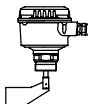
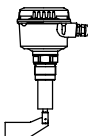
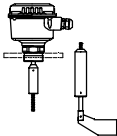
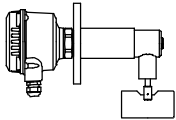
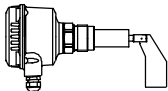
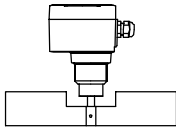


Содержание

	Стр.
Обзор	P2
Спецификация	P4
Применение	P6
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>	
RN ..001 короткое исполнение	P8
	
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>	
RN ..002 трубное удлинение, вертикально	P10
	
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>	
RN ..002-трос тросовое удлинение	P12
	
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>	
RN ..003 угловое исполнение	P14
	
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>	
RN ..004 трубное удлинение горизонтально	P16
	
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>	
RN 3005 экстра короткое исполнение	P18
	
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>	
Опции	P20
Размеры	P24
Детальные Ex - маркировки	P28
Электрические соединения	P29
Запасные части	P31

Возможны изменения.

Все размеры в мм (дюймах).

Фирма не несет ответственности за опечатки.

Срок действия: с 01.04.2015 по 31.03.2016, при учете отсутствия непредвиденных обстоятельств.

Все ранее выпущенные конфигураторы больше не актуальны.

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

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, INMETRO Газ Ex и Пыль Ex
- Допуски TP TC, опасность взрыва пыли
- SIL 2, Функциональная безопасность
- EHEDG Гигиенический сертификат
- 1935/2004/EG Материалы допущенные для работы с продуктами питания
- 2011/65/EU в соответствии с RoHS

Серия	RN 3000	RN 6000
	Допуск ATEX / IEC-Ex / TP TC / INMETRO / EHEDG Компактный корпус Чувствительность > 15 г/л (0.9lb/ft ³)	Допуски ATEX / IEC-Ex / FM / CSA / SIL 2 / INMETRO / EHEDG Большой корпус Чувствительность > 15 г/л (0.9lb/ft ³)



RN ..001
Короткое исполнение



RN ..002
Трубное удлинение вертикально

Обзор

RN ..002-трос
тросовое удлинение

RN 3002-трос



RN 6002-трос

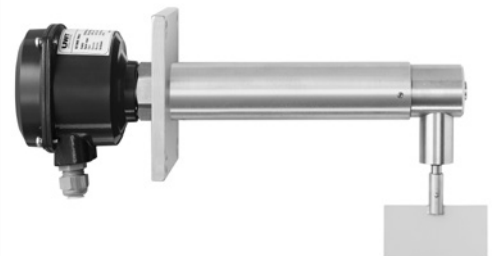


RN ..003
угловое исполнение

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		•	•
	ATEX / IEC-Ex / INMETRO:			
	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.		•
	TP TC:			
	Не для зон Ex		•	
	Зона 20/21	Защита от взрыва пыли	•	
	Функциональная безопасность	SIL 2 (IEC 61508)		•
EHEDG		•	•	

Техн. данные	Температура окружающей среды	-20 .. +50°C (-4 .. +122°F) -40 .. +50°C (-40 .. +122°F) с отоплением
	Класс защиты	IP66 и NEMA Тип 4/4X (RN6000)
	Материал корпуса	Алюминий или пластик PA6 (RN3000, опционально)
	Материал технологического подключения	Алюминий или 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)

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	•	-	-	Опцион.	-	-	
	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	Контроль хода
	AC исполнение	24В или 48В или 115В или 230ВAC	-	•	с опцией FSH/ FSL	-	Опцион.	-	Опцион.
	DC исполнение	24В DC	-	•	-	-	-	-	Опцион.
	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 в сухую)

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

⁽⁴⁾ Дополнительный выход, не для SIL

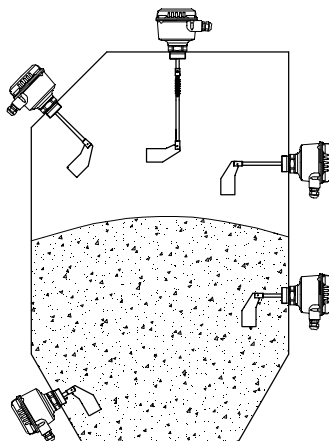
Спецификация

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 .. 300мм (2.76 .. 11.8")
		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-	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 .. 300мм (4.92 .. 11,8")
	сигн. заполнения, вертикально сверху	125 .. 300мм (4.92 .. 11,8")	
	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 .. 300мм (5.90 .. 11.8")	
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

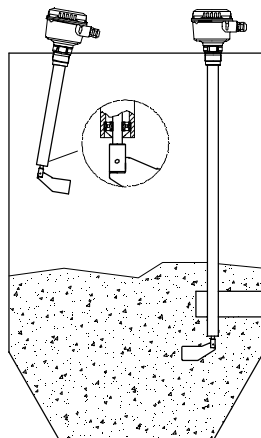
RN..001 короткое исполнение



Удлинение маятниковый вал при вертикальной установке.

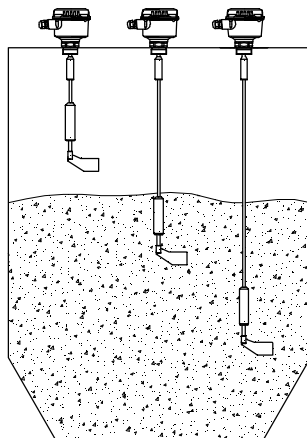
При боковой установке, советуем использовать муфтовую измерительную лопасть (это обеспечивает минимальную механическую нагрузку, односторонняя лопасть направлена по направлению потока измеряемого материала).

RN..002 трубное удлинение вертикально



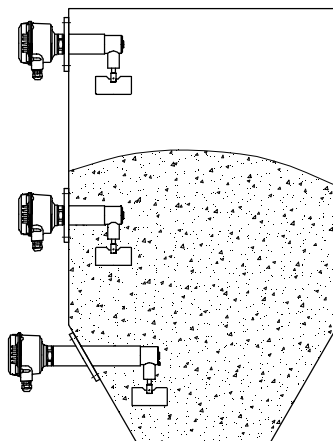
Установка вертикально. Отклонения до макс. 10° от вертикали возможно только с опцией „подшипник на конце трубы“.

RN..002 - трос тросовое удлинение

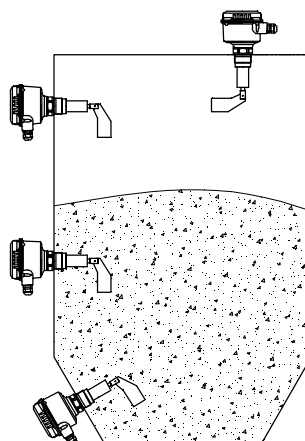


Применение

RN ..003
угловое исполнение

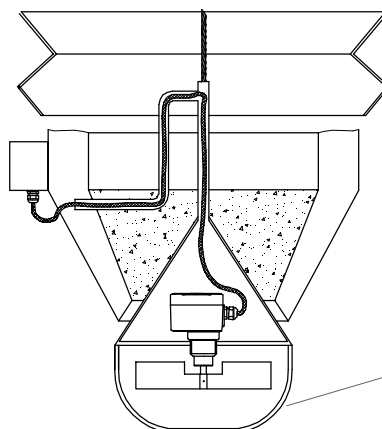


RN ..004
трубное удлинение
горизонтально



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

RN ..001 короткое исполнение

RN 3001



RN 6001



Корпуса RN 6001



стандарт



d
(взрывобезоп.)



de
(взрывобезоп.,
повышенная безоп.)

Кабельный и проводной ввод (стандартное исполнение)

В зависимости от выбранного исполнения поставляются следующие кабельные вводы (опции смотри Поз. 28 стр. 20):

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

Размеры смотри страницы 24-28

Базовый прибор

- RN 3001
- RN 6001

Поз. 2 Сертификат (детальная Ex-маркировка: смотри стр. 28)

Сертификат	Зона / раздел		Класс защиты
	Пыль	Газ	
0 CE	-	-	
W ATEX	Зона 20/21	-	Защита от взрыва пыли
R ATEX	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
T ATEX	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезопасный / пылевзрывобезопасный
A IEC-Ex	Зона 20/21	-	Защита от взрыва пыли
C IEC-Ex	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
D IEC-Ex	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезопасный / пылевзрывобезопасный
M FM /CSA	-	-	Общее применение
N FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	-	Защита от взрыва пыли
CSA	A 20/21		
S FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
CSA	A 20/21		
U FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Cl. I Div.1 / Зона 1	Взрывобезопасный / пылевзрывобезопасный
CSA	A 20/21		
E TP TC	Зона 20/21	-	Пылевзрывобезопасный

Для RN3001: Поз.2 0 включает TP TC (Не для зон Ex)

Для RN3001/RN6001: Поз.2 A,C,D включает INMETRO

Поз. 3 Температура процесса

- 1 макс. + 80°C (176°F)
- 2 макс. + 150°C (302°F)
- 3 макс. + 250°C (482°F)
- 4 макс. + 350°C (662°F) (не для Поз.10 K,S с 1.4404; не для Ex-допусков, только с Поз. 4.1, L мин=200мм)
- 5 макс. + 600°C (1112°F) (не для Поз.10 K,S с 1.4404; не для Ex-допусков, только с Поз. 4.1)
- 6 макс. + 1100°C (2012°F) (установка вертикально / под углом)конфигурация по запросу.....

Поз. 4 Давление процесса

- 1 макс. 0,8 Бар (11,6psi) (0,1 Бар (1,45psi) с Поз.3.5)
- 2 макс. 5 Бар (73psi)
- 3 макс. 10 Бар (145psi)

RN ..001 короткое исполнение

Поз. 5	Напряжение питания			
• •	A / S 230В AC 50-60 Гц	Кол. об. мотора: A=1/мин S= 5/мин	• / •	
• •	B / T 115В AC 50-60 Гц	Кол. об. мотора: B=1/мин T= 5/мин	• / •	
• •	C / U 48В AC 50-60 Гц	Кол. об. мотора: C=1/мин U= 5/мин	• / •	
• •	D / V 24В AC 50-60 Гц	Кол. об. мотора: D=1/мин V= 5/мин	• / •	
• •	E / W 24В DC	Кол. об. мотора: E=1/мин W= 5/мин	• / •	
• •	G / H 24В DC PNP	Кол. об. мотора: G=1/мин H= 5/мин	• / •	
• •	F / X 24В DC / 22...230В AC универсальное нап.	Кол. об. мотора: F=1/мин X= 5/мин	• / •	
Поз. 6	Технологическое подключение			
• •	A Резьба G 1 1/2" дюйма, DIN 228		• • •	
• •	B Резьба G 1 1/4" дюйма, DIN 228 (макс. 250°C)		• • •	
• •	C Резьба G 1 дюйм, DIN 228 (макс. 250°C, не для Поз. 2, R,S,T,U)		• • •	
• •	D Резьба M32x1.5 (макс. 250°C, не для Поз. 2, R,S,T,U)		• • •	
• •	E Резьба M30x1.5 (до макс.0,8 Бар (11,6psi)/80°C (176°F)) (не для Поз. 2, R,S,T,U)		• • •	
• •	F Резьба NPT 1 1/2" дюйма, коническая ANSI B1.20.1		• • •	
• •	Q Резьба NPT 1 1/4" дюйма, коническая ANSI B1.20.1 (макс. 250°C)		• • •	
• •	G Резьба NPT 1 дюйм, коническая ANSI B1.20.1 (не для Поз. 2, R,S,T,U) (макс. 250°C)		• • •	
• •	P Трикламп 2" (DN 50) ISO 2852 (макс. 250°C)		• • •	
• •	H Фланец 150x150, 4x Ø18 LK-Ø170 (до макс.0,8 Бар (11,6psi))		• • •	
• •	I Фланец 150x150, 4x Ø14 LK-Ø170 (до макс.0,8 Бар (11,6psi))		• • •	
• •	K Фланец DN32 PN6, EN 1092-1 (до макс. 5 Бар (73psi) / 250°C)		• • •	
• •	N Фланец DN50 PN16, EN 1092-1		• • •	
• •	L Фланец DN100 PN6, EN 1092-1 (до макс. 5 Бар (73psi))		• • •	
• •	M Фланец DN100 PN16, EN 1092-1		• • •	
• •	S Фланец 2" 150lbs ANSI B16.5		• • •	
• •	T Фланец 3" 150lbs ANSI B16.5		• • •	
• •	U Фланец 4" 150lbs ANSI B16.5		• • •	
Поз. 7	Материал технологического подключения			
• •	1 Алюминий (до макс. 0,8 Бар (11,6psi) / 80°C (176°F))		• • •	
• •	3 Нержавеющая сталь 1.4305 (303) A-G / 1.4301 (304) P-I / 1.4541 (321) K-U		• • •	
• •	7 Нержавеющая сталь 1.4404 (316L) (Только с Поз. 9.7)		• • •	
Поз. 8	Длина внешней части "L"			
• •	K 70 мм (2,76") (только с лопастью P)		• • •	
• •	A 100 мм (3,93") (только с лопастью A,D,R,J,B,C,E)		• • •	
• •	B 150 мм (5,90")		• • •	
• •	C 200 мм (7,87")		• • •	
• •	D 250 мм (9,84")		• • •	
• •	E 300 мм (11,8")		• • •	
• •	Z Другие длины цена за каждые начатые 50мм (1,97") (начиная от 0мм) мин. 350 мм (13,8"), макс. 1000мм (39,4")		• • •	
Поз. 9	Материал внешней части "L"			
• •	3 Нержавеющая сталь 1.4305 (303)		• • •	
• •	7 Нержавеющая сталь 1.4404 (316L) (только с Поз. 7.7 и 10.A,D,F,K,S,P)		• • •	
Поз. 10	Измерительная лопасть			
• •	A Муфтовая ⁽¹⁾ 40 x 98 мм (1,57 x 3,86") для штуцера 1 1/2" (с Поз.9.7 L 10мм длин) ...		• • •	
• •	D Муфтовая ⁽¹⁾ 35 x 106 мм (1,38 x 4,17") для штуцера 1 1/4" (длина "L" на 10мм длиннее) ...		• • •	
• •	R Муфтовая ⁽¹⁾ 28 x 98 мм (1,10 x 3,86") для штуцера 1" и M32		• • •	
• •	J Муфтовая ⁽¹⁾ 26 x 77 мм (1,02 x 3,03") для штуцера M30		• • •	
• •	B Прямоугольная 50 x 98 мм (1,97 x 3,86")		• • •	
• •	C Прямоугольная 50 x 150 мм (1,97 x 5,90")		• • •	
• •	E Прямоугольная 50 x 250 мм (1,97 x 9,84")		• • •	
• •	F Прямоугольная 98 x 98 мм (3,86 x 3,86")		• • •	
• •	G Прямоугольная 98 x 150 мм (3,86 x 5,90")		• • •	
• •	I Прямоугольная 98 x 250 мм (3,86 x 9,84")		• • •	
• •	K Складная 98 x 200 мм (3,86 x 7,87") двусторонняя ("L" на 10 мм длиннее)1.4301/1.4404		• / •	(1.4404)
• •	S Складная 98 x 100 мм (3,86 x 3,93") односторонняя ("L" на 10 мм длиннее)1.4301/1.4404		• / •	(1.4404)
• •	M Резиновая 98 x 250 мм (3,86 x 9,84") (до макс.80°C (176°F), не для Ex)		• • •	
• •	P Усеченная 40 x 80 мм (1,57 x 3,15") (только с Поз. 8 K) 1.4301/1.4404		• / •	(1.4404)
• •	Y Без измерительной лопасти, включая крепеж		• • •	

