





Обзор

- Измерение предельного уровня сыпучих материалов
- Компактный прибор
- Очень прочный и надежный датчик
- Сразу готов к использованию, не требует технического обслуживания
- Сигнализатор уровня заполнения, опустошения или по потребности
- Допуски ATEX, IEC-Ex, FM, CSA, Газ Ex и Пыль Ex
- UKEX, TP TC, INMETRO, KC, CCC
- SIL 2
- 1935/2004/EG
- 2011/65/EU
- Функциональная безопасность
- Материалы допущенные для работы с продуктами питания в соответствии с RoHS

Серия	RN 3000	RN 6000
	Допуск ATEX/ UKEX/ IEC-Ex/ TP TC/ INMETRO/ KC/ CCC Компактный корпус Чувствительность >15 г/л (0.9lb/ft ³)	Допуски ATEX/ UKEX/ IEC-Ex/ FM/ CSA/ TP TC/ INMETRO/ KC/ CCC/ SIL 2 Большой корпус Чувствительность >15 г/л (0.9lb/ft ³)
Корпус	 Стандартный	 Стандартный d (взрывобезоп.) de (взрывобезоп. / повышенная безоп.)

RN ..001 Короткое исполнение	RN 3001 	RN 6001 
	RN 3002 	RN 6002 
RN ..002 Трубное удлинение вертикально	* без уплотнения и подшипника в трубе (смотри также опцию Поз. 32)	

Обзор

RN ..002-трос
тросовое удлинение

RN 3002-трос

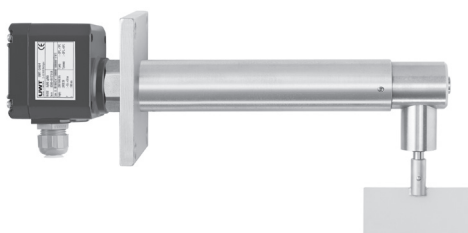


RN 6002-трос

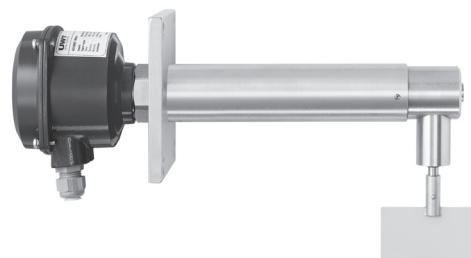


RN ..003
угловое исполнение

RN 3003



RN 6003

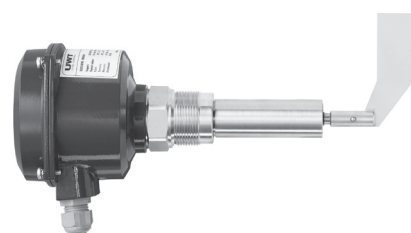


RN ..004
трубное удлинение
горизонтально

RN 3004



RN 6004



RN 3005
экстра короткое исполнение
для использования в
загрузочных телескопах

RN 3005



Спецификация

Серия		RN 3000	RN 6000	
Допуски	CE/ UKCA/ TP TC	•	•	
	ATEX/ UKEX/ IEC-Ex/ INMETRO/ TP TC/ KC/ CCC :			
	Зона 20/21	Защита от взрыва пыли	•	•
	Зона 1	Взрывобезоп. / повышенная безоп.		•
	FM/ CSA:			
	Не для зон Ex			
	Cl. II, III Div. 1	Защита от взрыва пыли		•
	Cl. I Div. 1	Взрывобезоп.		•
	Зона 1	Взрывобезоп. / повышенная безоп.		•
Функциональная безопасность	SIL 2 (IEC 61508)		•	
Техн. данные	Температура окружающей среды	-20°C .. +70°C (-4°F .. +158°F) -20°C .. +60°C (-4°F .. +140°F) EX -40°C с отоплением	-20°C .. +50°C (-4°F .. +122°F) -40°C с отоплением	
	Класс защиты	IP66 ⁽⁶⁾ и NEMA Тип 4/4X (RN6000)		
	Материал корпуса	Алюминий или пластик PA6 (RN3000, опционально)		
	Материал технологического подключения / Внешняя часть	Алюминий или 1. .4305 (303) /1.4305 (303) / 1.4541 (321) или 1.4404 (316L)		
	Материал измерительной лопасти и вала	1.4301 (SS 304) / 1.4305 (303) или 1.4404 (316L)		

Кабельный и проводной ввод (стандартное исполнение)

В зависимости от выбранного исполнения поставляются следующие кабельные вводы:

Исполнение:	Кабельный и проводной ввод:
Ex взрывобезоп. (Поз.2 T, D, L, 5)	M20x1,5 (1x открытая резьба + 1x заглушка)
FM и CSA (Поз.2 M,N,S,U)	NPT 1/2" коническая ANSI B1.20.1 (1x открытая резьба + 1x заглушка)
Все другие исполнения	M20x1,5 (1x резьбовое кабельное соединение + 1x заглушка)

Спецификация

Электроника	RN 3000							
	Питание:		Сигнальный выход:					
			SPDT ⁽¹⁾	DPDT	PNP	FSH/ FSL ⁽²⁾	Установка задержки сигнала	Контроль хода
	AC исполнение	24В или 48В или 115В или 230ВAC	•	-	-	-	-	-
	DC исполнение	24В DC	•	-	-	-	-	-
	DC исполнение	24В DC PNP	-	-	•	•	•	-
	Универс. напр	24В DC / 22...230В AC	•	-	-	•	•	Опцион.
	RN 6000							
	Питание:		Сигнальный выход:					
			SPST	SPDT ⁽¹⁾	DPDT	PNP	FSH/ FSL ⁽²⁾	Установка задержки сигнала
AC исполнение	24В или 48В или 115В или 230ВAC	-	•	-	-	-	-	
DC исполнение	24В DC	-	•	-	-	-	-	
Универс. напр	24В DC / 22...230В AC	-	-	• ⁽³⁾	-	•	•	Опцион.
Универс. напр. SIL 2	24В DC / 22...230В AC	•	• ⁽⁴⁾	-	-	•	•	-

⁽¹⁾ Микропереключатель, при универсальном напряжении питания - реле.

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

⁽³⁾ Для допусков Ex "повышенная безопасность" (Поз.2 C,R,S,K,4) не в комбинации с опцией "контроль хода"

⁽⁴⁾ Дополнительный выход, нет SIL

⁽⁵⁾ При исполнении с штекером возможно понижение класса защиты (смотри Поз.35)

