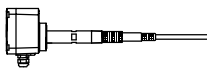
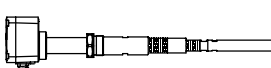


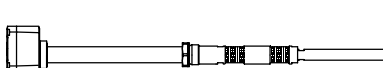
Содержание



Обзор		Стр. P2
Применение		P4

RF 3100 Стандартное исполнение		P6

RF 3200 Исполнение для тяжелых условий эксплуатации		P8

RF 3300 Исполнение для высоких температур		P10

Опции		P12
Размеры		P17
Детальные Ex-маркировки		P21
Электрические подключения		P22
Запасные части		P23

Возможны изменения.

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

Все размеры в мм (дюймах).

Все ранее выпущенные конфигураторы больше не актуальны.

Фирма не несет ответственности за
опечатки.

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


Обзор

- Измерение предельного уровня сыпучих материалов
- Компактный прибор
- Широкий спектр применения
- Не требует технического обслуживания
- Сигнализатор уровня заполнения, опустошения или по потребности
- Пластиковый или алюминиевый корпус
- Технология RF
- Активная компенсация налипаний
- Функция самодиагностики
- Автоматическая калибровка
- Допуски ATEX, IEC-Ex, FM, FMc газ Ex и пыль Ex
- EHEDG гигиенический сертификат
- FDA и 1935/2004/EC материалы допущены для работы с продуктами питания

Допуски		CE
		ATEX / IEC-Ex
	Зона 20 и 20/21	Защита от взрыва пыли
	Зона 1	Взрывобезоп. / Повышенная безопасность
		FM / FMc
	Общее применение	
	Cl. II, III Div. 1	Защита от взрыва пыли
	Cl. I Div. 1 Cl. I Zone 1	Взрывобезопасный
		EHEDG
		Тип ED

Электроника	Питание / Сигнальный выход	21 .. 230В AC/DC +-10% Реле DPDT
	Технология	RF с активной компенсацией налипаний
	Задержка сигнала	0.5 .. 60сек
	Диапазон измерения / макс. чувствительность	3 .. 100pF / 0.5pF 3 .. 400pF / 2pF
	Предустановленная чувствительность	2pF, опционально другие значения
	Настройка	Автоматическая настройка при первом включении Автоматическая перенастройка при свободном зонде Настройка с кнопкой "Drucktaste" Ручная настройка
	Отображение	LCD 4 сегмента Отображение актуально измеренной емкости, Статус сигнального выхода, Самодиагностика
	Самодиагностика	Тест функционирования, автоматический или ручной Недостижение / превышение диапазона Актуальная калибровка точки срабатывания (электрическая емкость) Мин. и макс. температура электроники

Корпус

Стандарт Алюминий	d Алюминий	de Алюминий
		

Обзор

RF 3100 стандартное исполнение	
Общая длина L	200 .. 2.500мм (7.9 .. 98.4") штырь 450 .. 20.000мм (17.7 .. 787") трос
Диаметр активного зонда	штырь диаметр 10мм (0.39") трос диаметр 4мм (0.16")
Температура окружающей среды	-40 .. +70°C (-40 .. 158°F)
Температура процесса	-40 .. +240°C (-40 .. +464°F)
Давление процесса	-1 .. +25Бар (-14.5 .. +363 psi)
Боковая нагрузка (штыревое исполнение)	макс. 20Нм (диаметр 10мм штырь), макс.125Нм (диаметр 22мм труба)
Сила тяги (тросовое исполнение)	макс. 4кН
Материал технологического подключения / внешней части	1.4301/1.4305/1.4541 (SS303/304/321) или 1.4404/1.4401 (SS316L/316)
Материал изоляции зонда	Усиленный PPS в соответствии с FDA и 1935/2004/EC