Баз. прибор

Прочие опции и комплектующие: смотри стр. 20

	A									
Позиция	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

← Код заказа

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

⁽¹⁾ Максимальная длина муфты 40мм

RN ..002 трубное удлинение, вертикально

RN 3002



RN 6002



без уплотнения и подшипника в трубе (смотри также опцию Поз. 32)

Корпуса RN 6002



стандарт



d (взрывобезоп.)



de (взрывобезоп./ повышенная безоп.)

Кабельный и проводной ввод (стандартное исполнение)

В зависимости от выбранного исполнения поставляются следующие кабельные вводы (опции смотри Поз. 28 стр. 20):

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

Размеры

смотри страницы 24-28

Базовый прибор

- RN 3002
- RN 6002

Поз. 2 **Сертификат** (детальная Ex-маркировка: смотри стр. 28)

Сертификат	Зона / раздел		Класс защиты
	Пыль	Газ	
0 CE	-	-	
W ATEX	Зона 20/21	-	Защита от взрыва пыли
R ATEX	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
T ATEX	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезопасный / пылевзрывобезопасный
A IEC-Ex	Зона 20/21	-	Защита от взрыва пыли
C IEC-Ex	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
D IEC-Ex	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезопасный / пылевзрывобезопасный
M FM /CSA	-	-	Общее применение
N FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	-	Защита от взрыва пыли
CSA	A 20/21		
S FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
CSA	A 20/21		
U FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Cl. I Div.1 / Зона 1	Взрывобезопасный / пылевзрывобезопасный
CSA	A 20/21		
E TP TC	Зона 20/21	-	Пылевзрывобезопасный

Для RN3002: Поз.2 0 включает TP TC (Не для зон Ex)

Для RN3002/6002: Поз.2 A,C,D включает INMETRO

RN ..002 трубное удлинение, вертикально

• •	Поз. 3	Температура процесса			
• •	1	макс. + 80°C (176°F)	•		
• •	2	макс. + 150°C (302°F)	•		
• •	3	макс. + 250°C (482°F)	•		
• •	5	макс. + 600°C (1112°F) (не для Поз.10 K,S с 1.4404; не для Ex-допусков (только с Поз. 4.1))	•		
• •	6	макс. + 1100°C (2012°F) ..(установка вертикально / под углом) конфигурация по запросу	•		
• •	Поз. 4	Давление процесса			
• •	1	макс. 0,8 Бар (11,6psi) (0,1 Бар (1,45psi, с Поз.3.5))	•		
• •	2	макс. 5 Бар (73psi)	•		
• •	3	макс. 10 Бар (145psi)	•		
• •	Поз. 5	Напряжение питания			
• •	A / S	230В AC 50-60 Гц Кол. об. мотора: A=1/мин S= 5/мин	•	/	•
• •	B / T	115В AC 50-60 Гц Кол. об. мотора: B=1/мин T= 5/мин	•	/	•
• •	C / U	48В AC 50-60 Гц Кол. об. мотора: C=1/мин U= 5/мин	•	/	•
• •	D / V	24В AC 50-60 Гц Кол. об. мотора: D=1/мин V= 5/мин	•	/	•
• •	E / W	24В DC Кол. об. мотора: E=1/мин W= 5/мин	•	/	•
• •	G / H	24В DC PNP Кол. об. мотора: G=1/мин H= 5/мин	•	/	•
• •	F / X	24В DC / 22...230В AC универсальное нап. Кол. об. мотора: F=1/min X= 5/min	•	/	•
• •	Поз. 6	Технологическое подключение			
• •	A	Резьба G 1 1/2" дюйма, DIN 228	•	•	•
• •	B	Резьба G 1 1/4" дюйма, DIN 228 (макс. 250°C)	•	•	•
• •	F	Резьба NPT 1 1/2" дюйма, коническая ANSI B1.20.1	•	•	•
• •	Q	Резьба NPT 1 1/4" дюйма, коническая ANSI B1.20.1 (макс. 250°C)	•	•	•
• •	P	Трикламп 2" (DN 50) ISO 2852 (макс. 250°C)	•	•	•
• •	H	Фланец 150x150, 4x Ø18 LK-Ø170 (до макс.0,8 Бар (11,6psi))	•	•	•
• •	I	Фланец 150x150, 4x Ø14 LK-Ø170 (до макс.0,8 Бар (11,6psi))	•	•	•
• •	K	Фланец DN32 PN6, EN 1092-1 (до макс. 5 Бар (73psi) / 250°C)	•	•	•
• •	N	Фланец DN50 PN16, EN 1092-1	•	•	•
• •	L	Фланец DN100 PN6, EN 1092-1 (до макс. 5 Бар (73psi))	•	•	•
• •	M	Фланец DN100 PN16, EN 1092-1	•	•	•
• •	S	Фланец 2" 150lbs ANSI B16.5	•	•	•
• •	T	Фланец 3" 150lbs ANSI B16.5	•	•	•
• •	U	Фланец 4" 150lbs ANSI B16.5	•	•	•
• •	Поз. 7	Материал технологического			
• •	1	Алюминий (до макс. 0,8 Бар (11,6psi) / 80°C (176°F))	•	•	•
• •	3	Нержавеющая сталь 1.4305 (303) A-Q / 1.4301 (304) P-I / 1.4541 (321) K-U	•	•	•
• •	7	Нержавеющая сталь 1.4404 (316L) (Только с Поз. 9.7)	•	•	•
• •	Поз. 8	Длина внешней части "L"			
• •	Z	Каждые начатые 100 мм (3,93") (считается от 0 мм) Lмин. = 250 мм (9,84"), Lмакс. = 4.000 мм (158")	•	•	•
• •	Поз. 9	Материал внешней части "L"			
• •	1	Алюминий (до макс. 0,8 Бар (11,6psi) / 250°C (482°F))	•	•	•
• •	3	Нержавеющая сталь 1.4305 (303)/1.4301 (304)	•	•	•
• •	7	Нержавеющая сталь 1.4404 (316L) (только с Поз. 7.7 и 10.A,D,F,K,S,P и 32x)	•	•	•
• •	Поз. 10	Измерительная лопасть			
• •	A	Муфтовая ⁽¹⁾ 40 x 98 мм (1,57 x 3,86") для штуцера 1 1/2" (с Поз.9.7 L 10мм длиннее)	•		
• •	D	Муфтовая ⁽¹⁾ 35 x 106 мм (1,38 x 4,17") для штуцера 1 1/4" ("L" на 10 мм длиннее)	•		
• •	B	Прямоугольная 50 x 98 мм (1,97 x 3,86")	•		
• •	C	Прямоугольная 50 x 150 мм (1,97 x 5,90")	•		
• •	E	Прямоугольная 50 x 250 мм (1,97 x 9,84")	•		
• •	F	Прямоугольная 98 x 98 мм (3,86 x 3,86")	•		
• •	G	Прямоугольная 98 x 150 мм (3,86 x 5,90")	•		
• •	I	Прямоугольная 98 x 250 мм (3,86 x 9,84")	•		
• •	K	Складная 98 x 200 мм (3,86 x 7,87") двусторонняя ("L" на 10 мм длиннее) 1.4301/1.4404	•	/	• (1.4404)
• •	S	Складная 98 x 100 мм (3,86 x 3,93") односторонняя ("L" на 10 мм длиннее) 1.4301/1.4404	•	/	• (1.4404)
• •	M	Резиновая 98 x 250 мм (3,86 x 9,84") (до макс.80°C (176°F), не для Ex)	•		
• •	Y	Без измерительной лопасти, включая крепеж	•		

Прочие опции и комплектующие: смотри стр. 20

Баз. прибор

	B						Z					
Позиция	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	— L = ММ	

← Код заказа

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

⁽¹⁾ Максимальная длина муфты 40мм

RN ..002-трос тросовое удлинение

RN 3002 - трос



RN 6002 - трос



Корпуса RN 6002 - трос



стандарт



d
(взрывобезоп.)



de
(взрывобезоп. /
повышенная безоп.)

Кабельный и проводной ввод (стандартное исполнение)

В зависимости от выбранного исполнения поставляются следующие кабельные вводы (опции смотри Поз. 28 стр. 20):

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

Размеры

смотри страницы 24-28

Базовый прибор

- RN 3002-трос
- RN 6002-трос

- Поз. 1 **Исполнение**
- • C Стандартное (макс. сила растяжения 4 кН)
 - • H Усиленное (макс. сила раст. 28 кН, до макс. 80°C(176°F), только с Поз.7.3, с Поз.2R,S,T,U по запросу)

- Поз. 2 **Сертификат** (детальная Ex-маркировка: смотри стр. 28)

Сертификат	Зона / раздел		Класс защиты
	Пыль	Газ	
0 CE	-	-	
W ATEX	Зона 20/21	-	Защита от взрыва пыли
R ATEX	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
T ATEX	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезопасный / пылевзрывобезопасный
A IEC-Ex	Зона 20/21	-	Защита от взрыва пыли
C IEC-Ex	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
D IEC-Ex	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезопасный / пылевзрывобезопасный
M FM /CSA	-	-	Общее применение
N FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	-	Защита от взрыва пыли
S FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
U FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Cl. I Div.1 / Зона 1	Взрывобезопасный / пылевзрывобезопасный
E TP TC	Зона 20/21	-	Пылевзрывобезопасный

Для RN3002 - Трос: Поз.2 0 включает TP TC (Не для зон Ex)