Спецификация

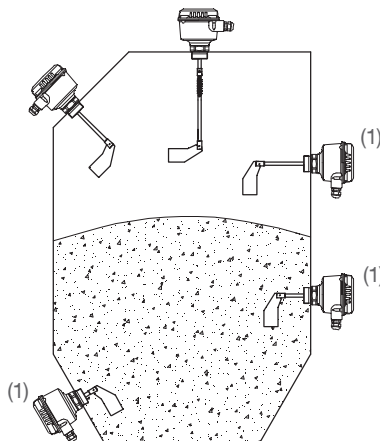
Внешняя часть	RN ..001	Температура процесса	-40/ -25 .. +80 /150 /250 /350 /600 /1100°C (-40/ -13 .. +176 /302 /482 /662 /1112 /2012°F)
		Давление процесса	-0.9 .. +0.8Бар; -0.9 .. +5 / 10Бар (-13.1 .. +11.6; -13.1 .. +72.5 / 145psi)
		Длина внешней части	
		сигн. заполнения, вертикально сверху	70 .. 1000мм (2.76 .. 39.4")
		сигн. заполнения, вертикально сверху, с маятниковым валом	300 .. 1000мм (11.8 .. 39.4")
		сигн. заполнения, под углом сверху	70 .. 300мм (2.76 .. 11.8")
		сигн. заполнения, горизонтально	70 .. 300мм (2.76 .. 11.8")
		сигн. опустош. или по необх. горизонт.	70 .. 150мм (2.76 .. 5.9") *
	сигн. опустошения под углом снизу	70 .. 150мм (2.76 .. 5.9") *	
	RN ..002	Температура процесса	-40/ -25 .. +80 /150 /250 /350 /600 /1100°C (-40/ -13 .. +176 /302 /482 /662 /1112 /2012°F)
		Давление процесса	-0.9 .. +0.8Бар; -0.9 .. +5 / 10Бар (-13.1 .. +11.6; -13.1 .. +72.5 / 145psi)
		Длина внешней части	
		сигнализатор заполнения, вертикально сверху	250 .. 3.000мм (9.84 .. 118") / 4.000мм (158") с подпоркой трубного удлинения
	сигн. заполнения, под углом сверху	250 .. 3.000мм (9.84 .. 118") с опцией "подшипник в конце трубы"	
	RN..002-трос	Температура процесса	-40/-25 .. +80 /150 /250 /350 /600°C (-40/-13 .. +176 /302 /482 /662 /1112°F)
		Давление процесса	-0.9 .. +0.8Бар; -0.9 .. +5 / 10Бар (-13.1 .. +11.6; -13.1 .. +72.5 / 145psi)
		Длина внешней части	
		сигн. заполнения, вертикально сверху	500 .. 10.000мм (19.7 .. 394") (учитывать максимальную силу тяги)
	RN ..003	Температура процесса	-40/-25 .. +80 /150 /250°C (-40/-13 .. +176 /302 /482°F)
		Давление процесса	-0,9 .. +0,8Бар; -0,9 .. +5 / 10Бар (-13,1 .. +11,6; -13,1 .. +72,5 / 145psi)
		Длина внешней части	
		сигн. опустош. или по необх. горизонт.	125 .. 600мм (4.92 .. 23.6")
		сигн. заполнения, вертикально сверху	125 .. 600мм (4.92 .. 23.6")
	RN ..004	Температура процесса	-40/-25 .. +80 /150 /250 /350 /600°C (-40/-13 .. +176 /302 /482 /662 /1112°F)
		Давление процесса	-0.9 .. +0.8Бар; -0.9 .. +5 / 10Бар (-13.1 .. +11.6; -13.1 .. +72.5 / 145psi)
		Длина внешней части	
		сигн. заполнения, вертикально сверху	150 .. 600мм (5.90 .. 23.6")
		сигн. заполнения, под углом сверху	150 .. 300мм (5.90 .. 11.8")
сигн. заполнения, горизонтально		150 .. 300мм (5.90 .. 11.8")	
сигн. опустош. или по необх. горизонт.		150 .. 300мм (5.90 .. 11.8") *	
сигн. опустошения под углом снизу	150 .. 300мм (5.90 .. 11.8") *		
RN 3005	Температура процесса	-40/-25 .. +80°C (-40/-13 .. +176°F)	
	Давление процесса	-0,9 .. +0,8 Бар (-13,1 .. +11,6psi)	
	Длина внешней части		
	Применение "загрузочный телескоп"	90мм (3.5")	

* В случае больших механических нагрузок, желательно устанавливать металлический уголок (защитная крыша)

Применение

RN..001

короткое исполнение



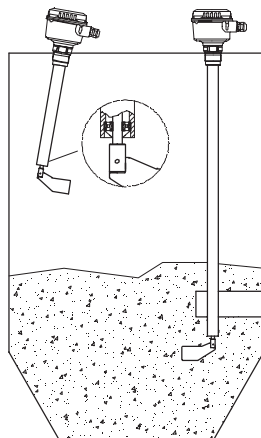
Удлинение маятниковый вал при вертикальной установке.

(1) Не для исполнения 1100°C

При боковой установке, советуем использовать муфтовую измерительную лопасть (это обеспечивает минимальную механическую нагрузку, односторонняя лопасть направлена по направлению потока измеряемого материала).

RN..002

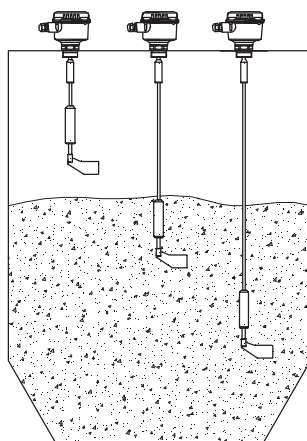
трубное удлинение
вертикально



Установка вертикально.
Отклонения до макс. 10° от вертикали возможно только с опцией „подшипник на конце трубы“.

RN..002 - трос

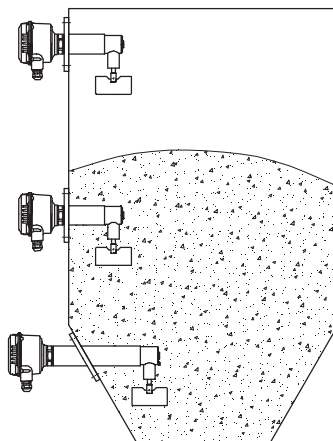
тросовое удлинение



Применение

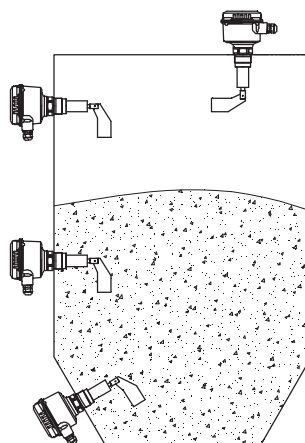
RN ..003

угловое исполнение



RN ..004

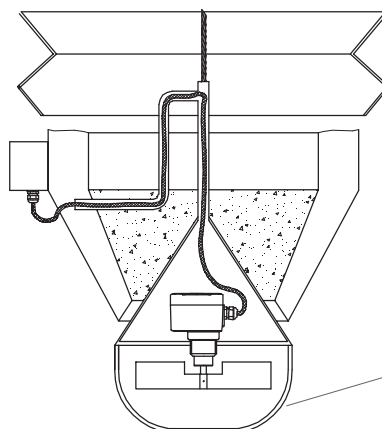
трубное удлинение горизонтально



При боковой установке советуем использовать муфтовую измерительную лопасть (это обеспечивает минимальную механическую нагрузку, односторонняя лопасть направлена по направлению потока измеряемого материала).

