Содержание

	Стр.
Обзор	P2
Спецификация / Применение	P3
NB 4000	P4
Опции / Принадлежности	P6
Размеры / Материалы	P7
Запасные части	P9
Электрические соединения	P11

Возможны изменения.

Фирма не несет ответственности за опечатки.

Конфигуратор действителен: с 01.04.2015 по 31.03.2016, 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 не действительны.

Обзор

Свойства

Непрерывное измерение уровня сыпучих материалов

Процесс
- Не зависит от свойств материала
- Очень точное измерение

Сервис
- Простая установка и введение в эксплуатацию
- Трос или лента
- Практически не требует технического обслуживания

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

Механика
- Диапазон измерения до 30м (100ft)
- Возможно технологическое подключение 1 1/2"
- Поворотный фланец для непосредственного монтажа в наклонную крышу силоса
- Встроенная система очистки ленты для сложных материалов

Электроника
- Микропроцессор управляет процессом измерения
- Достаточно широкие возможности диагностики
- Выход 4-20мА
- Два программируемых реле (возможность использвания как счетный импуль или как отображение ошибки / верхнего крайнего положения)

NB 4100
тросовое исполнения
Рис. с фланцевым технологическим подключением

NB 4200
ленточное исполнения
Рис. с резьбовым технологическим подключением

NB 4100
тросовое исполнения
Рис. с технологическим подключением поворотный фланец для непосредственного монтажа в наклонную крышу силоса

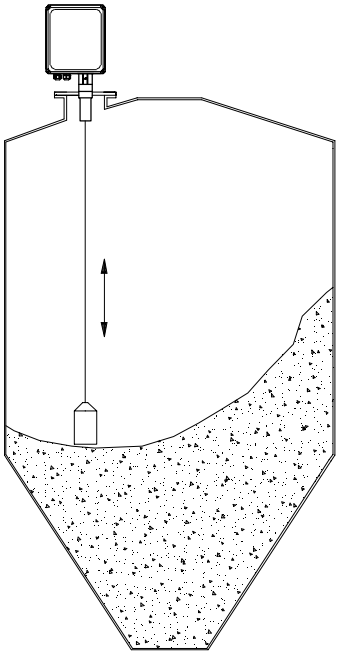
Спецификация / Применение

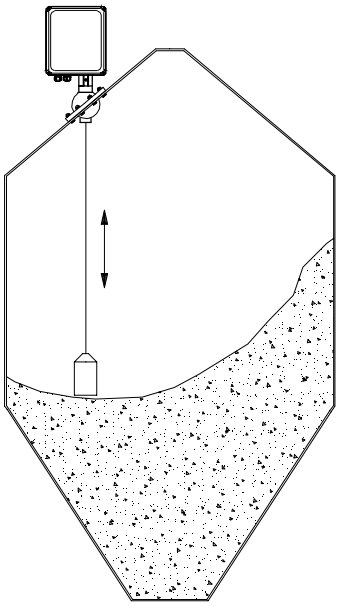
Спецификация

Процесс	Диапазон измерения	15м (50ft) или 30м (100ft)
	Температура процесса	80°C (176°F)
	Давление процесса	-0,2 .. +0,2 Бар (-3.0 .. + 3.0 psi)
	Минимальный насыпной вес материала	>300 г/л (18 lb/ft³)
Электроника	Напряжение питания	Исполнение AC 115В или 230В 50-60Гц Исполнение DC 20 .. 28В
	Выходы	4-20мА
		2 реле (опционально)
Сертификат	Пыль Ex	ATEX 1/2D
		FM Cl. II, III Div. 1, TP TC
	Не для зон Ex	CE, FM, TP TC
		Метрологический сертификат Республики Беларусь

Применение

Измерение сыпучих материалов





Поворотный фланец - монтаж непосредственно в наклонную крышу силосной конструкции

NB 4000

NB 4100
Тросовое исполнение
Рис. с фланцевым технологическим подключением

NB 4200
Ленточное исполнение
Рис. с резьбовым технологическим подключением

Кабельный и проводной ввод (стандартное исполнение)
В зависимости от выбранного исполнения (смотри опции Поз. 26):