Для RN3002/6002 - Трос: Поз.2 A,C,D включает INMETRO

RN ..002-трос тросовое удлинение

• •	Поз. 3	Температура процесса			
		1 макс. + 80°C (176°F)	.....		•
		2 макс. + 150°C (302°F)	.....		•
		3 макс. + 250°C (482°F)	.....		•
		5 макс. + 600°C (1112°F)	не для Поз.10 K,S с 1.4404; не для Ex-допусков (только с Поз. 4.1)		•
• •	Поз. 4	Давление процесса			
		1 макс. 0,8 Бар (11,6psi)	..... (0,1 Бар (1,45psi) с Поз.3.5)		•
		2 макс. 5 Бар (73psi)	.....		•
• •		3 макс. 10 Бар (145psi)	.....		•
• •	Поз. 5	Напряжение питания			
		A / S 230В AC 50-60 Гц	..... Кол. об. мотора: A=1/мин S= 5/мин		• / •
		B / T 115В AC 50-60 Гц	..... Кол. об. мотора: B=1/мин T= 5/мин		• / •
		C / U 48В AC 50-60 Гц	..... Кол. об. мотора: C=1/мин U= 5/мин		• / •
		D / V 24В AC 50-60 Гц	..... Кол. об. мотора: D=1/мин V= 5/мин		• / •
		E / W 24В DC	..... Кол. об. мотора: E=1/мин W= 5/мин		• / •
		G / H 24В DC PNP	..... Кол. об. мотора: G=1/мин H= 5/мин		• / •
		F / X 24В DC / 22...230В AC универсальное нап.	..... Кол. об. мотора: F=1/мин X= 5/мин		• / •
• •	Поз. 6	Технологическое подключение			
		A Резьба G 1 1/2" дюйма, DIN 228	.....		• •
		B Резьба G 1 1/4" дюйма, DIN 228	..... (макс. 250°C)		• •
		F Резьба NPT 1 1/2" дюйма, коническая ANSI B1.20.1	.....		• •
		Q Резьба NPT 1 1/4" дюйма, коническая ANSI	..... (макс. 250°C)		• •
		H Фланец 150x150, 4x Ø18 LK-Ø170	..... (до макс.0,8 Бар (11,6psi))		• •
		I Фланец 150x150, 4x Ø14 LK-Ø170	..... (до макс.0,8 Бар (11,6psi))		• •
		K Фланец DN32 PN6, EN 1092-1	..... (до макс. 5 Бар (73psi) / 250°C)		• •
		N Фланец DN50 PN16, EN 1092-1	.....		• •
		L Фланец DN100 PN6, EN 1092-1	..... (до макс. 5 Бар (73psi))		• •
		M Фланец DN100 PN16, EN 1092-1	.....		• •
		S Фланец 2" 150lbs ANSI B16.5	.....		• •
T Фланец 3" 150lbs ANSI B16.5	.....		• •	
U Фланец 4" 150lbs ANSI B16.5	.....		• •	
• •	Поз. 7	Материал технологического подключения			
		1 Алюминий	..... (до макс. 0,8 Бар (11,6psi) / 80°C (176°F))		•
		3 Нержавеющая сталь .. 1.4305 (303) A-Q / 1.4301 (304) P-I / 1.4541 (321) K-U	.....		•
• •	Поз. 8	Длина внешней части "L"			
		Z Каждые начатые 100 мм (3,93"), начиная с 0мм	.....		•
		Лмин. = 500 мм (19,69") Поз.1С, Лмин.=1000 мм (39,4") Поз.1Н Lмакс.=10.000мм (394")	.....		•
• •		Y Без троса (включая крепежи троса) (только с Поз.1.С и Поз.2.0)	.....		•
• •	Поз. 10	Измерительная лопасть			
		A Муфтовая ⁽¹⁾	40 x 98 мм (1,57 x 3,86")	..... для штуцера 1 1/2"	•
		D Муфтовая ⁽¹⁾	35 x 106 мм (1,38 x 4,17")	..... для штуцера 1 1/4" ("L" на 10 мм длиннее).....	•
		B Прямоугольная	50 x 98 мм (1,97 x 3,86")	.....	•
		C Прямоугольная	50 x 150 мм (1,97 x 5,90")	.....	•
		E Прямоугольная	50 x 250 мм (1,97 x 9,84")	.....	•
		F Прямоугольная	98 x 98 мм (3,86 x 3,86")	.....	•
		G Прямоугольная	98 x 150 мм (3,86 x 5,90")	.....	•
		I Прямоугольная	98 x 250 мм (3,86 x 9,84")	.....	•
		K Складная	98 x 200 мм (3,86 x 7,87")	двусторонняя (L=10на 10 мм длиннее)	•
		S Складная	98 x 100 мм (3,86 x 3,93")	односторонняя (L=10 на 10 мм длиннее)	•
		M Резиновая	98 x 250 мм (3,86 x 9,84")	..... (до макс.80°C (176°F), не для Ex)	•
• •		Y Без измерительной лопасти, включая крепеж	.....		•

Прочие опции и комплектующие: смотри стр. 20

Баз. прибор

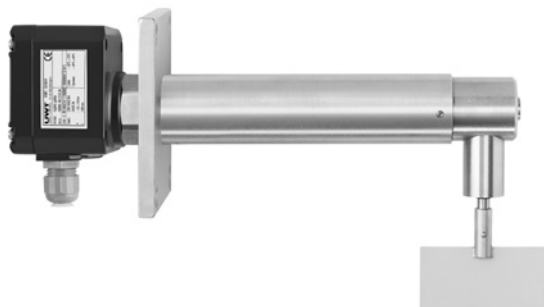
								Z 3				L =	мм	← Код заказа
Позиция	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				

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

⁽¹⁾ Максимальная длина муфты 40мм

RN ..003 угловое исполнение

RN 3003



RN 6003



Корпуса RN 6003



Кабельный и проводной ввод (стандартное исполнение)

В зависимости от выбранного исполнения поставляются следующие кабельные вводы (опции смотри Поз. 28 стр. 20):

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

Размеры смотри страницы 24-28

Базовый прибор

- RN 3003
- RN 6003

Поз. 2 **Сертификат** (детальная Ex-маркировка: смотри стр. 28)

Сертификат	Зона / раздел		Класс защиты
	Пыль	Газ	
0 CE	-	-	
W ATEX	Зона 20/21	-	Защита от взрыва пыли
R ATEX	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
T ATEX	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезопасный / пылевзрывобезопасный
A IEC-Ex	Зона 20/21	-	Защита от взрыва пыли
C IEC-Ex	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
D IEC-Ex	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезопасный / пылевзрывобезопасный
M FM /CSA	-	-	Общее применение
N FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	-	Защита от взрыва пыли
CSA	A 20/21	-	
S FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
CSA	A 20/21	-	
U FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Cl. I Div.1 / Зона 1	Взрывобезопасный / пылевзрывобезопасный
CSA	A 20/21	-	
E TP TC	Зона 20/21	-	Пылевзрывобезопасный

Для RN3003: Поз.2 0 включает TP TC (Не для зон Ex)

Для RN3003/6003: Поз.2 A,C,D включает INMETRO

RN ..003 угловое исполнение

• •	Поз. 3	Температура процесса			
		1	макс. + 80°C (176°F)	.....	•
		2	макс. + 150°C (302°F)	.....	•
		3	макс. + 250°C (482°F)	.....	•
• •	Поз. 4	Давление процесса			
		1	макс. 0,8 Бар (11,6psi)	.....	•
		2	макс. 5 Бар (73psi)	.....	•
		3	макс. 10 Бар (145psi)	.....	•
• •	Поз. 5	Напряжение питания			
		A / S	230В AC 50-60 Гц	..... Кол. об. мотора: A=1/мин S= 5/мин	• / •
		B / T	115В AC 50-60 Гц	..... Кол. об. мотора: B=1/мин T= 5/мин	• / •
		C / U	48В AC 50-60 Гц	..... Кол. об. мотора: C=1/мин U= 5/мин	• / •
		D / V	24В AC 50-60 Гц	..... Кол. об. мотора: D=1/мин V= 5/мин	• / •
		E / W	24В DC	..... Кол. об. мотора: E=1/мин W= 5/мин	• / •
		G / H	24В DC PNP	..... Кол. об. мотора: G=1/мин H= 5/мин	• / •
		F / X	24В DC / 22...230В AC универсальное нап.	..... Кол. об. мотора: F=1/мин X= 5/мин	• / •
• •	Поз. 6	Технологическое подключение			
		H	Фланец 150x150, 4x Ø18 LK-Ø170	..... (до макс.0,8 Бар (11,6psi))	• •
		I	Фланец 150x150, 4x Ø14 LK-Ø170	..... (до макс.0,8 Бар (11,6psi))	• •
		L	Фланец DN100 PN6, EN 1092-1	..... (до макс. 5 Бар (73psi))	• •
		M	Фланец DN100 PN16, EN 1092-1	.....	• •
		U	Фланец 4" 150lbs ANSI B16.5	.....	• •
• •	Поз. 7	Материал технологического подключения			
		1	Алюминий	..... (до макс. 0,8 Бар (11,6psi) / 80°C (176°F))	•
		3	Нержавеющая сталь	..... 1.4301 (304) / 1.4541 (321)	•
• •	Поз. 8	Длина внешней части "L"			
		1	125 мм (4,92")	.....	• •
		2	150 мм (5,90")	.....	• •
		3	200 мм (7,87")	.....	• •
		4	250 мм (9,84")	.....	• •
		5	300 мм (11,8")	.....	• •
		Z	Другие длины	..... за каждые начатые 50мм (1,97") (считается с 0мм) мин. 350 мм (13,8"), макс. 600мм (23,6")	• •
• •	Поз. 9	Материал внешней части "L"			
		(Должен быть выбран такой же материал как и в Поз.7)			
		1	Алюминий	.....	•
• •	Поз. 10	Измерительная лопасть			
		A	Муфтовая ⁽¹⁾	40 x 98 мм (1,57 x 3,86")	•
		B	Прямоугольная	50 x 98 мм (1,97 x 3,86")	•
		C	Прямоугольная	50 x 150 мм (1,97 x 5,90")	•
		E	Прямоугольная	50 x 250 мм (1,97 x 9,84")	•
		F	Прямоугольная	98 x 98 мм (3,86 x 3,86")	•
		G	Прямоугольная	98 x 150 мм (3,86 x 5,90")	•
I	Прямоугольная	98 x 250 мм (3,86 x 9,84")	•		
K	Складная	98 x 200 мм (3,86 x 7,87") двусторонняя	•		
S	Складная	98 x 100 мм (3,86 x 3,93") односторонняя	•		
M	Резиновая	98 x 250 мм (3,86 x 9,84") (до макс.80°C (176°F), не для Ex))	•		
Y	Без измерительной лопасти, включая крепеж	.....	•	

Прочие опции и комплектующие: смотри стр. 20

Баз. прибор

	D									
Позиция	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

← Код заказа

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

⁽¹⁾ Максимальная длина муфты 40мм

RN ..004 трубное удлинение, горизонтально

RN 3004



RN 6004



Корпуса RN 6004



Кабельный и проводной ввод (стандартное исполнение)

В зависимости от выбранного исполнения поставляются следующие кабельные вводы (опции смотри Поз 28 стр. 20):

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

Размеры смотри страницы 24-28

Базовый прибор

- RN 3004
- RN 6004

Поз. 2 Сертификат (детальная Ex-маркировка: смотри стр. 28)

Сертификат	Зона / раздел		Класс защиты
	Пыль	Газ	
0 CE	-	-	
W ATEX	Зона 20/21	-	Защита от взрыва пыли
R ATEX	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
T ATEX	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезопасный / пылевзрывобезопасный
A IEC-Ex	Зона 20/21	-	Защита от взрыва пыли
C IEC-Ex	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
D IEC-Ex	Зона 20/21	Зона 1	Взрывобезопасный / пылевзрывобезопасный
M FM /CSA	-	-	Общее применение
N FM /CSA CSA	Cl. II, III, Div.1 A 20/21	-	Защита от взрыва пыли
S FM /CSA CSA	Cl. II, III, Div.1 A 20/21	Зона 1	Взрывобезоп. / повыш. безоп. / защита от взрыва пыли
U FM /CSA CSA	Cl. II, III, Div.1 A 20/21	Cl. I Div.1 / Зона 1	Взрывобезопасный / пылевзрывобезопасный
E TP TC	Зона 20/21	-	Пылевзрывобезопасный

Для RN3004: Поз.2 0 включает TP TC (Не для зон Ex)