RN 3005

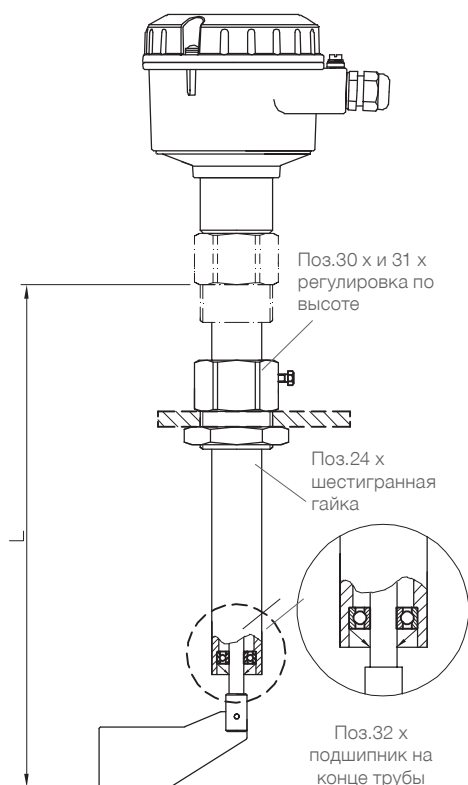
экстра короткое исполнение



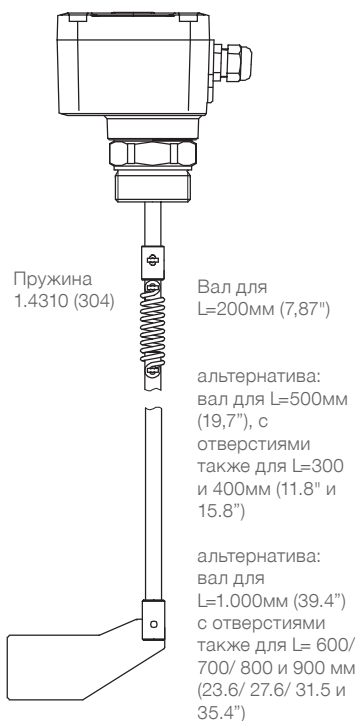
Использование в „загрузочном телескопе“

Механическая защита датчика

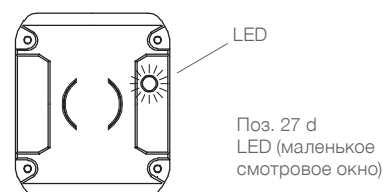
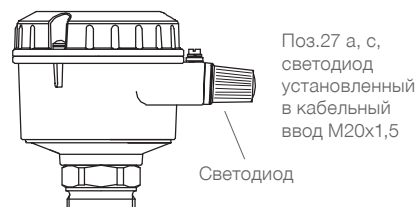
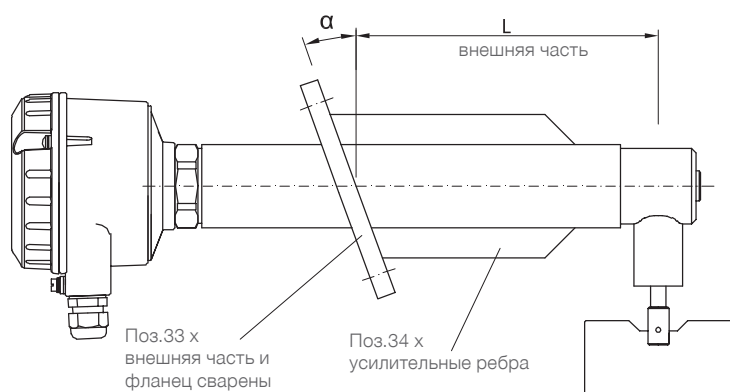
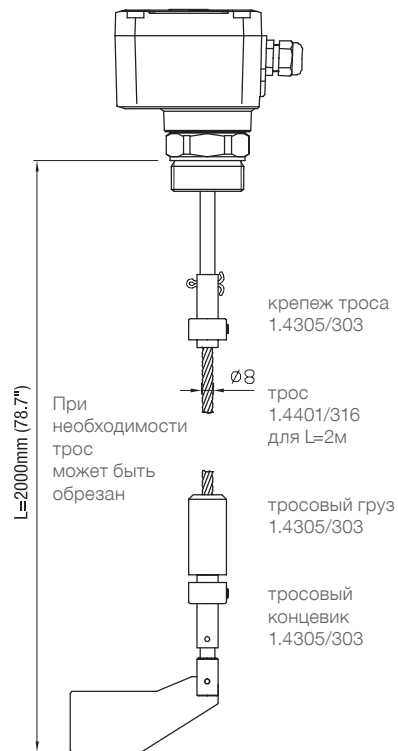
Опции



Поз.36
монтажный комплект
„маятниковый вал“

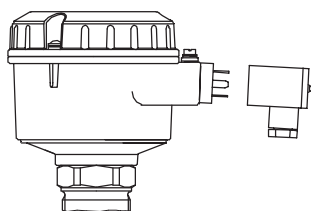
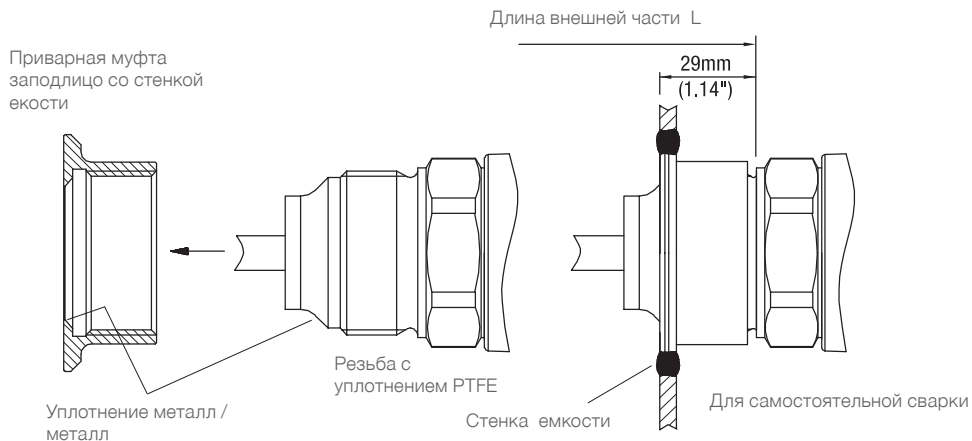


Поз.39
монтажный комплект "тросовое удлинение"

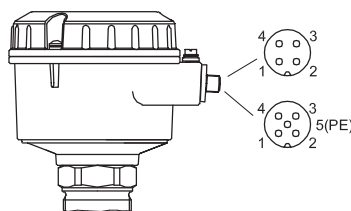


Опции

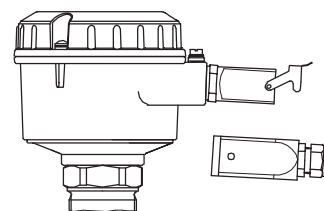
Поз.29
Допуск EHEDG
ED Класс I



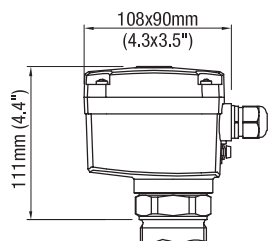
Поз.35 x
Разъемное соединение с зажимом под винт
Корпус - пластик
Класс защиты IP65



