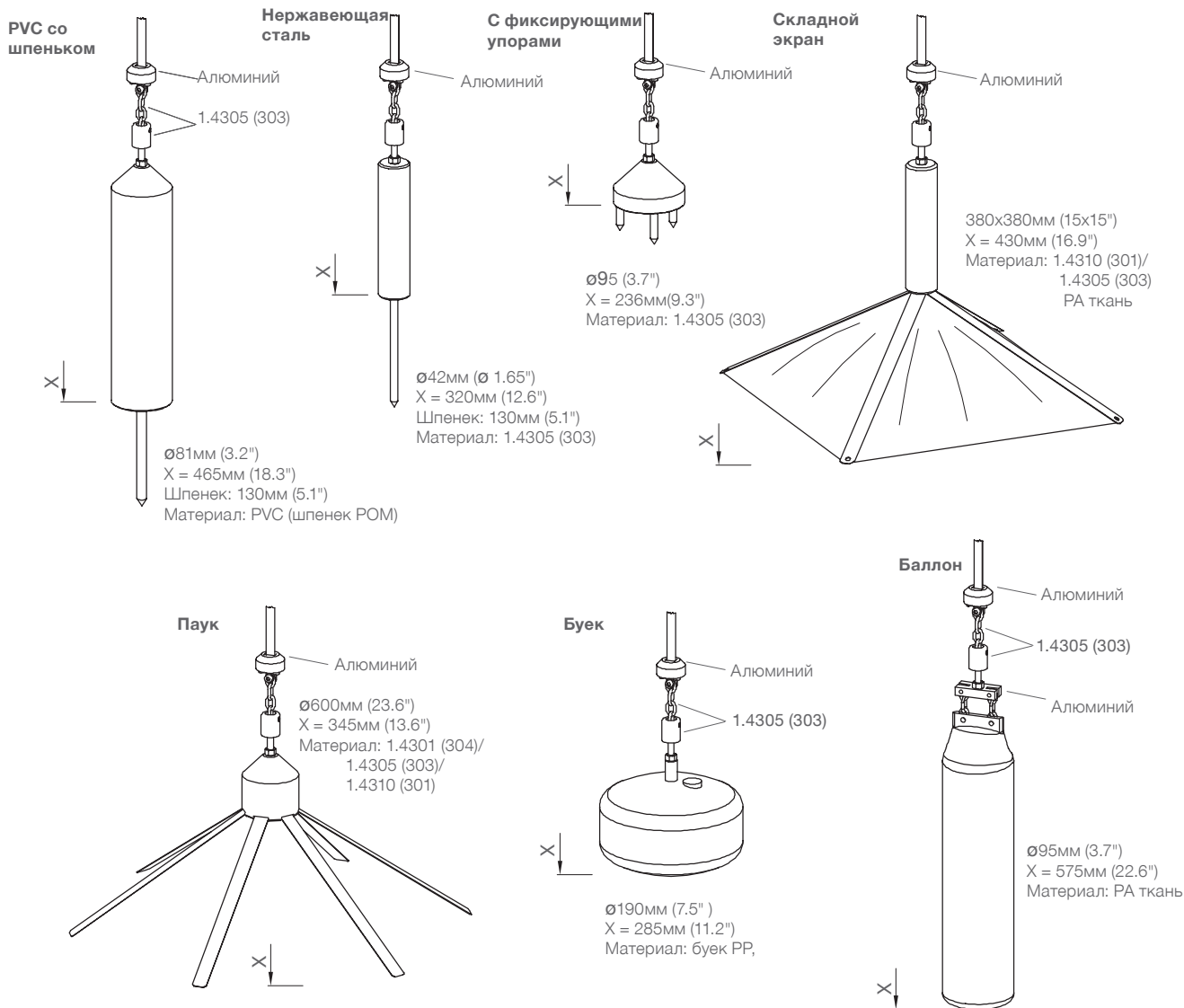


Ø95мм (3.7") X = 460мм (18.1")
Материал: РА ткань,
цепь из нерж. стали,
алюм: 1.4305 (303)
конус: Алюминий