Штыревое исполнение, короткое



Штыревое исполнение, пассивное удлинение



Тросовое исполнение, пассивное удлинение



С разнесенным корпусом



Обзор / Применение

RF 3200 исполнение для тяжелых условий	
Общая длина L	300 .. 2.500мм (11.8 .. 98.4") штырь 550 .. 20.000мм (21.7 .. 787") трос
Диаметр активного зонда	штырь диаметр 22мм (0.87") трос диаметр 8мм (0.31")
Температура окружающей среды	-40 .. +70°C (-40 .. +158°F)
Температура процесса	-40 .. +240°C (-40 .. +464°F)
Давление процесса	-1 .. +25Бар (-14.5 .. +363 psi)
Боковая нагрузка (штыревое исполнение)	макс. 90Нм (диаметр 22мм штырь), макс. 525Нм (диаметр 33мм труба)
Сила тяги (тросовое исполнение)	макс. 40кН
Материал технологического подключения / внешней части	1.4301/1.4305/1.4541 (SS303/304/321) или 1.4404/1.4401 (SS316L/316)
Материал изоляции зонда	Усиленный PPS в соответствии с FDA и 1935/2004/EC



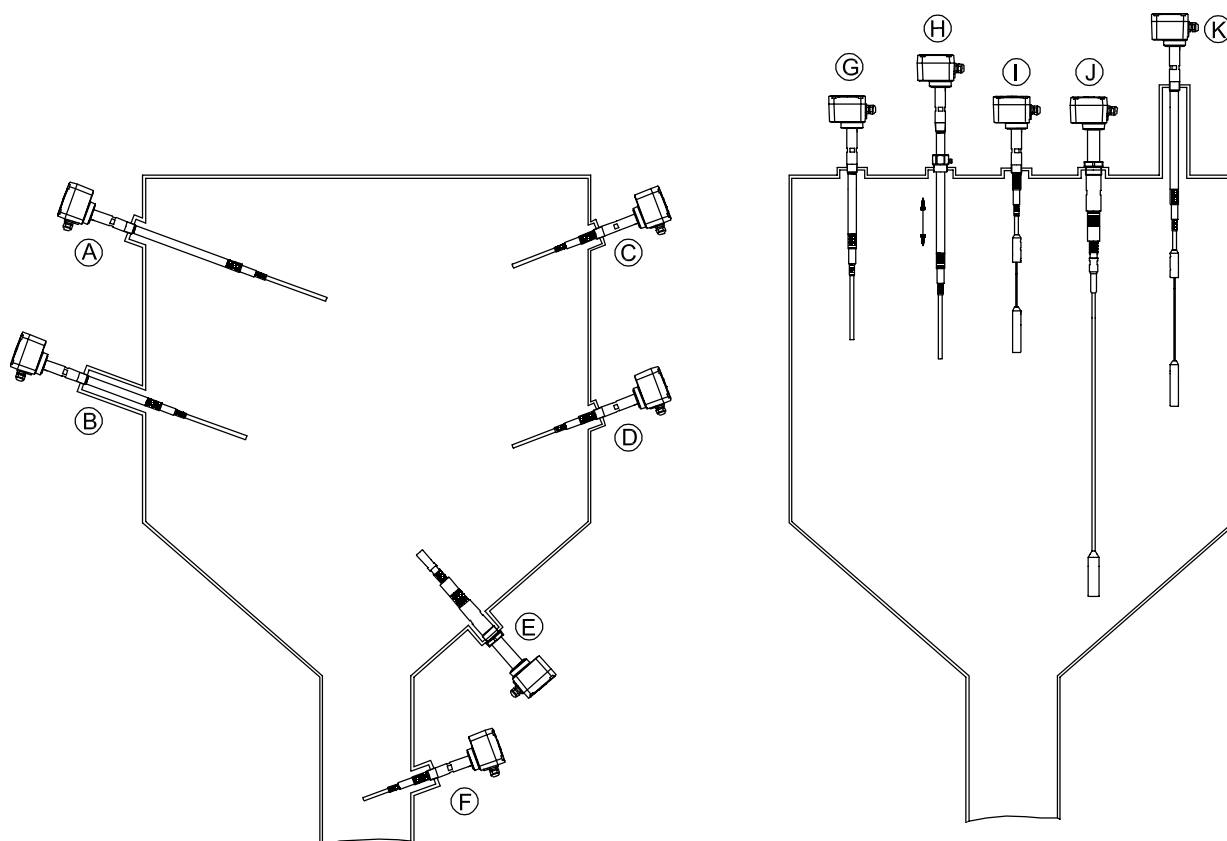
Пример:
штыревое
исполнение

RF 3300 исполнение для высоких температур	
Общая длина L	320 ... 2.500мм (12.6 .. 98.4") штырь 570 .. 20.000мм (22.4 .. 787") трос
Диаметр активного зонда	штырь диаметр 22мм (0.39") трос диаметр 8мм (0.16")
Температура окружающей среды	-40 .. +70°C (-40 .. +158°F)
Температура процесса	-40 .. +500°C (-40 .. +932°F) Исполнение Ex: +445°C (833°F)
Давление процесса	-1 .. +10Бар (-14.5 .. +145 psi)
Боковая нагрузка (Штыревое исполнение)	макс. 20Нм (диаметр 22мм штырь), макс. 525Нм (диаметр 33мм труба)
Сила тяги (Тросовое исполнение)	макс. 10 кН
Материал технологического подключения / внешней части	1.4301/1.4305/1.4541 (SS303/304/321) или 1.4404/1.4401 (SS316L/316)
Материал изоляции зонда	керамика в соответствии с FDA и 1935/2004/EC