Поз.35 a,b
Разъем M12
Корпус латунь
Класс защиты IP66

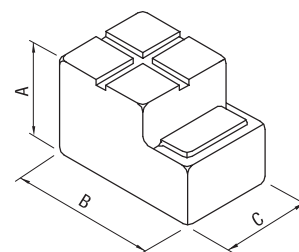


Поз.35 c
Разъемное соединение с фиксирующей скобой "Han 4A"
Корпус цинк
Класс защиты IP65

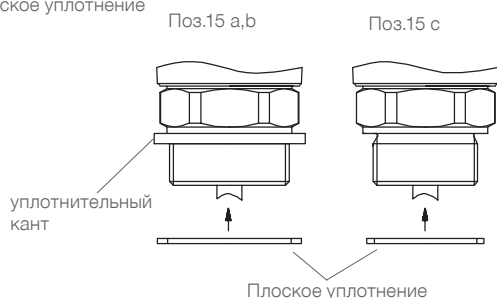


Поз.16 a
Материал корпуса: пластик PA6

Поз.21 x
погодозащитный кожух



Поз.15
Плоское уплотнение



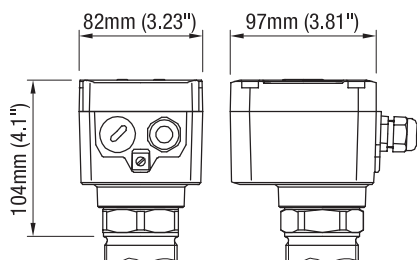
	RN 3000	RN 6000
A	100мм (3.9")	130мм (5.1")
B	165мм (6.5")	200мм (7.9")
C	95мм (3.7")	125мм (4.9")

Размеры

Исполнение корпуса

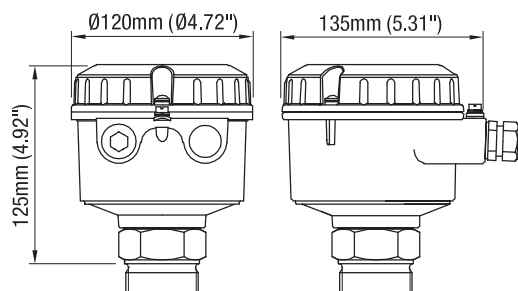
Серия RN 3000

Стандарт



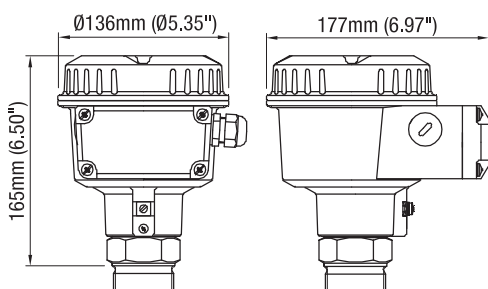
Серия RN 6000

Стандарт



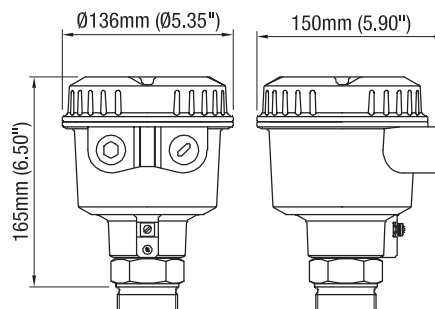
Серия RN 6000

d Взрывобезопасный / Клеммная коробка с повышенной безопасностью



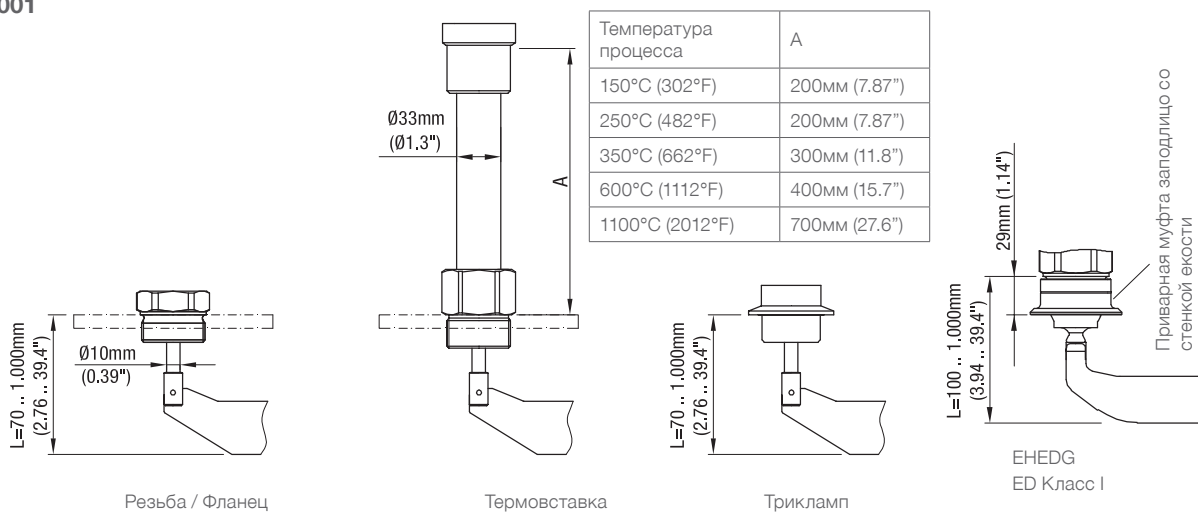
Серия RN 6000

d Взрывобезопасный



Внешний элемент датчика

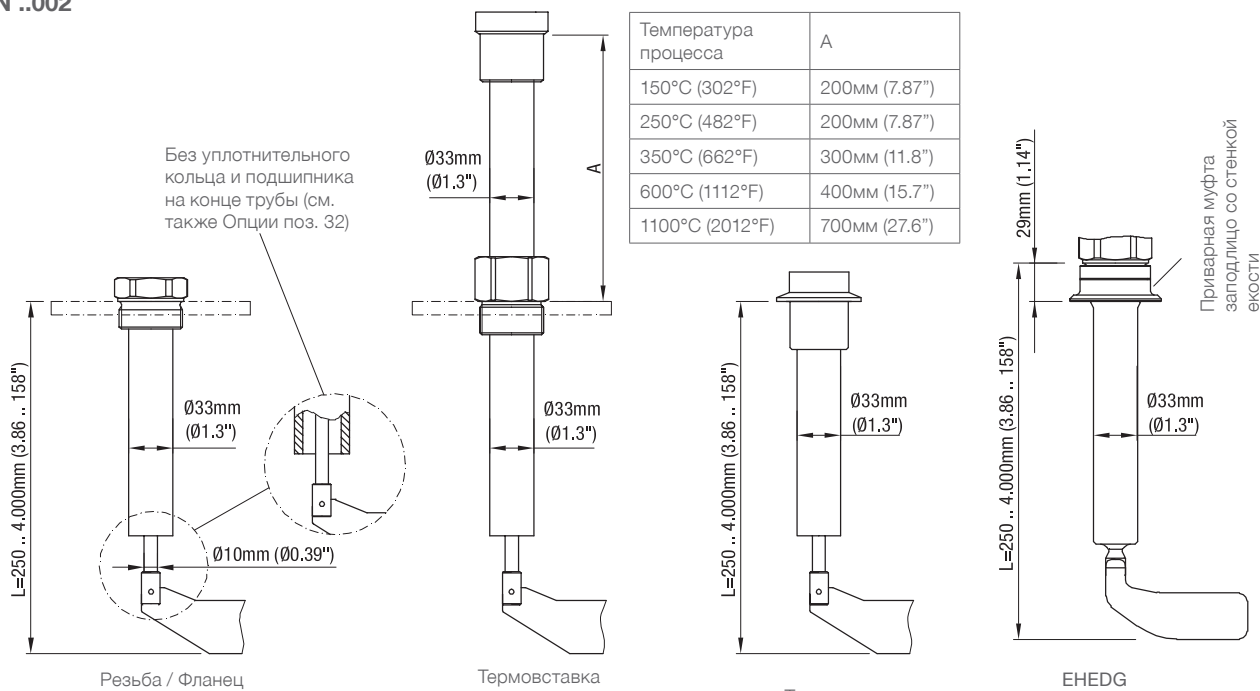
RN ..001



Длина "L" при выборе муфтовой лопасти и складной лопасти увеличивается на 10мм (0.39"). Подробности смотри в конфигураторе Поз.10.