Размеры

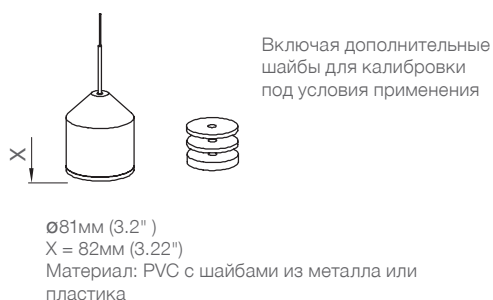
Измерение сыпучих материалов: ленточное исполнение

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

При отдельном заказе запасных частей и принадлежностей минимальный объем поставки составляет 75 евро.

Катушка с тросом (катушка с тросом комплектуется всеми необходимыми для ее монтажа элементами)

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)	•

*Для надежного функционирования тросовые катушки 13 мм или 33 мм могут быть заменены только на идентичные (соответствующие используемому типу).

Катушка с лентой (катушка с лентой комплектуется всеми необходимыми для ее монтажа элементами)

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 шпелюка	•
sl102221	Чувствительный груз для троса	PVC со шпелюком	•
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	Бук	•
sb102221	Чувствительный груз для ленты 40м	PVC со шпелюком	•
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	Бук	•

Определение границы раздела сред

sl102230	Чувствительный груз для троса	PVC с металлической сердцевинкой	•
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	0/4-20mA Modbus	Реле, счетный имп. (5см 10см 1/6ft 1/3ft)	•
pl102690	Электроника	98 .. 253В 50-60Гц	0/4-20mA Modbus	Реле, счетный имп. (1см 2.5см 1/20ft 1/10ft)	•
pl102692	Электроника	98 .. 253В 50-60Гц	0/4-20mA Profibus DP	Реле, счетный имп. (5см 10см 1/6ft 1/3ft)	•
pl102696	Электроника	20 .. 28В DC	0/4-20mA Modbus	Реле, счетный имп. (5см 10см 1/6ft 1/3ft)	•
pl102695	Электроника	20 .. 28В DC	0/4-20mA Modbus	Реле, счетный имп. (1см 2.5см 1/20ft 1/10ft)	•
pl102697	Электроника	20 .. 28В DC	0/4-20mA 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

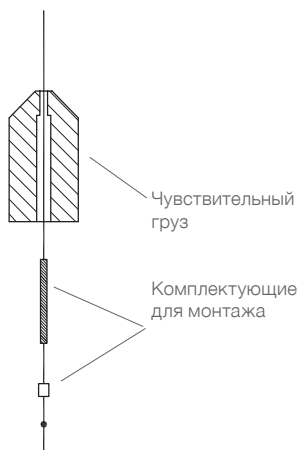
zu400215		•
----------	--	---

Запасные части

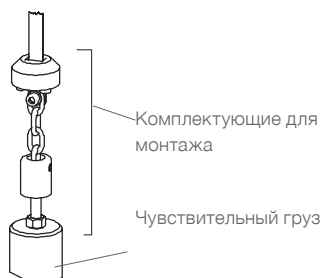
Чувствительные грузы/ Монтажные элементы

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

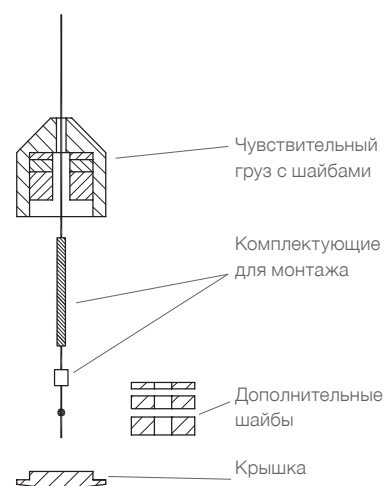
Измерение сыпучих материалов: тросовое исполнение