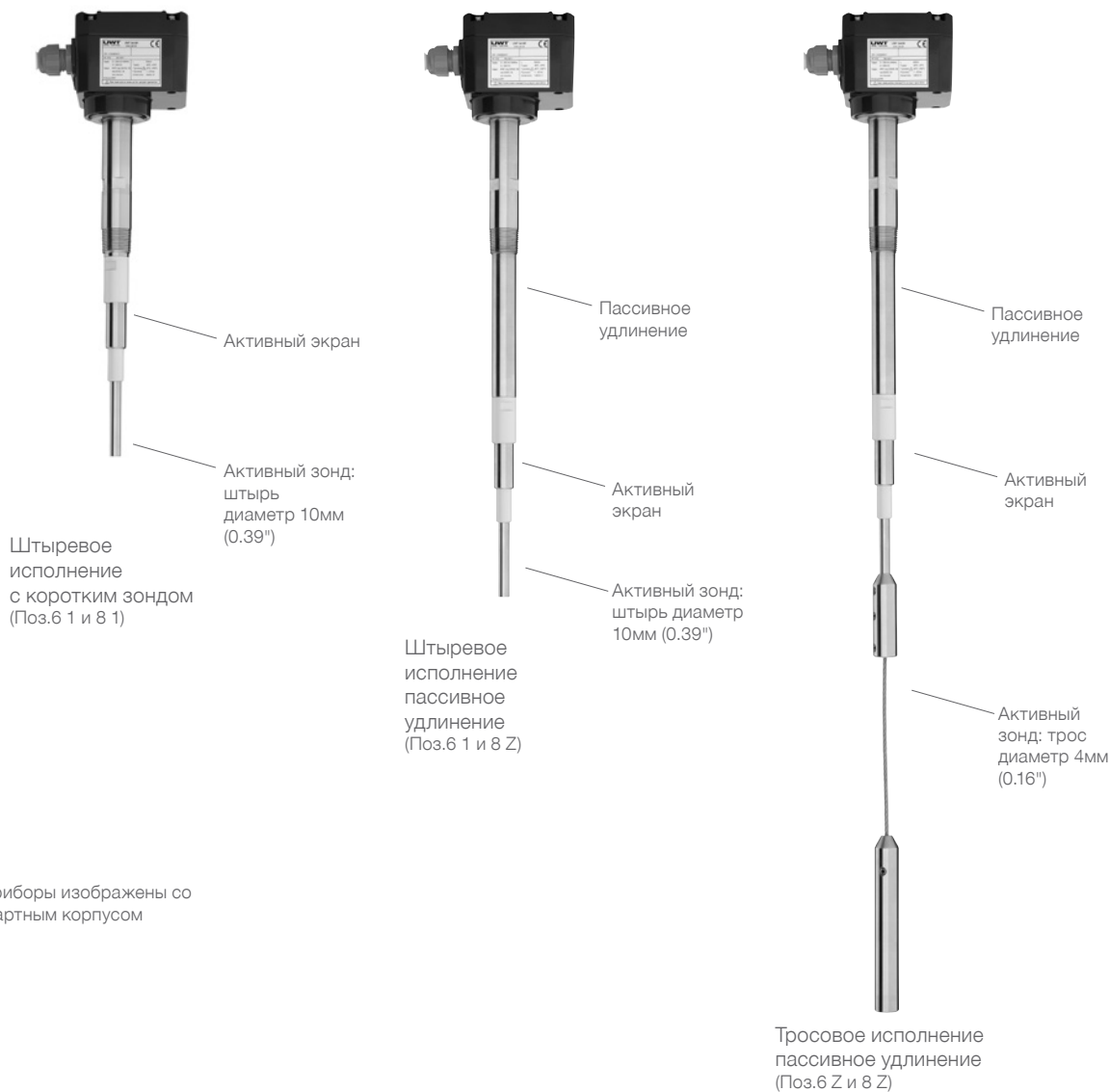
Пример:
штыревое
исполнение

Применение



		RF 3100	RF 3200	RF 3300
(A)	Пассивная длина для достижения необходимого отступа от стены	•	•	•
(B)	Пассивная длина при длинном монтажном штуцерном вводе	•	•	•
(C)	Сигнализация заполнения, с коротким расстоянием	•	•	•
(D)	Сигнализация уровня по потребности с коротким расстоянием, учитывать максимально допустимую нагрузку	•	•	•
(E)	Сигнализация опустошения с коротким расстоянием, учитывать максимально допустимую нагрузку	•	•	•
(F)	Применение в трубе выгрузки, учитывать максимально допустимую нагрузку	•	•	•
(G)	Пассивная длина для возможности позиционирования активного зонда на необходимом уровне	•	•	•
(H)	Пассивная длина с муфтой перемещения для возможности изменения точки срабатывания	•	•	•
(I)	Сигнализация заполнения, тросовое исполнение	•	•	•
(J)	Сигнализация опустошения, тросовое исполнение, учитывать максимально допустимую нагрузку	•	•	•