Размеры

RN ..002

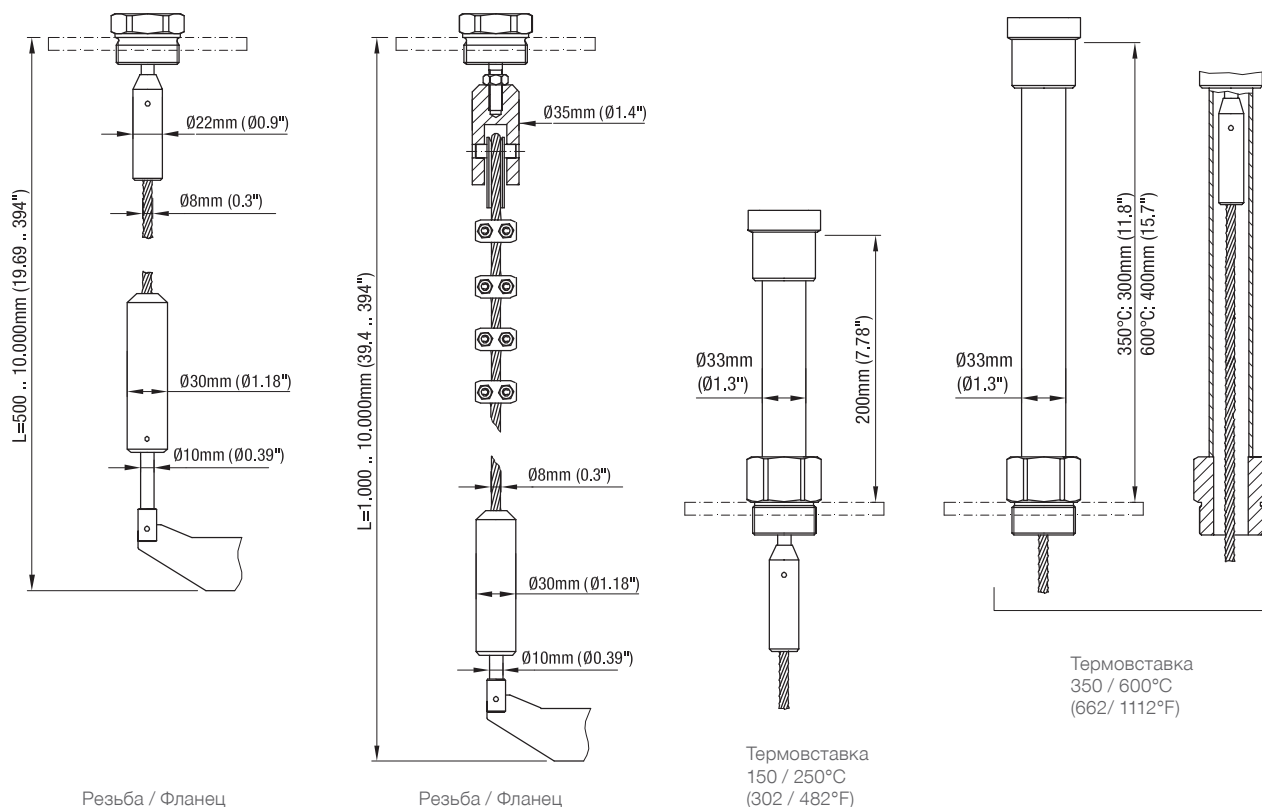


Длина "L" при выборе муфтовой лопасти и складной лопасти увеличивается на 10мм (0.39"). Подробности смотри в конфигураторе Поз.10.

RN ..002 - трос

Исполнение Стандарт (поз. 1 C)
(макс. растягивающее усилие 4 кН)

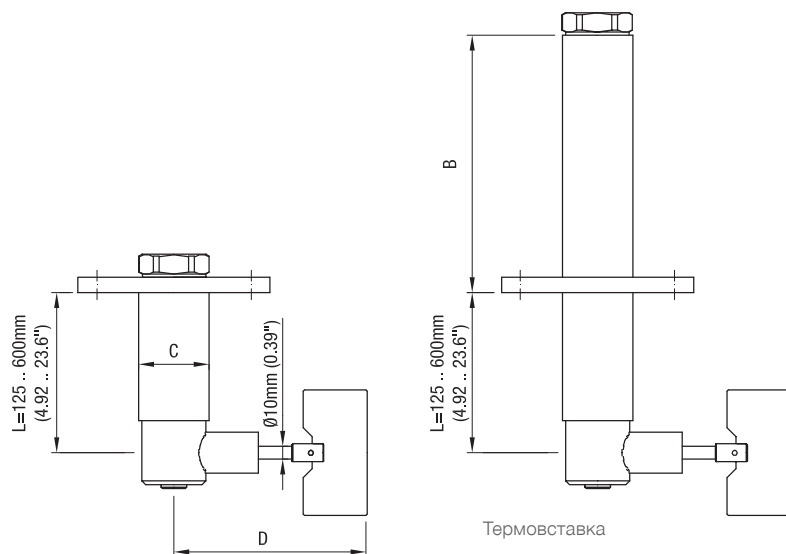
Усиленное исполнение (поз. 1 H)
(макс. растягивающее усилие 28 кН)



Длина "L" при выборе муфтовой лопасти и складной лопасти увеличивается на 10мм (0.39"). Подробности смотри в конфигураторе Поз.10.