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

Размеры смотри стр. P7

NB 4000

Поз. 1 **Базовый прибор**

C	**NB 4100**	Тросовое исполнение	•
D	**NB 4200**	Ленточное исполнение	•

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 DIP A20/ A21	•

Поз. 3 **Диапазон измерения**

1	15м (50фут)	•
2	30м (100фут)	•

Поз. 4 **Подключаемое электропитание**

1	230В 50-60Гц	•
2	115В 50-60Гц	•
3	20 .. 28В DC	•

Поз. 5 **Технологическое подключение**

A	Резьба R 1 1/2 " коническая DIN 2999	•
B	Резьба NPT 1 1/2 " коническая ANSI B1.20.1	•
X	Фланец DN100 PN16 (EN1092-1) и фланец 4" 150lbs ANSI B16.5 (прибор подходит под этот фланец)	•
Y	Фланец 2" и Фланец 3" 150lbs ANSI B16.5 (прибор подходит под этот фланец)	•
W	Поворотный фланец (для прямого монтажа в плоскую крышу силоса) [5]	•

Поз. 6 **Чувствительный груз [2]**

Y	без [3]	•
A	PVC [4]	•
C	Нержавеющая сталь	•
E	Складной экран	•

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

← **Код заказа**

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

[1] Включает TP TC (Не для зон Ex)

[2] При применении в зонах с опасностью взрыва пыли: должно быть точно установлено, что нет возможности статического разряда от поверхности материала. Возможна, по запросу, поставка чувствительных грузов для материалов с опасностью статических разрядов.

[3] Только для ленточного исполнения. Включен набор крепежных элементов для чувствительного груза (смотри стр. P9: чувствтиельные грузы).

[4] Не проходит сквозь штуцерный ввод 1 1/2". Необходима установка после монтажа прибора на силосе.

[5] Монтаж без штуцерного ввода. Включены винты, гайки и уплотнение.

Опции / Принадлежности

Опции

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

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

Поз. 22 **Внутреннее отопление** ..... •
Необходимо при: темп. окружающей среды <-20°C (-4°F) или конденсате в силосе и влажной атмосфере
(Прим-: по запросу возможна поставка прибора для темп. <-20°C (-4°F) с ATEX или FM класс II или TP TC)

Поз. 23 **Длина штуцерного ввода**
1 200мм (7.87") ..... •
2 500мм (19.7") ..... •
3 1000мм (39.4") ..... •

Поз. 24 **Шпенек для чувствительного груза** ..... •
PVC или нержавеющая сталь (соответственно материалу выбранного чувствительного груза, не для Поз. 6 E)

Поз. 25 **Релейный выход** ..... •
Два реле (возможно отображение: ошибки, счетнонго импульса, верхнего крайнего положения, импульса сброса счетчика импульсов)

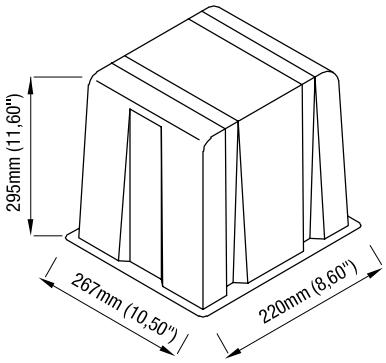
Поз. 26 **Кабельный и проводной ввод**
Выбор этой опции необходим при исполнении отличном от стандартного
0 Кабельный ввод 1x M25x1,5 + 1x M20x1,5 + слепая заглушка 1x M20x1,5 ..... •
A Резьба 1x NPT 3/4"+ 1x NPT 1/2" + слепая заглушка 1x NPT 1/2" ..... •

Принадлежности

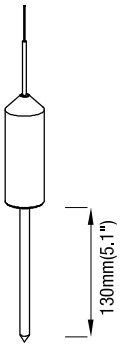
Монтажный набор для закрепления фланца
zu107000 4 винта M16x60, 8 подкладочных шайб, 4 гайки. Нержавеющая сталь ..... •

Уплотнение фланца
di300125 Уплотнение фланца для DN100 PN16 / 4" (Неопрен) ..... •
di300127 Уплотнение фланца для 2" / 3" 150lbs (Неопрен) ..... •

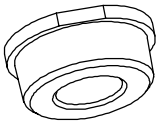
Адаптер NPT 1 1/2" к NPT 3"
zu103100 Резьба коническая ANSI B1.20.1, Алюминий ..... •