Для RN3004/6004: Поз.2 A,C,D включает INMETRO

RN ..004 трубное удлинение, горизонтально

• •	Поз. 3	Температура процесса				
		1 макс. + 80°C (176°F)	.....	•	/	•
		2 макс. + 150°C (302°F)	.....	•	/	•
		3 макс. + 250°C (482°F)	.....	•	/	•
		4 макс. + 350°C (662°F) (не для Поз. 10 K,S, с 1.4404; не для Ех-допусков (только с Поз. 4.1) мин=200мм)	.....	•	/	•
• •		5 макс. + 600°C (1112°F) (не для Поз. 10 K,S, с 1.4404; не для Ех-допусков (только с Поз. 4.1))	.....	•	/	•
• •	Поз. 4	Давление процесса				
		1 макс. 0,8 Бар (11,6psi)	.....(0,1 Бар (1,45psi с Поз.3.5))	•	/	•
		2 макс. 5 Бар (73psi)	.....	•	/	•
• •		3 макс. 10 Бар (145psi)	.....	•	/	•
• •	Поз. 5	Напряжение питания				
		A / S 230В AC 50-60 Гц	..... Кол. об. мотора: A=1/мин S= 5/мин	•	/	•
		B / T 115В AC 50-60 Гц	..... Кол. об. мотора: B=1/мин T= 5/мин	•	/	•
		C / U 48В AC 50-60 Гц	..... Кол. об. мотора: C=1/мин U= 5/мин	•	/	•
		D / V 24В AC 50-60 Гц	..... Кол. об. мотора: D=1/мин V= 5/мин	•	/	•
		E / W 24В DC	..... Кол. об. мотора: E=1/мин W= 5/мин	•	/	•
		G / H 24В DC PNP	..... Кол. об. мотора: G=1/мин H= 5/мин	•	/	•
• •		F / X 24В DC / 22...230В AC универсальное нап.	..... Кол. об. мотора: F=1/мин X= 5/мин	•	/	•
• •	Поз. 6	Технологическое подключение				
		A Резьба G 1 1/2" дюйма, DIN 228	.....	•	•	•
		B Резьба G 1 1/4" дюйма, DIN 228	..... (макс. 250°C)	•	•	•
		F Резьба NPT 1 1/2" дюйма, коническая ANSI B1.20.1	.....	•	•	•
		Q Резьба NPT 1 1/4" дюйма, коническая ANSI	..... (макс. 250°C)	•	•	•
		P Трикламп 2" (DN 50) ISO 2852	..... (макс. 250°C)	•	•	•
		H Фланец 150x150, 4x Ø18 LK-Ø170	..... (до макс.0,8 Бар (11,6psi))	•	•	•
		I Фланец 150x150, 4x Ø14 LK-Ø170	..... (до макс.0,8 Бар (11,6psi))	•	•	•
		K Фланец DN32 PN6, EN 1092-1	..... (до макс. 5 Бар (73psi))	•	•	•
		N Фланец DN50 PN16, EN 1092-1	.....	•	•	•
		L Фланец DN100 PN6, EN 1092-1	..... (до макс. 5 Бар (73psi))	•	•	•
• •		M Фланец DN100 PN16, EN 1092-1	.....	•	•	•
• •		S Фланец 2" 150lbs ANSI B16.5	.....	•	•	•
• •		T Фланец 3" 150lbs ANSI B16.5	.....	•	•	•
• •		U Фланец 4" 150lbs ANSI B16.5	.....	•	•	•
• •	Поз. 7	Материал технологического подключения				
		1 Алюминий	..... (до макс. 0,8 Бар (11,6psi) / 80°C (176°F))	•	•	•
		3 Нержавеющая сталь 1.4305 (303) A-Q / 1.4301 (304) P-I / 1.4541 (321) K-U	.....	•	•	•
• •		7 Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)	..... (только с Поз. 9.7)	•	•	•
• •	Поз. 8	Длина внешней части "L"				
		N 150 мм (5,90")	..... (только для лопастей A, D, B, C, E)	•	•	•
		P 200 мм (7,87")	.....	•	•	•
		Q 250 мм (9,84")	.....	•	•	•
		R 300 мм (11,8")	.....	•	•	•
• •		Z Другие длины	..... за каждые начатые 50мм (1,97") (считается с 0мм) мин. 350 мм (13,8"), макс. 600мм (23,6")	•	•	•
• •	Поз. 9	Материал внешней части "L"				
		1 Алюминий	..... (до макс. 0,8 Бар (11,6psi) / 80°C (176°F))	•	•	•
		3 Нержавеющая сталь (1.4305 (303)/1.4301	.....	•	•	•
• •		7 Нерж. сталь 1.4404 (316L)	..... (только с Поз. 7.7 и 10.A, D,F,K,S,P)	•	•	•
• •	Поз. 10	Измерительная лопасть				
		A Муфтовая ⁽¹⁾ 40 x 98 мм (1,57 x 3,86")	..... для штуцера 1 1/2" (с Поз 9,7 L=на 10мм длин.)...	•	•	•
		D Муфтовая ⁽¹⁾ 35 x 106 мм (1,38 x 4,17")	..... для штуцера 1 1/4" (с Поз 9,7 L=на 10мм длин.)...	•	•	•
		B Прямоугольная 50 x 98 мм (1,97 x 3,86")	.....	•	•	•
		C Прямоугольная 50 x 150 мм (1,97 x 5,90")	.....	•	•	•
		E Прямоугольная 50 x 250 мм (1,97 x 9,84")	.....	•	•	•
		F Прямоугольная 98 x 98 мм (3,86 x 3,86")	.....	•	•	•
		G Прямоугольная 98 x 150 мм (3,86 x 5,90")	.....	•	•	•
		I Прямоугольная 98 x 250 мм (3,86 x 9,84")	.....	•	•	•
		• •		K Складная 98 x 200 мм (3,86 x 7,87") двусторонняя (L=на 10мм длиннее)	•	/	• 1.4404
• •		S Складная 98 x 100 мм (3,86 x 3,93")	..... односторонняя (L= на 10мм длиннее)	•	/	• 1.4404
• •		M Резиновая 98 x 250 мм (3,86 x 9,84")	..... (до макс.80°C (176°F), не для Ех)	•		
• •		Y Без измерительной лопасти, включая крепеж	.....	•	

Баз. прибор

Прочие опции и комплектующие: смотри стр. 20

E										
Позиция	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

← Код заказа

⁽¹⁾ Максимальная длина муфты 40мм

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

RN 3005 экстрa короткое исполнение

RN 3005



RN 6005

недоступно

Кабельный и проводной ввод (стандартное исполнение) M20x1,5 (1x резьбовое кабельное соединение + 1x заглушка)
(опции смотри Поз. 28 стр. 20)

Размеры смотри страницы 24-28

RN 3005 экстра короткое исполнение

Базовый прибор

	RN 3005.....			•
•	Поз. 2	Сертификаты		
•		0 CE ⁽¹⁾		•
•		W ATEX Зона 20/21 пылевзрывозащищенность (ATEX II 1/2D)		•
•		A IEC-Ex ⁽²⁾ Зона 20/21 пылевзрывозащищенность (ta/tb IIIC)		•
•		E TP TC Зона 20/21 пылевзрывозащищенность (DIP A20/ A21)		•
•	Поз. 5	Электрическое подключение		
•		A / S 230В AC 50-60 Гц	Кол. об. мотора: A=1/мин S= 5/мин ...	• / •
•		B / T 115В AC 50-60 Гц	Кол. об. мотора: B=1/мин T= 5/мин ...	• / •
•		C / U 48В AC 50-60 Гц	Кол. об. мотора: C=1/мин U= 5/мин ...	• / •
•		D / V 24В AC 50-60 Гц	Кол. об. мотора: D=1/мин V= 5/мин ...	• / •
•		E / W 24В DC	Кол. об. мотора: E=1/мин W= 5/мин ...	• / •
•		G / H 24В DC PNP	Кол. об. мотора: G=1/мин H= 5/мин ...	• / •
•		F / X 24В DC / 22...230В AC универсальное нап.	Кол. об. мотора: F=1/мин X= 5/мин	• / •
•	Поз. 6	Технологическое подключение		
•		A Резьба G 1 1/2" дюйма, DIN 228		• •
•		F Резьба NPT 1 1/2" дюйма, коническая ANSI B1.20.1		• •
•	Поз. 7	Материал технологического подключения		
•		1 Алюминий		↑
•		3 Нержавеющая сталь (1.4305 / 303)		↑
•	Поз. 10	Измерительная лопасть		
•		N VT-лопасть		•
•		другие лопасти по запросу		

Прочие опции и комплектующие: смотри стр. 20

Баз. прибор

RN	3005	F		1	1			A	3	
Позиция	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

← Код заказа

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

⁽¹⁾ Включает TP TC (Не для зон Ex)

⁽²⁾ Включает INMETRO

Опции

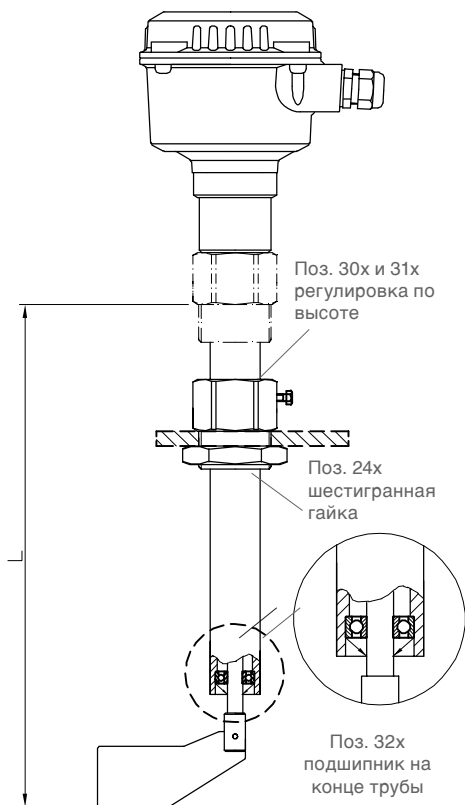
RN 3001	RN 6001	RN 3002	RN 6002	RN 3002-Трос	RN 6002-Трос	RN 3003	RN 6003	RN 3004	RN 6004	RN 3005																																																		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Поз. 11x	Продление гарантии до 5 лет	•																																															
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		Плоский уплотнитель (макс. 250°C)																																																
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Поз. 15a	Для технол. подключения с резьбой 1 1/2", вкл. уплотн. кант из алюм.....	•																																															
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Поз. 15b	Для технол. подключения с резьбой 1 1/2", вкл. уплотн. кант из 1.4404	•																																															
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Поз. 15c	Для технол. подключения с резьбой 1 1/4" / 1" / M32x1.5 / M30x1.5	•																																															
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Поз. 16a	Материал корпуса: пластик РА6	•																																															
												Уплотнение вала																																																
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	Поз. 17a	FPM (Витон)	•																																															
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Поз. 17b	PTFE (Тефлон)	•																																															
											Поз. 18x	Шариковый подшипник из нержавеющей стали																																																
											5	Для RN ..001/ RN ..002/ RN ..004/ RN ..005	•																																															
											•	Для RN ..003	•																																															
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	Поз. 21x	Погодозащитный кожух (Ех допуск только для зон 2/22/ разд. 2)	•																																															
												Монтажный комплект для крепления фланца																																																
													<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Фланец</th> <th rowspan="2">Отв. часть под фланец</th> <th colspan="4">состоит из</th> </tr> <tr> <th>Болты*</th> <th>Гайки*</th> <th>Подкл. шайбы*</th> <th>Уплотнение**</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Н</td> <td>отв. d18</td> <td>4 x M16x50</td> <td>4 x M16</td> <td>4 шт.</td> <td>1 шт.</td> </tr> <tr> <td>Н</td> <td>резьба M16</td> <td>4 x M16x30</td> <td>4 x M16</td> <td>4 шт.</td> <td>1 шт.</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>отв. d18</td> <td>4 x M16x60</td> <td>4 x M16</td> <td>4 шт.</td> <td>1 шт.</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>резьба M16</td> <td>4 x M16x40</td> <td>4 x M16</td> <td>4 шт.</td> <td>1 шт.</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>отв. d18</td> <td>4 x M16x60</td> <td>8 x M16</td> <td>8 шт.</td> <td>1 шт.</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>резьба M16</td> <td>4 x M16x40</td> <td>8 x M16</td> <td>8 шт.</td> <td>1 шт.</td> </tr> </tbody> </table>		Фланец	Отв. часть под фланец	состоит из				Болты*	Гайки*	Подкл. шайбы*	Уплотнение**	Н	отв. d18	4 x M16x50	4 x M16	4 шт.	1 шт.	Н	резьба M16	4 x M16x30	4 x M16	4 шт.	1 шт.	L	отв. d18	4 x M16x60	4 x M16	4 шт.	1 шт.	L	резьба M16	4 x M16x40	4 x M16	4 шт.	1 шт.	M	отв. d18	4 x M16x60	8 x M16	8 шт.	1 шт.	M	резьба M16	4 x M16x40	8 x M16	8 шт.	1 шт.
Фланец	Отв. часть под фланец	состоит из																																																										
		Болты*	Гайки*	Подкл. шайбы*	Уплотнение**																																																							
Н	отв. d18	4 x M16x50	4 x M16	4 шт.	1 шт.																																																							
Н	резьба M16	4 x M16x30	4 x M16	4 шт.	1 шт.																																																							
L	отв. d18	4 x M16x60	4 x M16	4 шт.	1 шт.																																																							
L	резьба M16	4 x M16x40	4 x M16	4 шт.	1 шт.																																																							
M	отв. d18	4 x M16x60	8 x M16	8 шт.	1 шт.																																																							
M	резьба M16	4 x M16x40	8 x M16	8 шт.	1 шт.																																																							
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Поз. 22a	Н	отв. d18	4 x M16x50	4 x M16	4 шт.	1 шт.	•																																										
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Поз. 22b	Н	резьба M16	4 x M16x30	4 x M16	4 шт.	1 шт.	•																																										
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Поз. 22c	L	отв. d18	4 x M16x60	4 x M16	4 шт.	1 шт.	•																																										
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Поз. 22d	L	резьба M16	4 x M16x40	4 x M16	4 шт.	1 шт.	•																																										
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Поз. 22e	M	отв. d18	4 x M16x60	8 x M16	8 шт.	1 шт.	•																																										
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Поз. 22f	M	резьба M16	4 x M16x40	8 шт.	1 шт.	•																																											
													* Материал нерж. сталь А2 **макс. 250°C																																															
													Шестигранная гайка																																															
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Поз. 24a	Алюминий 1 шт.	•																																														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Поз. 24b	Алюминий 2 шт.	•																																														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Поз. 24e	Нержавеющая сталь 1.4305 (303) 1 шт.	•																																														
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Поз. 24f	Нержавеющая сталь 1.4305 (303) 2 шт.	•																																														
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	Поз. 25a	Переключения предохранительного режима FSH/FSL	•																																															
	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	Поз. 25b	Функциональная безопасность SIL 2 (IEC 61508)	•																																															
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Поз. 25x	Контроль хода 24В DC/22 .. 230В AC универсальное напряжение	•																																															
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Поз. 26x	Отопление корпуса 2,5 Вт для температуры окруж. среды до -40°C ..	•																																															
												Контрольная лампа																																																
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	Поз. 27a	Лампа в кабельном соединении 2Вт зеленая	•																																															
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	Поз. 27c	Лампа в кабельном соединении 2Вт красная	•																																															
	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	Поз. 27b	Светодиод (стеклянное окошко в крышке)	•																																															
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	Поз. 27d	Светодиод (маленькое смотровое окно)	•																																															
												Резьбовое соединение для кабелей и проводов:																																																
												Выбор этой опции необходим в случае, если необходимо исполнение отличное от стандартного																																																
•	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	Поз. 28x	M20x1,5 2x Резьбовое кабельное соединение	•																																															
	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	Поз. 28d	M20x1,5 1x Резьбовое кабельное соединение +1x заглушка	•																																															
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Поз. 28a	NPT 1/2" конич. ANSI B1.20.1 (1x резьба + 1x Ex-d заглушка)	•																																															
											Поз. 28c	NPT 3/4" конич. ANSI B1.20.1 (1x резьба+ 1x Ex-d заглушка)	•																																															
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	Поз. 29y	Исполнение для продуктов питания (контакт с материалом)	•																																															
												(согласно 1935/2004/EG, уплотнения согласно FDA)																																																
												Допуск EHEDG																																																
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Поз. 29a	Технолог. подключение G 1 1/2" (без поставки приварной муфты)	•																																															
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Поз. 29b	Технолог. подключение с приварной муфтой d 69/G 1 1/2" из алюминия	•																																															
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Поз. 29c	Технолог. подключение с приварной муфтой d 69/G 1 1/2" из 1.4301 (304)	•																																															
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	Поз. 29d	Технолог. подключение с приварной муфтой d 69/G 1 1/2"из 1.4404	•																																															