Размеры

RN ..003

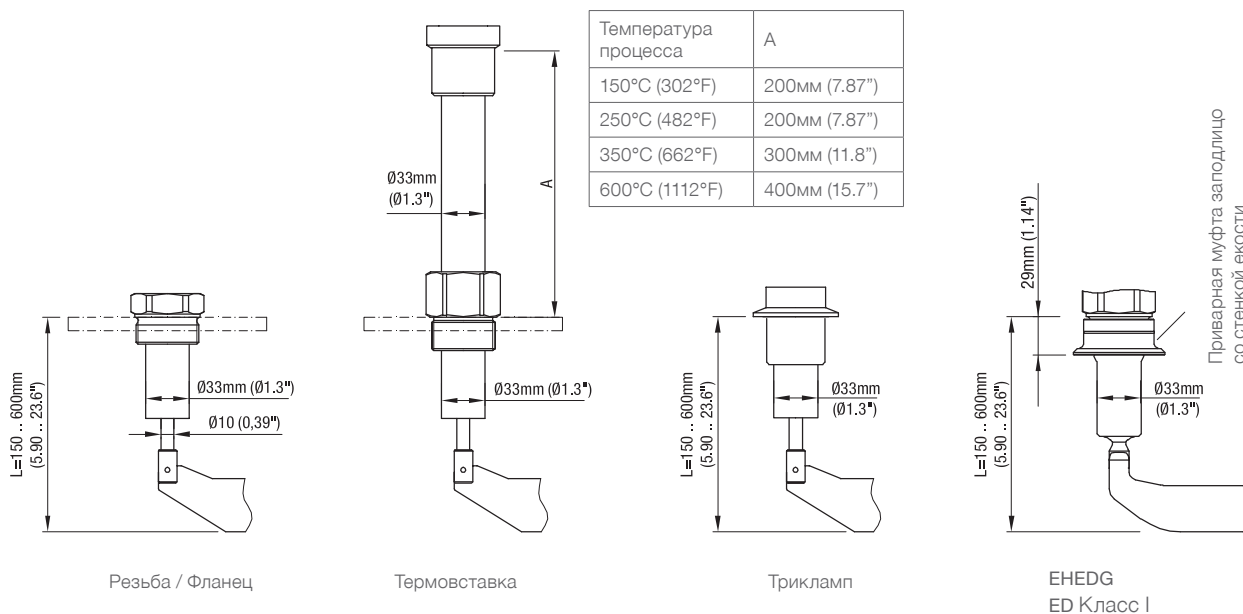


Температура процесса	B
80°C (176°F) 0.8 Бар (11.6psi)	10мм (0.39")
80°C (176°F) 5/ 10 Бар (73/ 145psi)	75мм (2.95")
150/ 250°C (302/ 482°F) 0.8/5/10 Бар (11.6/73/145psi)	210мм (8.27")

Материал	C
Сталь	$\varnothing 55\text{мм}$ (2.17")
Алюминий	$\varnothing 60\text{мм}$ (2.36")

Измерительная лопасть	D
50мм x ..мм (1.97" x ..")	139мм (5.47")
98мм x ..мм (3.86" x ..")	187мм (7.36")

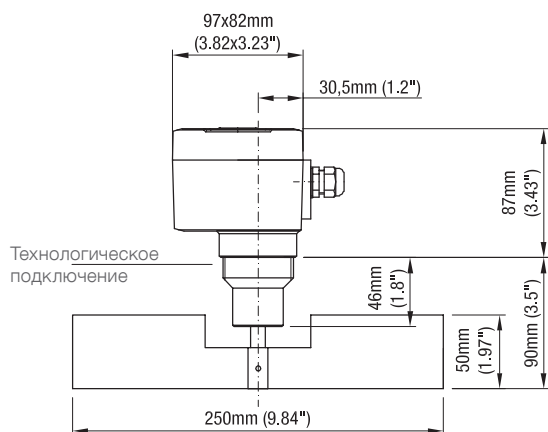
RN ..004



Температура процесса	A
150°C (302°F)	200мм (7.87")
250°C (482°F)	200мм (7.87")
350°C (662°F)	300мм (11.8")
600°C (1112°F)	400мм (15.7")

Длина "L" при выборе муфтовой лопасти и складной лопасти увеличивается на 10мм (0.39"). Подробности смотри в конфигураторе Поз.10.

RN 3005

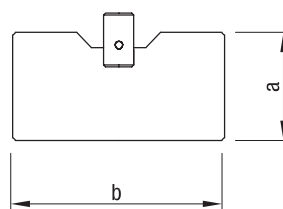


Размеры

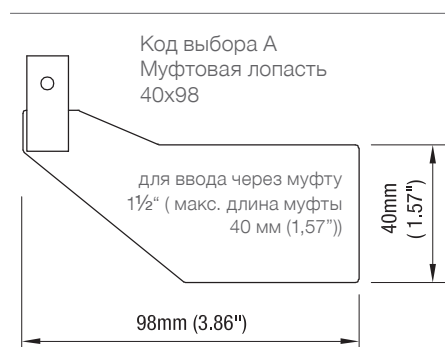
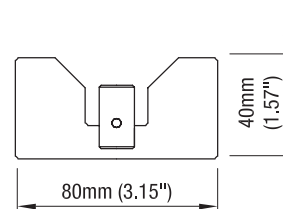
Измерительная лопасть

Код	Тип	a	b
B	прямоугольник	50мм (1.97")	98мм (3.86")
C	прямоугольник	50мм (1.97")	150мм (5.90")
E	прямоугольник	50мм (1.97")	250мм (9.84")
F	прямоугольник	98мм (3.86")	98мм (3.86")
G	прямоугольник	98мм (3.86")	150мм (5.90")
I	прямоугольник	98мм (3.86")	250мм (9.84")

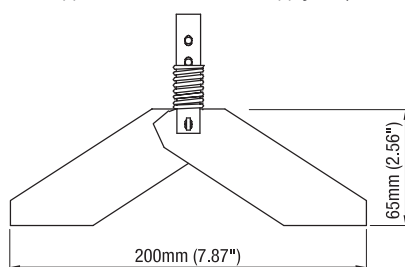
Код выбора B,C,E,F,G,I
Прямоугольная лопасть



Код выбора P
C вырезом, 40x80

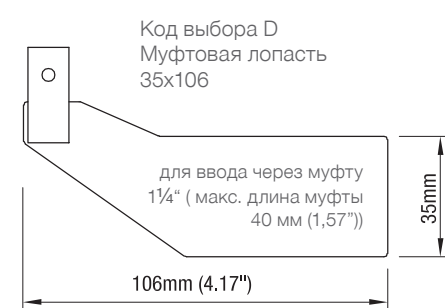
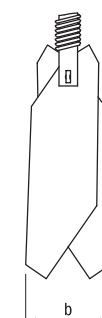


Код выбора K
Складная лопасть 98x200 двусторонняя

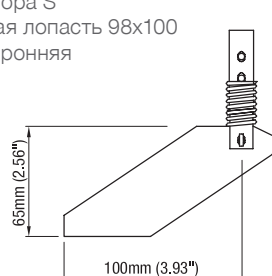


b=37мм (1,46")
для 1½" / 1¼"

b=28мм (1,1")
для 1" / M32x1,5

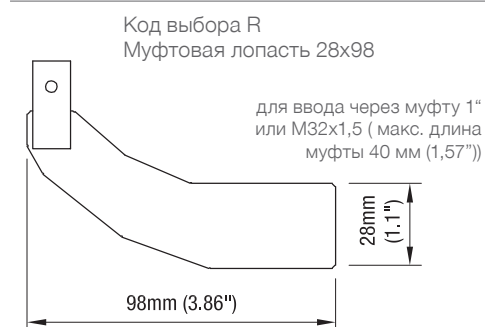


Код выбора S
Складная лопасть 98x100
односторонняя

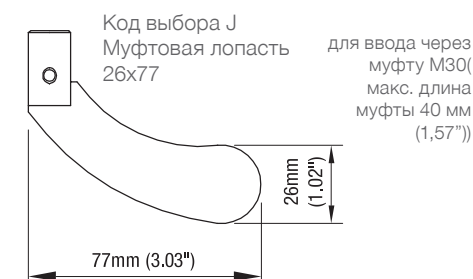
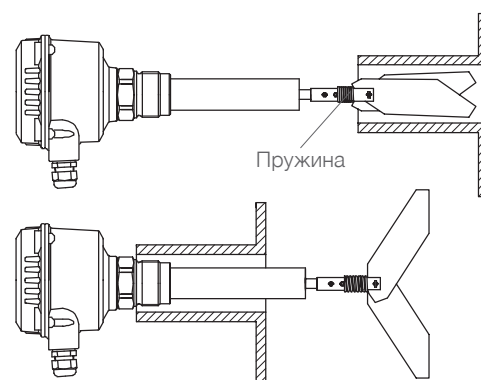


b=37мм (1,46")
для 1½" / 1¼"