Погодозащитный кожух

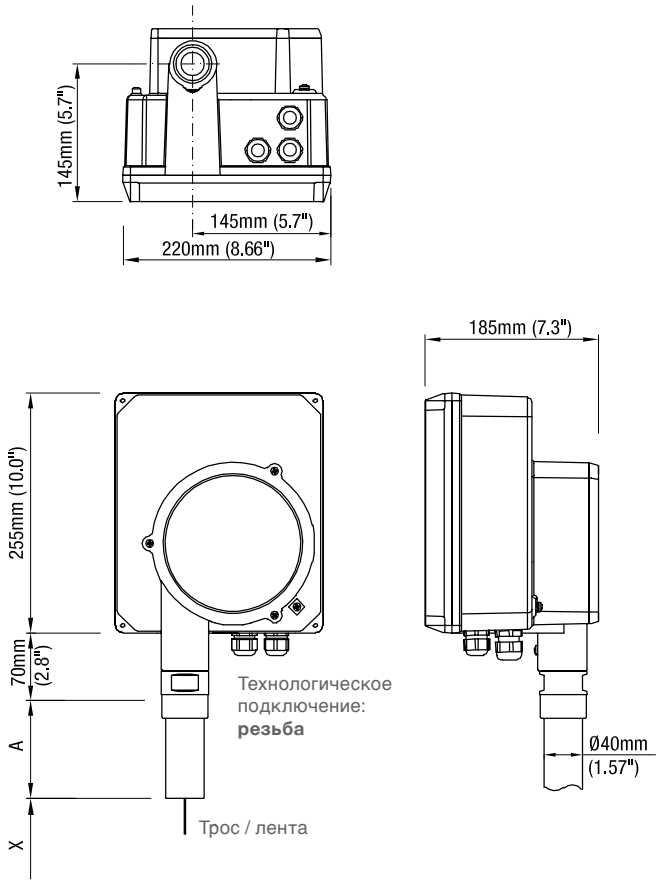


Шпенек для
чувствительного груза
POM или 1.4305 (303)

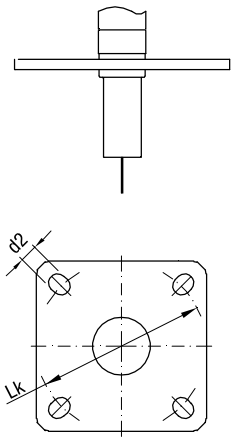

Адаптер NPT 1 1/2" к NPT 3"

Размеры и материалы

Базовый прибор

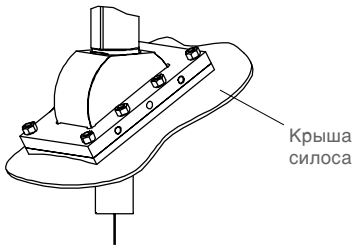


Технологическое подключение: **фланец**



Технологическое подключение: **поворотный фланец**

Для непосредственного монтажа в плоскую крышу силоса
Возможность регулирования в диапазоне 0°-50°
Включая винты, гайки и уплотнения



Внешние размеры пластины фланца:
ширина x высота: 120мм x 180мм (4.7"x7.1")

Размеры

X = Длина до нижней плоскости чувствительного груза (в верхнем крайнем положении): смотри следующую страницу	
A = Длина штуцерного ввода 100мм (3.9") Опционально 200мм (7.9") / 500мм (19.7") / 1000мм (39.4")	
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 = Ø19мм (0.75")
Трос	ø1,0mm (0.04")
Лента	12x0.2мм (0.47x0.008")

Материалы

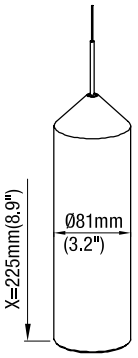
Корпус снаружи	Алюминий с напылением
Корпус внутри	Алюминий
Резьба / Фланец	Алюминий
Поворотный фланец	Алюминий / 1.4301 (304)
Трос	1.4401 (316)
Лента	1.4310 (301)

Размеры и материалы

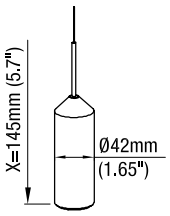
Чувствительные грузы

Тросовое исполнение

PVC

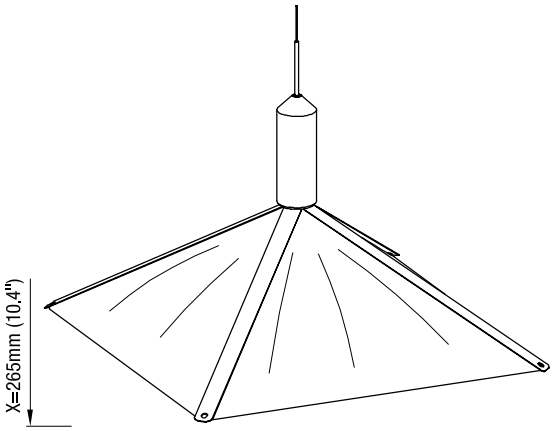


Нерж. сталь



Материал:
1.4305 (303)