Опции

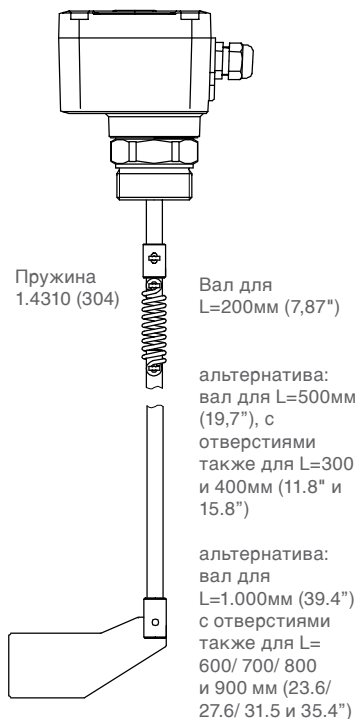
	19	19								Поз. 30x	Регулировка по высоте для применения без избыточного давления ...				
		20	20							Поз. 31x	Регулировка по высоте для прим. с избыточным давлением				
		21	21							Поз. 32x	Подшипник на конце трубы				
		21	21								макс. +80°C (176°F)				
		21	21								макс. +150°C (302°F)				
		21	21								макс. +250°C (482°F)				
		21	21								макс. +600°C (1112°F)				
										Поз. 33x	Внешняя часть и фланец сварены <input type="checkbox"/> $\alpha =$ ° мин. 0° макс. 45°				
											из алюминия (см. Поз. 7/9)				
											из нержавеющей стали (1.4305 (303)) (смотри Поз. 7/9)				
										Поз. 34x	Усилительные ребра Только в сочетании с Поз. 33, макс. $\alpha = 30^\circ$				
											Штекер				
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Поз. 35x	Каб. ввод с зажимом под винт (с отв. штекером) 4-пол.(вкл. макс. 230В			
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Поз. 35a	M12 (без ответного штекера) 4-пол. макс. 25В			
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Поз. 35b	M12 (без ответного штекера) 5-пол. (вкл. макс. 60В			
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Поз. 35c	Каб. ввод с фикс. скобой "Нап 4А" (с отв. штек.) 5-пол. (вкл. макс. 230В			
											Монтажный комплект маятниковый вал				
											макс. силой тяги 400Н, только с Поз 8 А.				
											Для вертикальной и горизонтальной установки:				
											Поз. 36w	L=200 мм (7,87")			
											Для вертикальной установки:				
											Поз. 36x	L=500 мм (19,7") (отверстия также для 300 и 400мм (11,8 и 15,8"))			
											Поз. 36y	L=1.000 мм (39,4") (отверстия также для 600/ 700/ 800 и 900мм (23,6/ 27,6/ 31,5 и 35,4"))			
23	23										Поз. 39x	Тросовое удлинение-			
											L=2м, только при сигнализации заполнения				

- 1 Возможно для всех исполнений до макс. 250°C (Поз.3 1,2,3).
- 2 Возможно для CE, ATEX, IEC-Ex и TR TC защита от взрыва пыли, (Поз. 2 0, W, A,E). Не в сочетании с кабельными вводами NPT (Поз. 28 a, c) и контрольной лампой LED. (Поз. 27b). Для ATEX, IEC-Ex и TR TC минимальная температура окружающей среды -20°C (-4°F).
- 3 Возможно до макс. 80°C, макс. 0,8Бар, кроме M30x1,5 (Поз. 6E). Примечание: в стандартных исполнениях для 150°C используется FPM.
- 4 Возможно до макс. 150°C, макс. 0,8Бар, кроме M30x1,5 (Поз. 6E). Примечание: в стандартных исполнениях для 250°C и 5Бар/10Бар используется PTFE.
- 5 Возможно до макс. 250°C, кроме M30x1,5 (Поз. 6E), кроме RN3002-трос усиленное исполнение (Поз. 1Н).
Все шариковые подшипники, установленные во внешней части датчика изготовлены из нержавеющей стали.
- 6 Возможно для всех исполнений кроме взрывобезопасного исполнения (Поз.2 R,T,S,U)
- 7 Возможно для подключаемого напряжения 230В/115В/48В/24В AC (Поз. А, В, С, и S, T, U, V). Не для FM/CSA (Поз. M, N, S, U). Не в сочетании с контролем хода (Поз. 25x). Примечание: В электронике универсальное напряжение питания, PNP - FSH/FSL стандартно включено.
- 8 Выбираемо для исполнений универсальное напряжение питания (Поз.5 F, X). Не с CSA. Не в комбинации с контролем хода Pos. 25x
- 9 Не в сочетании с допусками Ex "повышенная безопасность" (Поз. 2 C,R,S)
- 10 Выбираемо для исполнений универсальное напряжение питания (Поз.5 F, X) и PNP (Поз.5 G, H). Обращать внимание на уменьшенную чувствительность (смотри техническую информацию). Примечание: при универсальном напряжении и PNP для температур процесса -20°C отопление интегрировано (в опции Поз.26x нет необходимости).
- 11 Возможно для CE (Поз.2 0), не в комплекте с погодозащитным кожухом (Поз. 21) и кабельными вводами Поз.28 x,a,c. В сочетании с универсальным напряжением питания (Поз.5 F, X) поставляются 3 лампы (24В, 115В и 230В). По желанию клиента ответный штекер может быть подключен к внутренним клеммам прибора. В стандартном исполнении не подключен.
- 12 Возможно для всех исполнений, кроме взрывобезопасных исполнений (Поз.2 R,T,S,U), не в комплекте с погодозащитным кожухом (Поз. 21)
- 13 Возможно для сертификата CE (Поз. 2,0)
- 14 Возможно для всех исполнений кроме взрывобезопасных исполнений (Поз.2 T,U)
- 15 Возможно для FM/CSA исполнений (Поз.2 M,N,S) кроме взрывобезопасных исполнений (Поз.2 T,U)
- 16 Возможно для CE, ATEX, IEC-Ex, TR TC (Поз.2, 0,W,R,T,A,C,D,E)
- 17 Возможно до макс. 250°C. Не для M30x1,5 (Поз. 6E). Не для измерительных лопастей (Поз.10 M), уплотнения фланца (Поз. 22) . Опция не включает в себя автоматически конструкцию, пригодную для работы с продуктами питания (зазоры и радиусы).
- 18 Сертификат имеет силу только в сочетании с "приварной заподлицо со стенкой емкости муфтой". При Поз. 29а должна быть изготовлена эта муфта. Возможно до макс. 250°C, только для резьбы 1 1/2" (Поз. 6 А). Не для лопастей Поз. 10 К, Р, S, М, Y. Лопасть Поз.10А не проходит через приварную муфту.
При RN 3002 / 6002 только с подшипником на конце трубы Поз.32x. Не в сочетании с опциями Поз. 15, 22, 24, 29у, 30, 31, 36, 39.
- 19 Возможно для CE (Поз.2 0). Технологическое подключение и материал как выбрано в Поз. 6 и 7.
- 20 Возможно до макс. 250°C. Технологическое подключение как выбрано в Поз. 6 .Не для алюминиевого технологического подключения (Поз.7 1).
- 21 Возможно для длины внешней части L>300мм (Поз.8 Z)
- 22 Возможно для CE (Поз.2 0). По желанию клиента ответный штекер может быть подключен к внутренним клеммам прибора. В стандартном исполнении не подключен.
- 23 Возможно для внешней части 100мм (Поз. 8,А) и 1.4305 (Поз. 9,3)

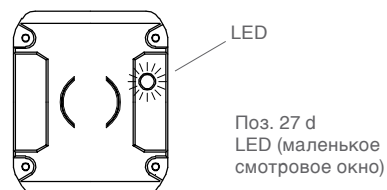
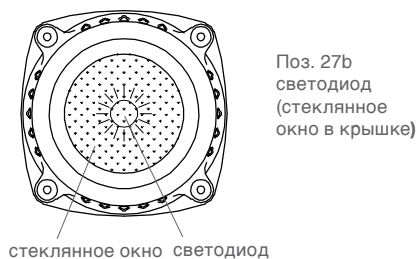
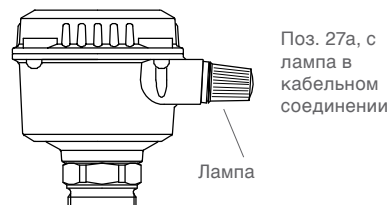
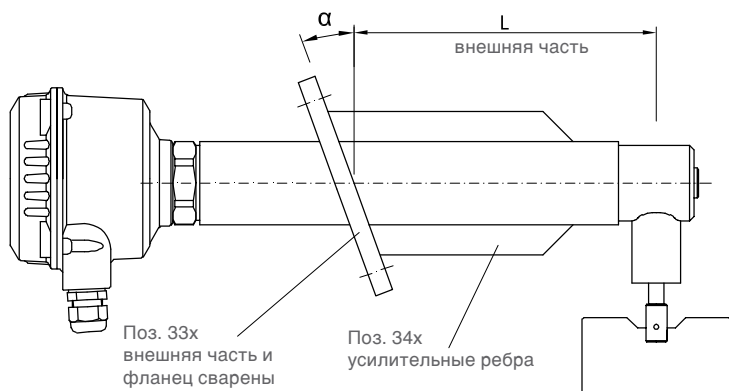
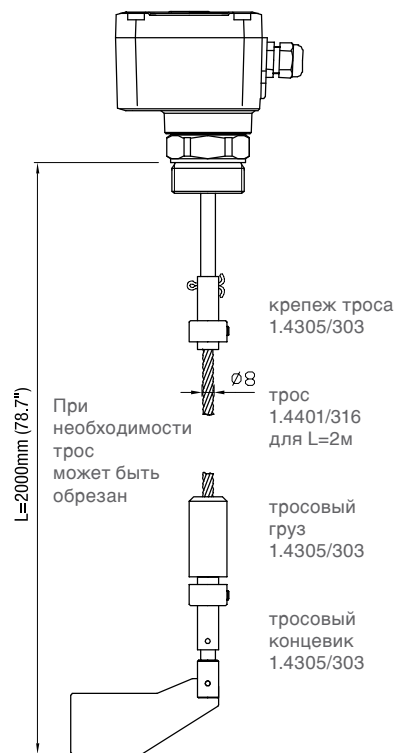
Опции



Поз. 36
монтажный комплект
„маятниковый вал“

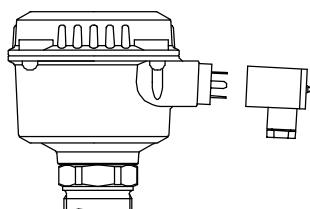
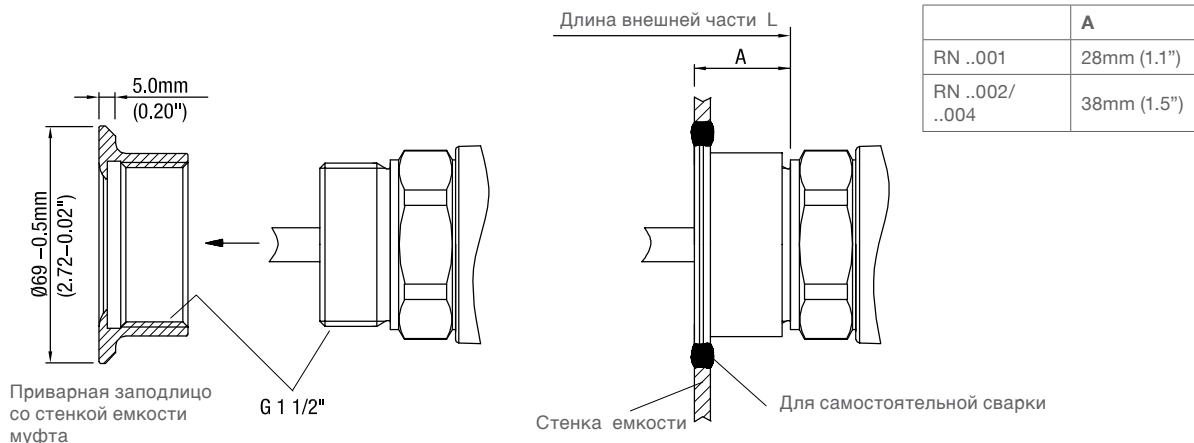