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

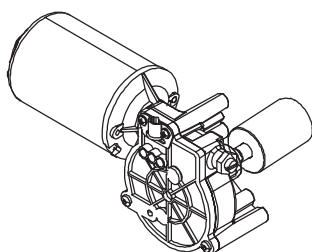


Определение границы раздела сред: тросовое исполнение

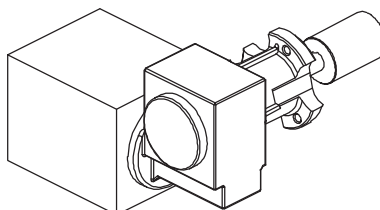


Мотор

Мотор стандартный

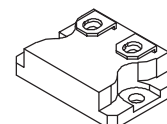


Мотор с увеличенным ресурсом



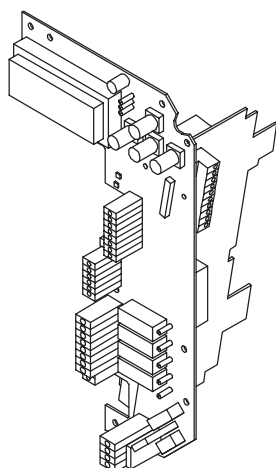
Поставка включает: кабель, штекер, уплотнение, указания по монтажу