Складной экран

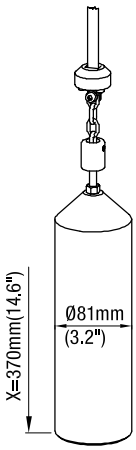


380x380мм (15x15")
Материал: 1.4310 (301)/ PA ткань
Для материалов с насыпным весом >20g/l (1.2lb/ft³)
Подходит для монтажа через монтажное отверстие 1 1/2"

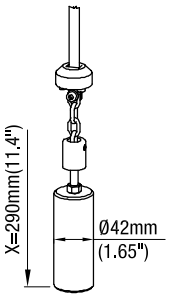
Вес каждого из чувствительных грузов :
1,6 кг (3.5 lbs)

Ленточное исполнение

PVC

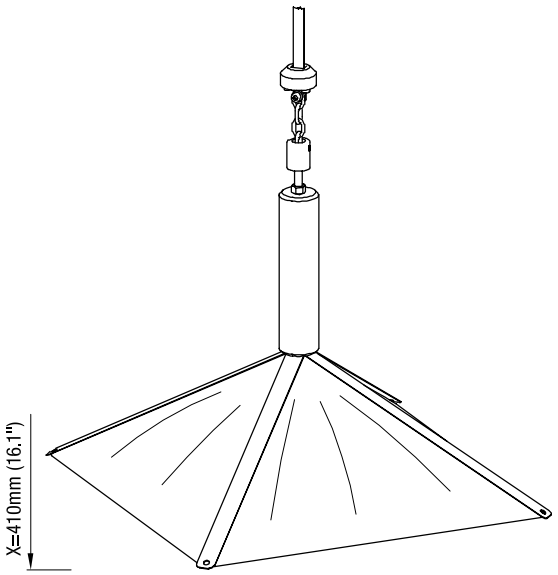


Нерж. сталь



Материал:
1.4305 (303)

Складной экран



380x380мм (15x15")
Материал: 1.4310 (301)/ PA ткань
Для материалов с насыпным весом >20g/l (1.2lb/ft³)
Подходит для монтажа через монтажное отверстие 1 1/2"

Крепежные элементы между лентой и чувствительным грузом: Алюминий / 1.4305 (303)

Вес каждого из чувствительных грузов :
1,6 кг (3.5 lbs)

Запасные части

Катушка с тросом / лентой

sl103239	Катушка с тросом, длина троса 15м	•
sl103240	Катушка с тросом, длина троса 30м	•
sb103239	Катушка с лентой, длина ленты 15м	•
sb103240	Катушка с лентой, длина ленты 30м	•

Чувствительные грузы

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

Для тросового исполнения:

sl103231	PVC без шпенька	•
sl103232	PVC со шпеньком	•
sl103233	Нержавеющая сталь без шпенька	•
sl103234	Нержавеющая сталь со шпеньком	•
sl103235	Складной экран	•

Для ленточного исполнения:

sb103231	PVC без шпенька	•
sb103232	PVC со шпеньком	•
sb103233	Нержавеющая сталь без шпенька	•
sb103234	Нержавеющая сталь со шпеньком	•
sb103235	Складной экран	•

Мотор

gm103202	Мотор	•

Электроника

pl103690	230В 50-60Гц	4-20мА	без 2 реле и без управления отоплением	•
pl103691	230В 50-60Гц	4-20мА	с 2 реле и с управлением отоплением [1]	•
pl103692	115В 50-60Гц	4-20мА	без 2 реле и без управления отоплением	•
pl103693	115В 50-60Гц	4-20мА	с 2 реле и с управлением отоплением [1]	•
pl103694	20 .. 28В DC	4-20мА	без 2 реле и без управления отоплением	•
pl103695	20 .. 28В DC	4-20мА	с 2 реле и с управлением отоплением [1]	•