Поз. 39
монтажный комплект "тросовое удлинение"

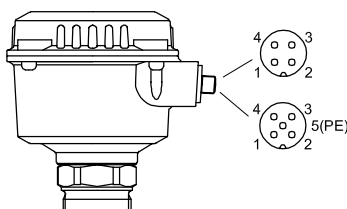


Опции

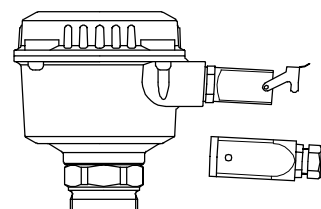
Поз. 29
Допуск EHEDG



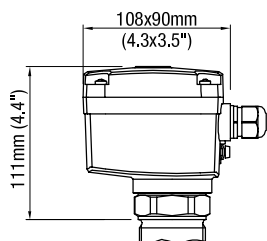
Поз.35x
Разъемное соединение с зажимом под винт
Корпус - пластик
Класс защиты IP65



Поз.35a,b
Разъем M12
Корпус латунь
Класс защиты IP67

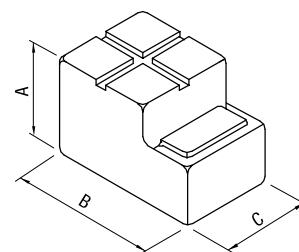


Поз.35c
Разъемное соединение с фиксирующей скобой "Нап 4А"
Корпус цинк
Класс защиты IP65

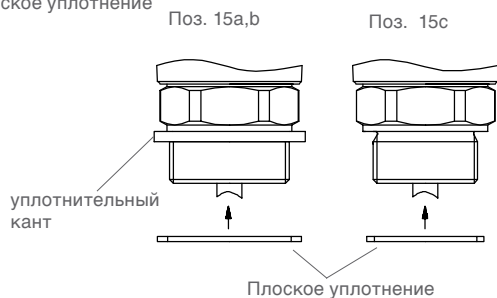


Поз. 16a
Материал корпуса: пластик PA6

Pos. 21x
погодозащитный кожух



Поз. 15
Плоское уплотнение

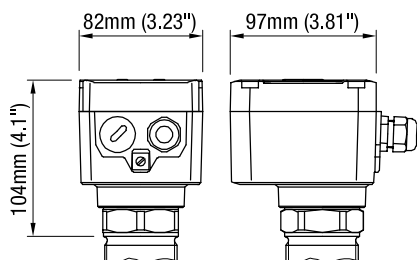


	RN 3000	RN 6000
A	100мм (3.9")	130мм (5.1")
B	165мм (6.5")	200мм (7.9")
C	95мм (3.7")	125мм (4.9")

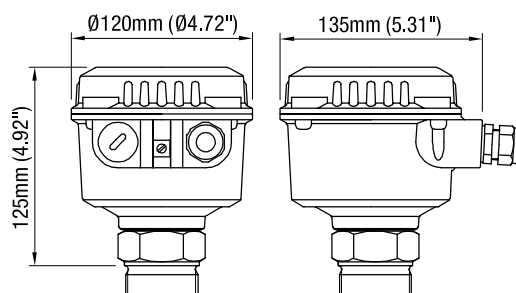
Размеры

Исполнение корпуса

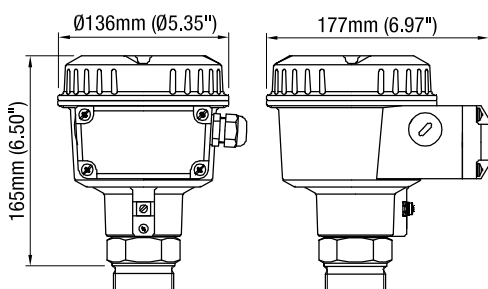
Серия RN 3000
Стандарт



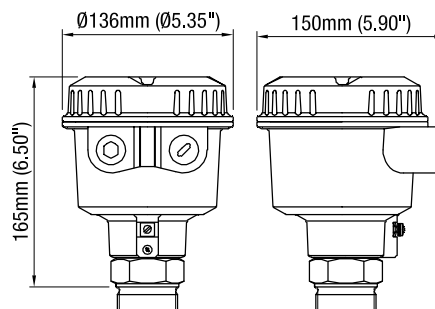
Серия RN 6000
Стандарт



Серия RN 6000
de Взрывобезопасный / Клеммная коробка
с повышенной безопасностью

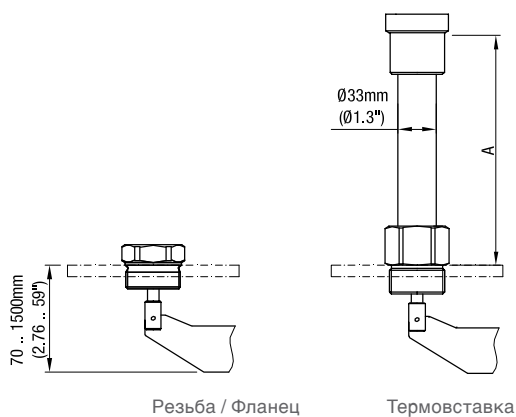


Серия RN 6000
d Взрывобезопасный

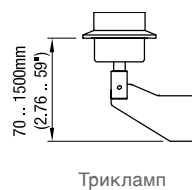


Внешний элемент датчика

RN ..001

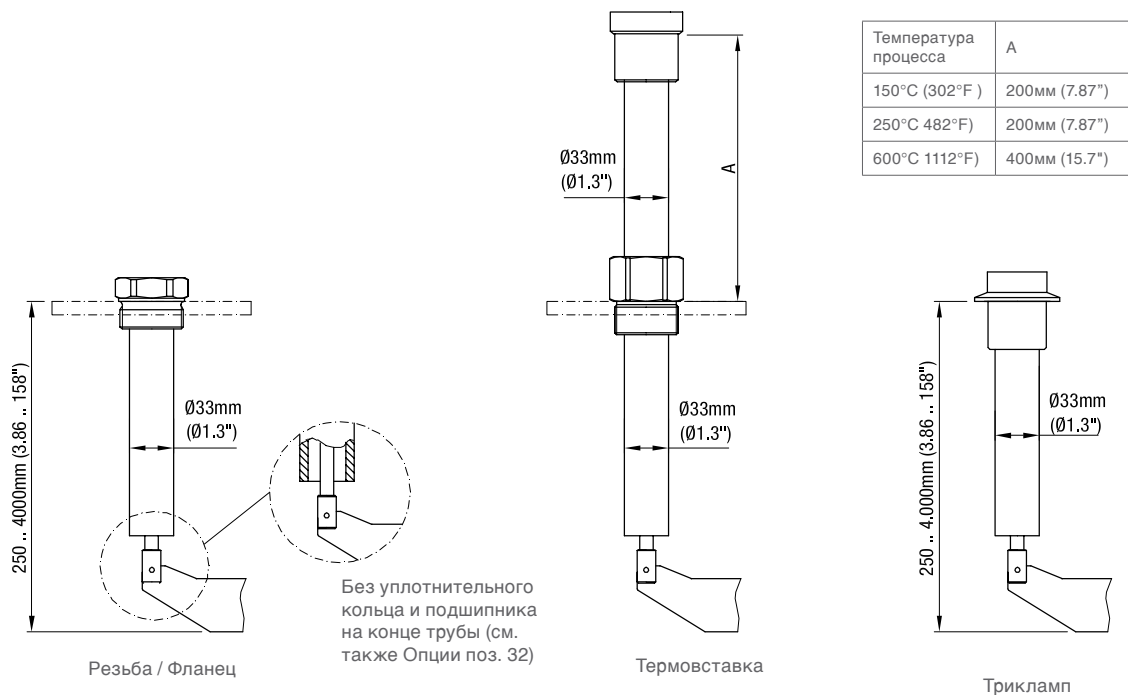


Температура процесса	A
150°C (302°F)	200мм (7.87")
250°C (482°F)	200мм (7.87")
350°C (662°F)	300мм (11.8")
600°C (1112°F)	400мм (15.7")



Размеры

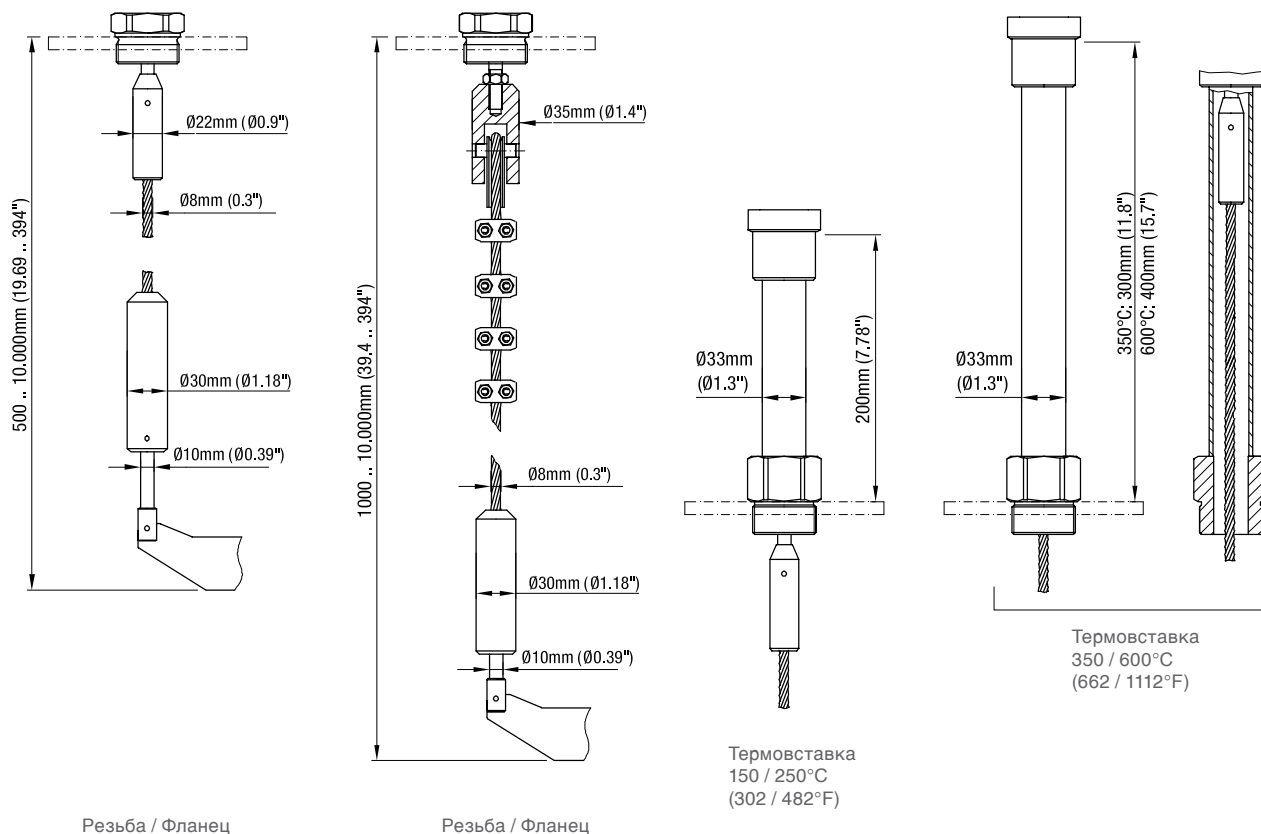
RN ..002



RN ..002 - трос

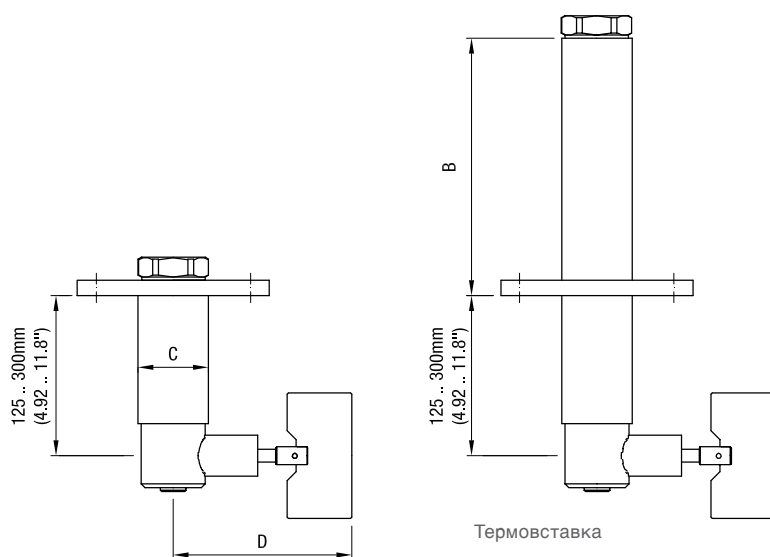
Исполнение Стандарт (поз. 1 С)
(макс. растягивающее усилие 4 кН)