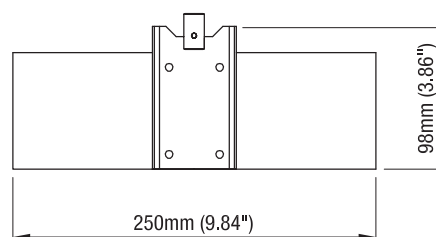
b=28мм (1,1")
для 1" / M32x1,5



Ввод складной лопасти через
длинный монтажный штуцер.



Код выбора M
Резиновая лопасть
98x250



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 (6)	150 (9)
Муфтовая лопасть 35x106	200 (12)	300 (18)	100 (6)	150 (9)
Муфтовая лопасть 28x98	300 (18)	500 (30)	150 (9)	200 (12)
Муфтовая лопасть 26x77	350 (21)	560 (33)	200 (12)	250 (15)
Лопасть 50x98	300 (18)	500 (30)	150 (9)	250 (15)
Лопасть 50x150	80 (4,8)	120 (7,2)	40 (2,4)	60 (3,6)
Лопасть 50x250	30 (1,8)	50 (3)	15 (0,9)	25 (1,5)
Лопасть 98x98	100 (6)	150 (9)	50 (3)	75 (4,5)
Лопасть 98x150	30 (1,8)	50 (3)	15 (0,9)	25 (1,5)
Лопасть 98x250	20 (1,2)	30 (1,8)	15 (0,9)	15 (0,9)
Складная лопасть 98x200 b=37 двухсторон.	70 (4,2)	100 (6)	35 (2,16)	50 (3)
Складная лопасть 98x200 b=28 двухсторон.	100 (6)	150 (9)	50 (3)	75 (4,5)
Складная лопасть 98x100 b=37 одностор.	200 (12)	300 (18)	100 (6)	150 (9)
Складная лопасть 98x100 b=28 одностор.	300 (18)	500 (30)	150 (9)	250 (15)

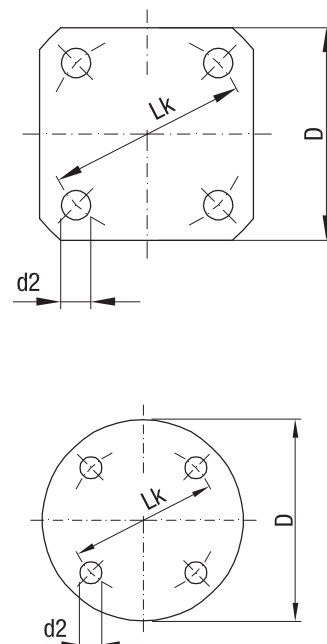
Вышеприведенные данные следует рассматривать как ориентировочные значения, они действительны для загруженного насыпом материала после усадки. Во время заполнения плотность сыпучего материала может измениться (например, при флюидизируемом материале).

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

Размеры / Детальные Ex - маркировки

Фланцы

Код	Обозначение	Кол-во отвер.	d2	Lk	D	T (толщ.)
H	Фланец 150x150	4	18мм (0.71")	170мм (6.69")	150мм (5.90")	10мм (0.39")
I	Фланец 150x150	4	14мм (0.55")	170мм (6.69")	150мм (5.90")	10мм (0.39")
K	Фланец DN32 PN6	4	14мм (0.55")	90мм (3.54")	120мм (4.72")	14мм (0.55")
N	Фланец DN 50 PN16	4	18мм (0.71")	125мм (4.92")	165мм (6.50")	18мм (0.71")
L	Фланец DN100 PN6	4	18мм (0.71")	170мм (6.69")	210мм (8.27")	16мм (0.63")
M	Фланец DN100 PN16	8	18мм (0.71")	180мм (7.09")	220мм (8.66")	20мм (0.79")
S	Фланец 2" 150lbs	4	19,1мм (0.75")	120,7мм (4.75")	152,4мм (6.01")	19,1мм (0.75")
T	Фланец 3" 150lbs	4	19,1мм (0.75")	152,4мм (6.01")	190,5мм (7.5")	23,9мм (0.94")
U	Фланец 4" 150lbs	8	19,1мм (0.75")	190,5мм (7.5")	228,6мм (9")	23,9мм (0.94")



Детальные Ex - маркировки

Код	Сертификат	Корпус
Поз.2 0	CE	Standard
Поз.2 W	ATEX II 1/2D Ex ta/tb IIIC T! Da/Db	Standard
Поз.2 R	ATEX II 2G Ex db eb IIC T! Gb und ATEX II 1/2D Ex ta/tb IIIC T! Da/Db	de
Поз.2 T	ATEX II 2G Ex db IIC T! Gb und ATEX II 1/2D Ex ta/tb IIIC T! Da/Db	d
Поз.2 A	IEC-Ex ta/tb IIIC T! Da/Db	Standard
Поз.2 C	IEC-Ex db eb IIC T! Gb und IEC-Ex ta/tb IIIC T! Da/Db	de
Поз.2 D	IEC-Ex db IIC T! Gb und IEC-Ex ta/tb IIIC T! Da/Db	d
Поз.2 M	FM/ CSA общее применение	Standard
Поз.2 N	FM/ CSA DIP Cl. II, III Div. 1 Gr. E,F,G CSA Ex DIP A20/21	Standard
Поз.2 S	FM Cl. I Зона 1 AEx de IIC и FM / CSA DIP Cl. II,III Div. 1 Gr. E,F,G CSA Cl. I Зона 1 Ex de IIC и CSA Ex DIP A20/21	de
Поз.2 U	FM XP Cl. I,II,III Div. 1 Gr. B-G и FM Cl. I Зона 1 AEx d IIC CSA XP Cl. I,II,III Div. 1 Gr. B-G CSA Cl. I Зона 1 Ex d IIC и CSA Ex DIP A20/21	d
Поз.2 E	TP TC Ex ta/tb IIIC T90°C...T250°C Da/Db X	Standard
Поз.2 K	TP TC 1Ex d e IIC T5...T2 Gb X Ex ta/tb IIIC T90°C...T250°C Da/Db X	de
Поз.2 L	TP TC 1Ex d IIC T5...T2 Gb X Ex ta/tb IIIC T90°C...T250°C Da/Db X	d
Поз.2 2	+Поз.20 a INMETRO Ex tb IIIC T250°C...T90°C Da/Db IP6X	Standard
Поз.2 4	+Поз.20 a INMETRO Ex db eb IIC T5...T2 Gb IP66 Ex tb IIIC T250°C...T90°C Da/Db IP6X	de
Поз.2 5	+Поз.20 a INMETRO Ex db IIC T5...T2 Gb IP66 Ex tb IIIC T250°C...T90°C Da/Db IP6X	d
Поз.2 2	+Поз.20 b KC Ex t IIIC T!	Standard
Поз.2 5	+Поз.20 b KC Ex d IIC T! Ex t IIIC T!	d
Поз.2 2	+Поз.20 c CCC Ex tD A21 IP6X T!	Standard
Поз.2 5	+Поз.20 c CCC Ex d IIC T! Ex tD A21 IP6X T!	d
Поз.2 2	+Pos.20 e UKEX II 1/2D Ex ta/tb IIIC T! Da/Db	Standard
Поз.2 4	+Pos.20 e UKEX II 2G Ex db eb IIC T! Gb und UKEX II 1/2D Ex ta/tb IIIC T! Da/Db	de
Поз.2 5	+Pos.20 e UKEX II 2G Ex db IIC T! Gb und UKEX II 1/2D Ex ta/tb IIIC T! Da/Db	d