Необходимые данные: Тросовое или ленточное исполнение; Диапазон измерения 15м или 30м; дальнейшие, возможно необходимые, установки в меню

Внутреннее отопление [2]

em100373	680 Ом	Для напряжения питания 230В 50-60Гц	•
em100374	220 Ом	Для напряжения питания 115В 50-60Гц	•
em100375	8,2 Ом	Для напряжения питания 20 .. 28В DC	•

Погодозащитный кожух

zu400217		•

[1] Включает блок электроники для управления внутренним отоплением (необходимо для опции Поз.22)

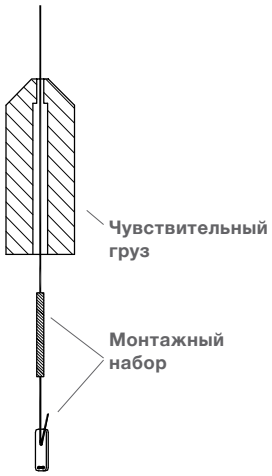
[2] Для замены уже существующего отопления.
В случае последующего дооснащения отоплением необходимо наличие блока для управления отоплением (проконтактируйте с производителем).

Запасные части

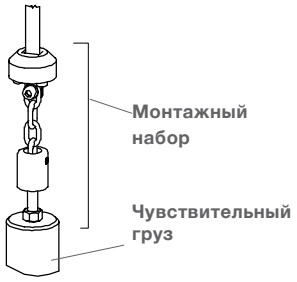
Чувствительные грузы

Для надежного крепления чувствительных грузов к тросу / ленте все чувствительные грузы поставляются с указанными принадлежностями.

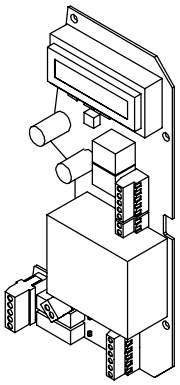
Тросовое исполнение



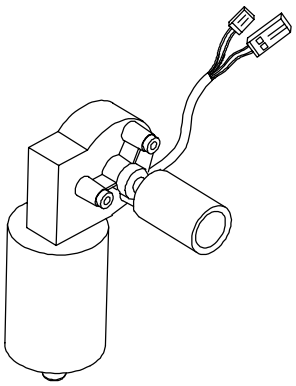
Ленточное исполнение



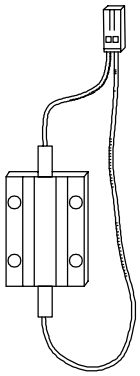
Электроника



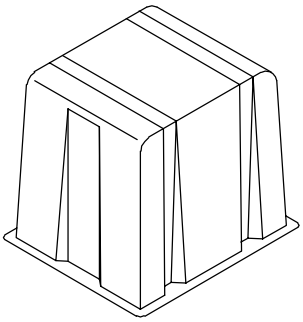
Мотор



Отопительный элемент



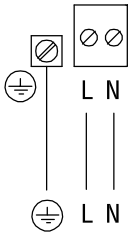
Погодозащитный кожух



Электрическое подключение

Питание

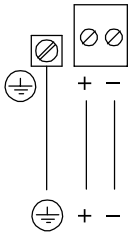
Исполнение AC



Питание AC или DC, в зависимости от заказанного исполнения

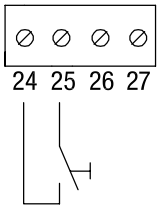
230В или 115В 50-60Гц

Исполнение DC

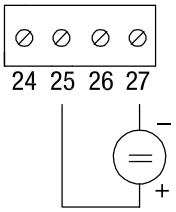


20-28В DC

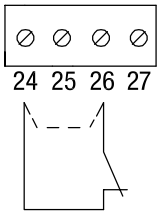
Сигнальный вход: Старт измерения



Старт-контакт



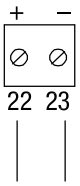
Старт + 24В



Прерывание измерения во время наполнения. Для использования удалите перемычку.

на выбор

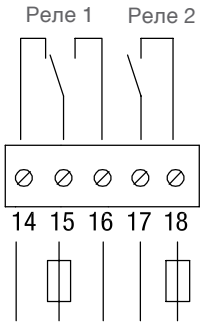
Сигнальный выход: 0/4-20мА



активный, изолированный

макс. 500 Ом

Сигнальный выход: реле (опционально)



Предохранитель: макс. 2А

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