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



Размеры

RN ..003

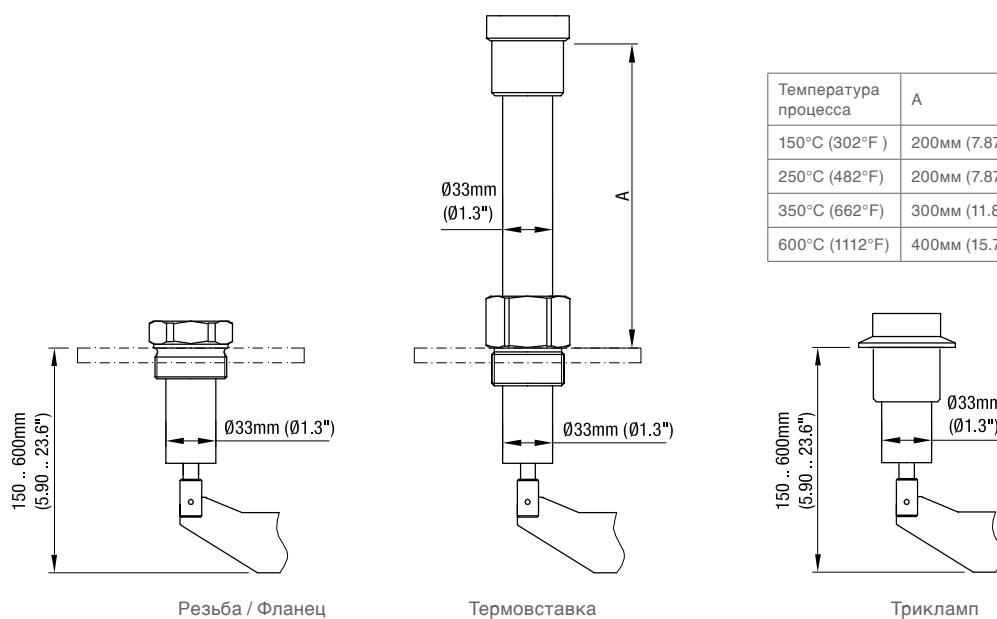


Температура процесса	B
80°C (176°F) 0.8 Бар (11.6psi)	10мм (0.39")
80°C (176°F) 5/ 10 Бар (73/ 145psi)	75мм (2.95")
150/ 250°C (302/ 482°F) 0.8/5/10 Бар (11.6/73/145psi)	210мм (8.27")

Материал	C
Сталь	ø55мм (2.17")
Алюминий	ø60мм (2.36")

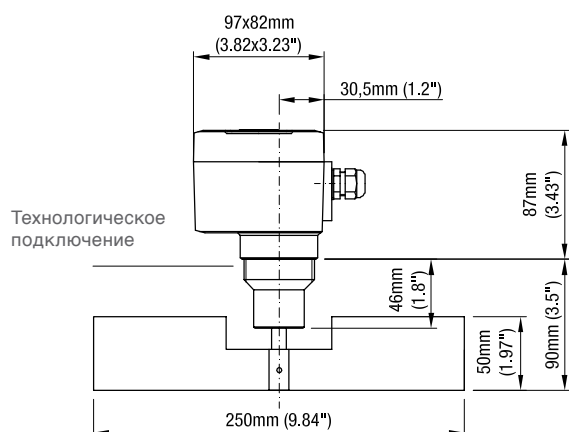
Измерительная лопасть	D
50мм x ..мм (1.97" x ..")	139мм (5.47")
98мм x ..мм (3.86" x ..")	187мм (7.36")

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")

RN 3005

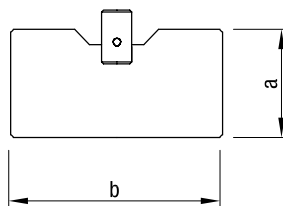


Размеры

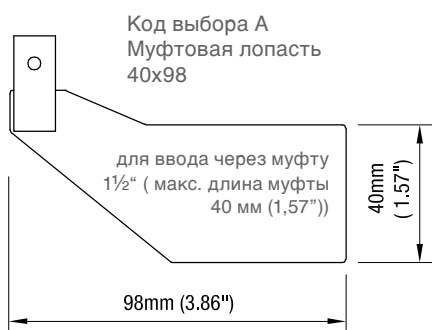
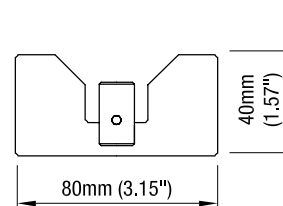
Измерительная лопасть

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")

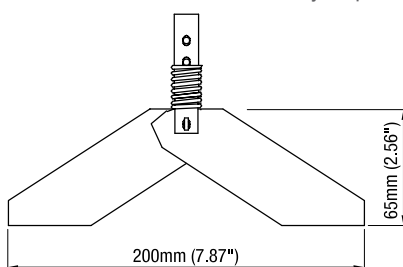
Код выбора В,С,Е,Ф,Г,И
Прямоугольная лопасть



Код выбора Р
С вырезом, 40x80

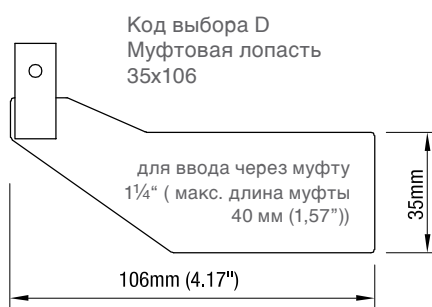
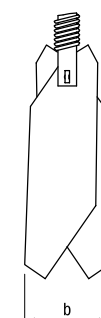


Код выбора К
Складная лопасть 98x200 двусторонняя

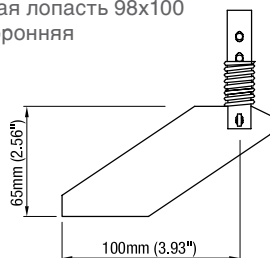


b=37мм (1,46")
для 1½" / 1¼"

b=28мм (1,1")
для 1" / М32x1,5

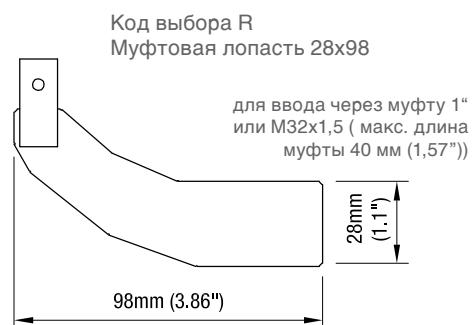


Код выбора S
Складная лопасть 98x100
односторонняя

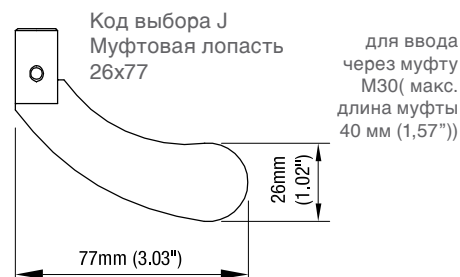
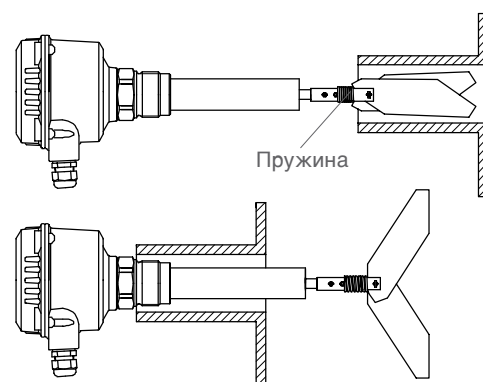


b=37мм (1,46")
для 1½" / 1¼"

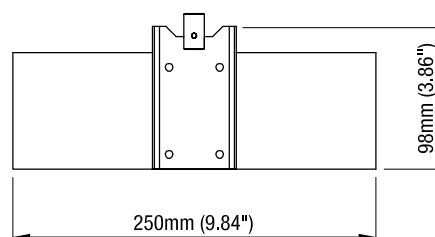
b=28мм (1,1")
для 1" / М32x1,5



Ввод складной лопасти через
длинный монтажный штуцер.



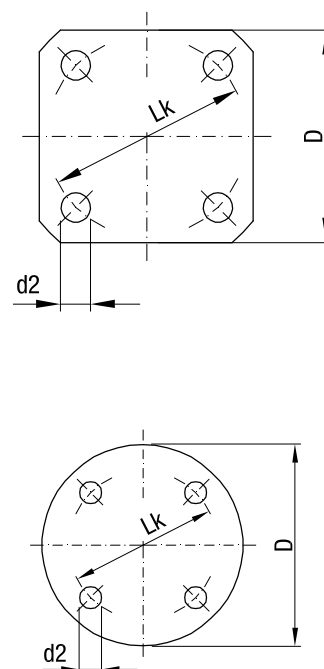
Код выбора М
Резиновая лопасть
98x250



Размеры / Детальные Ex - маркировки

Фланцы

Код	Обозначение	Кол-во отверст.	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

Поз. 2	Сертификат	Корпус
0	CE	Standard.
W	ATEX II 1/2D Ex t IIIC T! Da/Db IP6X	Standard
R	ATEX II 2G Ex de IIC T! Gb и ATEX II 1/2D Ex t IIIC T! Da/Db IP6X de	d
T	ATEX II 2G Ex d IIC T! Gb и ATEX II 1/2D Ex t IIIC T! Da/Db IP6X d	d
A	IEC-Ex t IIIC T! Da/Db IP6X	Standard
C	IEC-Ex de IIC T! Gb и t IIIC T! Da/Db IP6X	de
D	IEC-Ex d IIC T! Gb и t IIIC T! Da/Db IP6X	d
M	FM / CSA общее применение	Standard
N	FM / CSA DIP Cl. II, III Div. 1 Gr. E,F,G CSA Ex DIP A20/21	Standard
S	FM Cl. I Зона 1 AEx de IIC и FM / CSA DIP Cl. II,III Div. 1 Gr. E,F,G de CSA Cl. I Зона 1 Ex de IIC и CSA Ex DIP A20/21	d
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
E	TP TC DIP A20/ A21	Standard

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), HBC, 250В
- **Исполнение DC:**
24В DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾ макс. 2.5Вт
Предохранитель в контуре питания: не нужен
- **Исполнение универсальное напряжение питания:**
24В DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾ макс. 4Вт
22 .. 230В 50/60Гц $\pm 10\%$ ⁽¹⁾ макс. 10ВА
Предохранитель в контуре питания: не нужен

⁽¹⁾ вкл. $\pm 10\%$ по EN 61010

Сигнальный и аварийный выходы:

Микропереключатель (с универсальным напряжением питания: реле)
контакт SPDT
макс. 250В AC, 2А, 500ВА (cos ϕ = 1)
макс. 300В DC, 2А, 60Вт
Внешний предохранитель, "быстрый" или "медленный": макс. 10 А (fast or slow), HBC, 250В

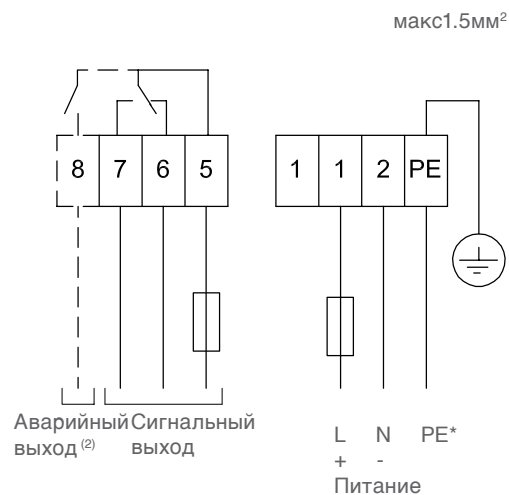
Исполнение:
- PNP

Напряжение питания:

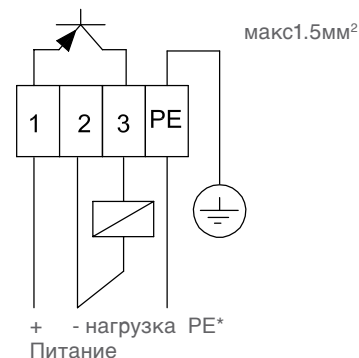
24В DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾
⁽¹⁾ вкл. $\pm 10\%$ по EN 61010
Входной ток: макс. 0.6А

Сигнальный выход:

Нагрузка макс. 0.4А
Выходное напряжение равно входному,
падение напряжения < 2,5V
Открытый коллектор
Устойчив к коротким замыканиям и перегрузкам



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



*** Защита от статического заряда:**

Клемма PE должна быть в любом случае заземлена, для защиты прибора от статического заряда. Это особенно важно при использовании прибора в емкостях с пневмозагрузкой.