Отопительный элемент

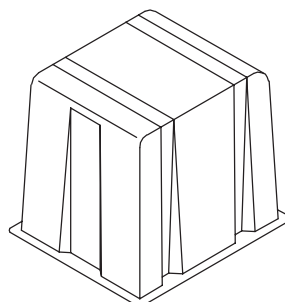


Поставка включает:
кабель и штекер

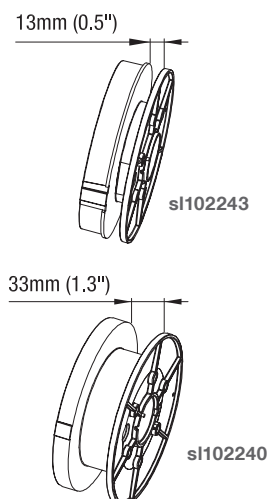
Электронный модуль



Погодозащитный кожух

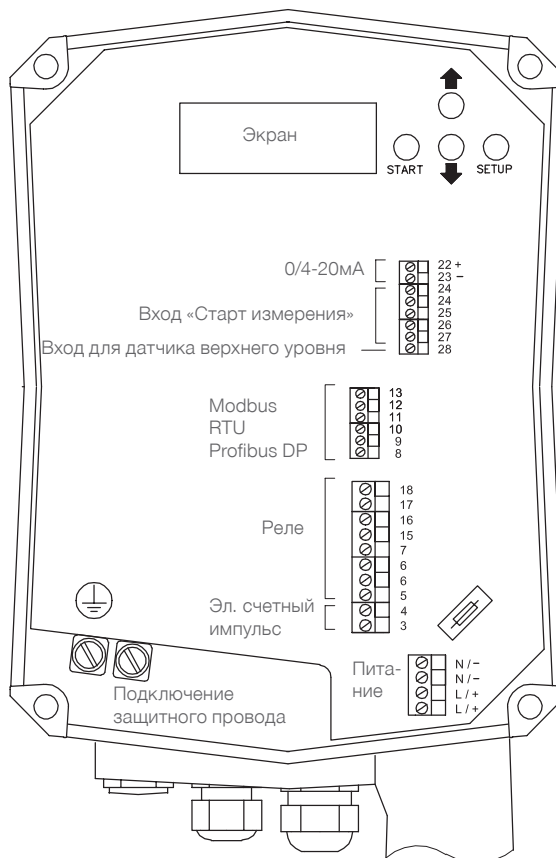


Катушка с тросом



Электрическое подключение

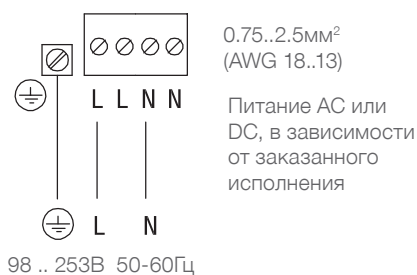
Клеммы подключений



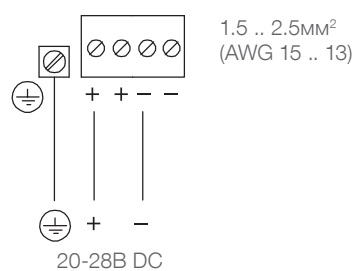
питание и сигнальный вход / выход

Питание

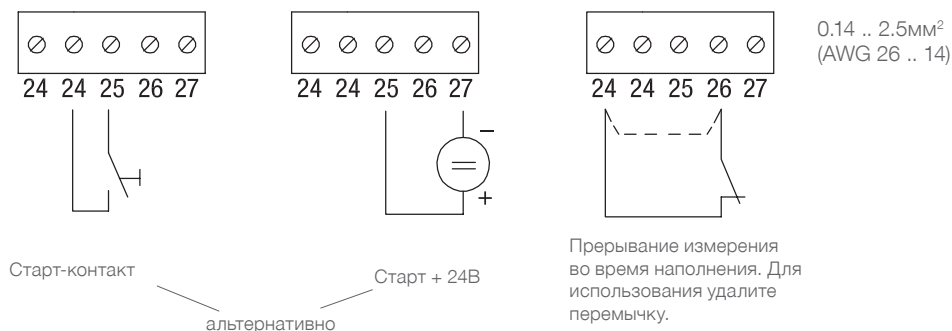
АС исполнение



DC исполнение

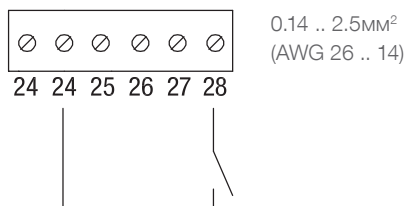


Сигнальный вход: Старт измерения

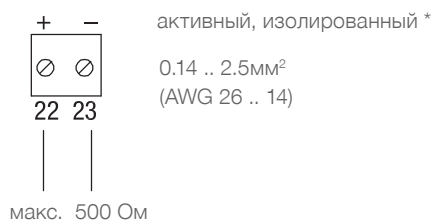


Электрическое подключение

Сигнальный вход:
Датчик верхнего
уровня

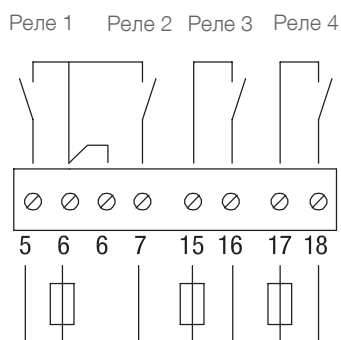


Сигнальный выход:
0/4-20мА



* Внимание:
При подключении к SPS (ПЛК) с изолированным (безпотенциальным) входом 4-20 мА провод "-" должен быть подключен к заземлению на SPS (ПЛК). Смотри техническую информацию и условия подключения SPS (ПЛК).

Сигнальный выход:
Реле



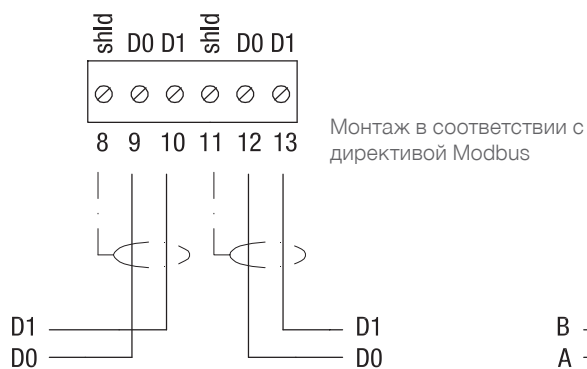
Сигнальный выход:
Электронный счетный
импульс



Примечание: Импульс сброса производится при помощи Реле 2.

Электрическое подключение

Сеть Modbus



Сеть Profibus DP