Электрические соединения серии RN 3000

Исполнения:
- AC
- DC
- универсальное напряжение питания

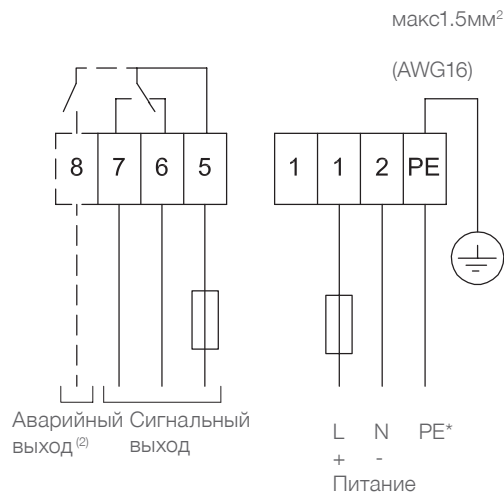
Напряжение питания:

- **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": макс. 10 А (fast or slow), НВС, 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 ($\cos\phi = 1$)
макс. 250В DC, 2А, 60Вт
Внешний предохранитель, "быстрый" или "медленный":
макс. 10 А (fast or slow), НВС, 250В



⁽²⁾ С опцией контроля хода
Открытый контакт в состоянии без подачи напряжения

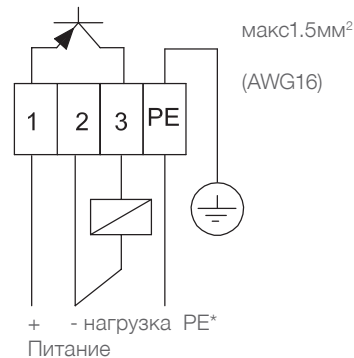
Исполнение:
- PNP

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 < 2,5V
Открытый коллектор
Устойчив к коротким замыканиям и перегрузкам



*** 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.

Электрические соединения серии RN 6000

Исполнения:

- AC
- DC

Напряжение питания:

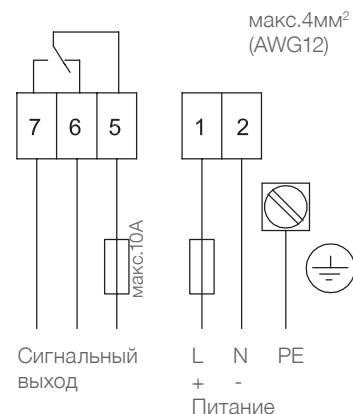
- **Исполнение AC:**
24В или 48В или 115В или 230В 50/60Гц макс. 4ВА
Все вольтажи $\pm 10\%$ ⁽¹⁾
Напряжение питания как выбрано.
Внешний предохранитель, "быстрый" или "медленный": макс. 10А (fast or slow), HBC, 250В

- **Исполнение DC:**
24В DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾ макс. 2.5Вт
Предохранитель в контуре питания: не нужен

⁽¹⁾ вкл. $\pm 10\%$ по EN 61010

Сигнальный выход:

Микропереключатель контакт SPDT
макс. 250В AC, 5А, не индукт.
макс. 30В DC, 4А, не индукт.
Внешний предохранитель, "быстрый" или "медленный": макс. 10А (fast or slow), HBC, 250В



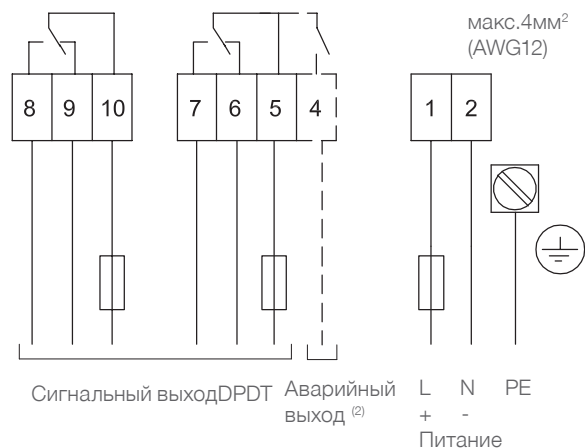
Исполнение:
- универсальное
напряжение
питания
(без SIL 2)

Напряжение питания:

- 24В DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾ макс. 4Вт
22 .. 230В 50/60Гц $\pm 10\%$ ⁽¹⁾ макс. 10ВА
⁽¹⁾ вкл. $\pm 10\%$ по EN 61010

Сигнальный и аварийный
выходы:

Реле контакт DPDT
макс. 250В AC, 5А, не индукт.
макс. 30В DC, 4А, не индукт.
Внешний предохранитель, "быстрый" или "медленный": макс. 10А (fast or slow), HBC, 250В



⁽²⁾С опцией контроля хода

Открытый контакт в состоянии без подачи напряжения

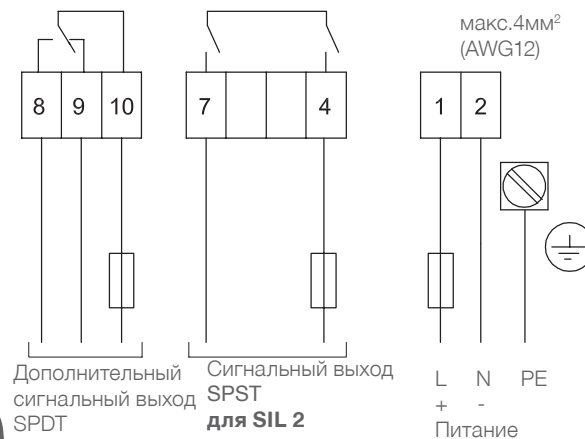
Исполнение:
- универсальное
напряжение
питания
SIL 2

Напряжение питания:

- 24В DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾ макс. 4Вт
22 .. 230В 50/60Гц $\pm 10\%$ ⁽¹⁾ макс. 10ВА
⁽¹⁾ вкл. $\pm 10\%$ по EN 61010

Сигнальный выход:

Реле контакт SPST/ SPDT
макс. 250В AC, 5А, не индукт.
макс. 30В DC, 4А, не индукт.
Внешний предохранитель, "быстрый" или "медленный" макс. 10А (fast or slow), HBC, 250В



* 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.