Электрические соединения серии RN 6000

Исполнения:

- AC
- DC

Напряжение питания:

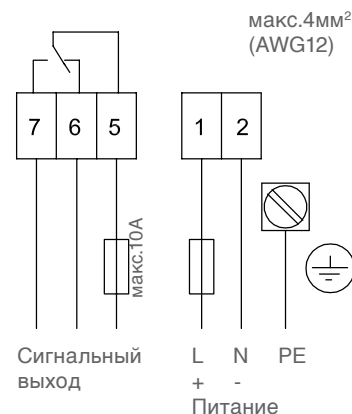
- **Исполнение AC:**
24В или 48В или 115В или 230В 50/60Гц макс. 4ВА
Все вольтажи $\pm 10\%$ ⁽¹⁾
Напряжение питания как выбрано.
Внешний предохранитель, "быстрый" или "медленный": макс. 10А (fast or slow), HBC, 250В

- **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



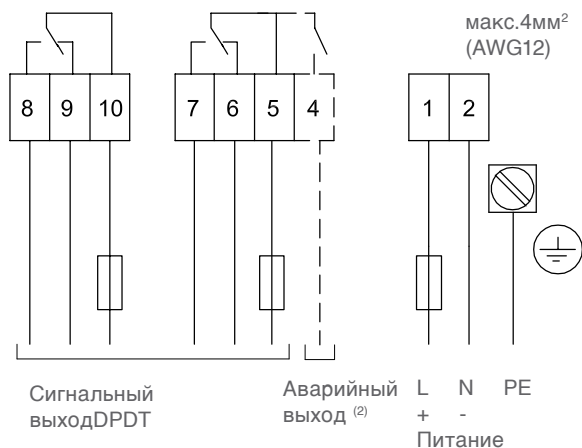
Исполнение: - универсальное напряжение питания (без SIL 2)

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

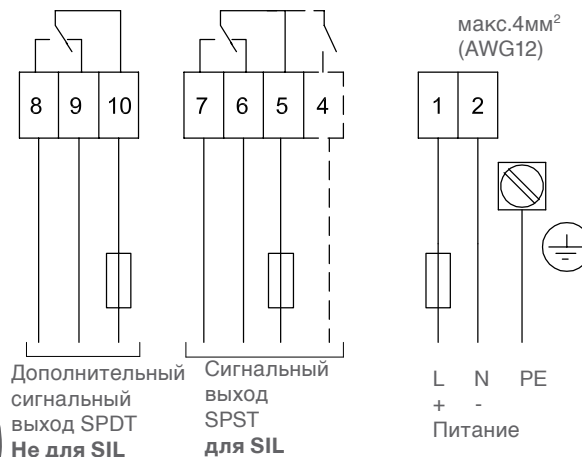
Исполнение: - универсальное напряжение питания SIL 2

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



Дополнительный
сигнальный
выход SPDT
Не для SIL

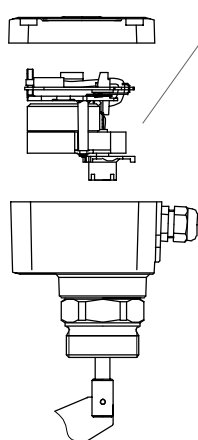
Сигнальный
выход
SPST
для SIL

L N PE
+ -
Питание

* 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.

Запасные части



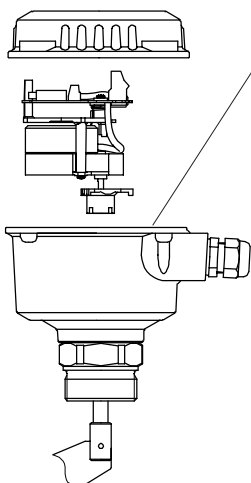
Серия RN 3000 Мотор / Плата

Код прибора				Питание	Обороты мотора	Номер артикула запасной части	
Поз. 5 Напр. питания	Поз. 25а FSH/FSL	Поз. 25х контроль хода	Поз. 26х отопление				
A	-	-	-	230В AC	1/мин	gm402000	•
A	x	-	-		1/мин	gm402003	•
S	-	-	-		5/мин	gm403000	•
S	x	-	-		5/мин	gm403003	•
B	-	-	-	115В AC	1/мин	gm402005	•
B	x	-	-		1/мин	gm402008	•
T	-	-	-		5/мин	gm403005	•
T	x	-	-		5/мин	gm403008	•
C	-	-	-	48В AC	1/мин	gm402015	•
C	x	-	-		1/мин	gm402018	•
U	-	-	-		5/мин	gm403015	•
U	x	-	-		5/мин	gm403018	•
D	-	-	-	24В AC	1/мин	gm402010	•
D	x	-	-		1/мин	gm402013	•
V	-	-	-		5/мин	gm403010	•
V	x	-	-		5/мин	gm403013	•
E	-	-	-	24В DC	1/мин	gm402020	•
W	-	-	-		5/мин	gm403020	•
G	-	-	-	24В DC PNP	1/мин	gm402026*	•
H	-	-	-		5/мин	gm403026*	•
F	-	-	-	24В DC / 22 ... 230В AC универсальное напряжение питания	1/мин	gm402038*	•
F	-	x	-		1/мин	gm404038* **	•
F	-	-	x		1/мин	gm402039*	•
F	-	x	x		1/мин	gm404039* **	•
X	-	-	-		5/мин	gm403038*	•
X	-	x	-		5/мин	gm405038* **	•
X	-	-	x		5/мин	gm403039*	•
X	-	x	x		5/мин	gm405039* **	•
M	-	-	-	230В AC/115В AC/24В DC мультивольтаж	1/мин	gm402025	•
Y	-	-	-		5/мин	gm403025	•

* Для этого элемента необходимо большее пространство, а, следовательно, более высокая крышка корпуса. В связи с этим этот элемент не может быть встроен в корпус, предназначенный для других мотор-плат.

** Этот модуль может быть установлен только в датчик, который контролирует вращение мотора (контроль хода). Сенсор установлен в корпусе. Таким образом модуль не может быть установлен в корпусе, предназначенном для другого модуля (где был изначально установлен другой модуль).

Запасные части



Серия RN 6000 Мотор / Плата

Код прибора					Питание	Оборо- ты мотора	Номер артикула запасной части	
Поз. 5 Напр. питания	Поз. 25a FSH/FSL	Поз. 25b SIL 2	Поз. 25x контроль хода	Поз. 26x отопление				
A	-	-	-	-	230В AC	1/мин	gm412000	•
A	x	-	-	-		1/мин	gm412003	•
S	-	-	-	-		5/мин	gm413000	•
S	x	-	-	-		5/мин	gm413003	•
B	-	-	-	-	115В AC	1/мин	gm412005	•
B	x	-	-	-		1/мин	gm412008	•
T	-	-	-	-		5/мин	gm413005	•
T	x	-	-	-		5/мин	gm413008	•
C	-	-	-	-	48В AC	1/мин	gm412015	•
C	x	-	-	-		1/мин	gm412018	•
U	-	-	-	-		5/мин	gm413015	•
U	x	-	-	-		5/мин	gm413018	•
D	-	-	-	-	24В AC	1/мин	gm412010	•
D	x	-	-	-		1/мин	gm412013	•
V	-	-	-	-		5/мин	gm413010	•
V	x	-	-	-		5/мин	gm413013	•
E	-	-	-	-	24В DC	1/мин	gm412020	•
W	-	-	-	-		5/мин	gm413020	•
F	-	-	-	-	24В DC / 22 ... 230В AC универсальное напряжение питания	1/мин	gm412038	•
F	-	-	x	-		1/мин	gm414038*	•
F	-	-	-	x		1/мин	gm412039	•
F	-	-	x	x		1/мин	gm414039*	•
X	-	-	-	-		5/мин	gm413038	•
X	-	-	x	-		5/мин	gm415038*	•
X	-	-	-	x		5/мин	gm413039	•
X	-	-	x	x		5/мин	gm415039*	•
M	-	-	-	-	230В AC/115В AC/24В DC мультивольтаж	1/мин	gm410000	•
Y	-	-	-	-		5/мин	gm420000	•

* Этот модуль может быть установлен только в датчик, который контролирует вращение мотора (контроль хода). Сенсор установлен в корпусе. Таким образом модуль не может быть установлен в корпусе, предназначенном для другого модуля (где был изначально установлен другой модуль).

Запасные части

	Подходит к прибору / коду	Описание см. стр	Номер артикула каждого элемента	
Измерительная лопасть (шплинт или штифт включены в поставку)				
Муфтовая лопасть 40 x 98мм (1.4305)	Поз.10 А с 9.3	P27	fg400605	•
Муфтовая лопасть 40 x 98мм (1.4404)	Поз.10 А с 9.7	P27	fg400502	•
Муфтовая лопасть 35 x 106мм (1.4305)	Поз.10 D с 9.3	P27	fg400508	•
Муфтовая лопасть 35 x 106мм (1.4404)	Поз.10 D с 9.7	P27	fg400509	•
Муфтовая лопасть 28 x 98мм	Поз.10 R	P27	fg400603	•
Муфтовая лопасть 26 x 77мм	Поз.10 J	P27	fg400607	•
Прямоугольная 50 x 98мм	Поз.10 В	P27	fg400610	•
Прямоугольная 50 x 150мм	Поз.10 С	P27	fg400620	•
Прямоугольная 50 x 250мм	Поз.10 Е	P27	fg400630	•
Прямоугольная 98 x 98мм (1.4305)	Поз.10 F с 9.3	P27	fg400635	•
Прямоугольная 98 x 98мм (1.4404)	Поз.10 F с 9.7	P27	fg400032	•
Прямоугольная 98 x 150мм	Поз.10 G	P27	fg400637	•
Прямоугольная 98 x 250мм	Поз.10 I	P27	fg400650	•
Складная лопасть 98 x 200мм двухстор. (37мм для G 1 1/2" и G 1 1/4") (1.4305,макс.250°C)	Поз.10 К с 9.3	P27	fg400081	•
Складная лопасть 98 x 200мм двухстор. (37мм для G 1 1/2" и G 1 1/4") (1.4404,макс.250°C)	Поз.10 К с 9.7	P27	fg400087	•
Складная лопасть 98 x 200мм двухстор. (28мм для G 1" и M32) (1.4305,макс.250°C)	Поз.10 К с 9.3	P27	fg400085	•
Складная лопасть 98 x 100мм одностор. (37мм для G 1 1/2" и G 1 1/4") (1.4305,макс.250°C)	Поз.10 S с 9.3	P27	fg400084	•
Складная лопасть 98 x 100мм одностор. (37мм для G 1 1/2" и G 1 1/4") (1.4404,макс.250°C)	Поз.10 S с 9.7	P27	fg400088	•
Складная лопасть 98 x 100мм одностор. (28мм для G 1" и M32) (1.4305,макс.250°C)	Поз.10 S с 9.3	P27	fg400086	•
Резиновая лопасть 98 x 250мм	Поз.10 М	P27	fg400565	•
Усеченная 40 x 80мм	Поз.10 Р	P27	fg400614	•
VT лопасть	Поз.10 N	P18	fg400026	•

Внешняя часть

Жесткое удлинение вала (поставка включая крепежные элементы):	на 50мм	RN 3001/6001	-	we400005	•
	на 100мм	RN 3001/6001	-	we401023	•
	на 150мм	RN 3001/6001	-	we401025	•
	на 200мм	RN 3001/6001	-	we401026	•
Маятниковый вал L=500мм (поставка включая крепежные элементы)		RN 3001/6001 / Поз.36	P22	zu400131	•
Маятниковый вал L=1000мм (поставка включая крепежные элементы)		RN 3001/6001 / Поз.36	P22	zu400132	•
Тросовое удлинение L=2000м (состоит из 2м троса (zu400729) и отдельно крепежных элементов (zu400110))		RN 3001/6001/Поз.39	P22	zu400100	•
Трос 8мм, края троса заварены, заказ кратно 1м		RN 3002/6002-тросRN3001/ RN6001/Поз.39	P25 P22	zu400729	•
Крепежные элементы для тросового удлинения		RN3001/RN6001/Поз.39	P22	zu400110	•
Утяжелитель троса 30мм (вкл. крепежные элементы)		RN 3002/6002-трос	P25 снизу	we400720	•
Крепеж троса 22мм (для исполнения Поз.1С) (вкл. крепежные элементы)		RN 3002/6002-трос	P25 снизу	we400700	•

Запасные части

Подходит к прибору / коду	Описание см. стр	Номер артикула каждого элемента
---------------------------	------------------	---------------------------------

Шестигранная гайка

1 1/2" Алюминий	Поз.6 А	P22	zu300170	•
1 1/2" Нержавеющая сталь 1.4305	Поз.6 А	P22	zu300180	•
1 1/4" Алюминий	Поз.6 В	P22	zu300171	•
1 1/4" Нержавеющая сталь 1.4305	Поз.6 В	P22	zu300181	•
1" Алюминий	Поз.6 С	P22	zu200150	•
1" Нержавеющая сталь 1.4305	Поз.6 С	P22	zu200160	•
M32 Алюминий	Поз.6 D	P22	zu200120	•
M32 Нержавеющая сталь 1.4305	Поз.6 D	P22	zu200130	•
M30 Алюминий	Поз.6 E	P22	zu200170	•
M30 Нержавеющая сталь 1.4305	Поз.6 E	P22	zu200180	•

Погодозащитный кожух

RN 3000 (для низкого корпуса, размер H = 66мм)	Поз.21 х	P23	zu300230	•
RN 3000 (для высокого корпуса, размер H = 70мм)	Поз.21 х	P23	zu300232	•
RN 6000 стандартный корпус	Поз.21 х	P23	zu300240	•