(K)	Пассивная длина при длинном монтажном штуцерном вводе	•	•	•

RF 3100 Стандартное исполнение



Все приборы изображены со стандартным корпусом

Кабельный и проводной ввод (стандартное исполнение)

В зависимости от выбранного исполнения поставляются следующие кабельные вводы (опции смотри Поз.33 на стр. 13):

Исполнение:	Кабельный и проводной ввод:
ATEX/IEC-Ex взрывобез. (Поз.2 T,D)	M20x1.5 (1x открытая резьба + 1x Ex-d заглушка)
FM/FMc (Поз.2 M,N,U)	NPT 1/2" конич. ANSI B1.20.1 (1x открытая резьба + 1x Ex-d заглушка)
Все другие исполнения	M20x1.5 (1x кабельный ввод + 1x заглушка)

Размеры смотри стр. 17, 18

Длина L1

штыревое исполнение, вертикальная установка

DK*
< 1.5
>=1.6
>=1.8
>=2.2
>=10

*смотри внешнюю таблицу значений DK

L1 (Поз.6) / мм (дюйм)
п.а.
>=300 (11.8")
>=200 (7.9")
>=100 (3.9")
>=50 (2.0")

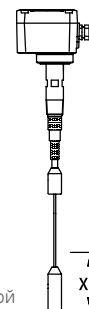
С указанной длиной L1 прибор работает с предустановленной чувствительностью 2Гф. Для более коротких длин L1 смотри опции Поз.16

Точка срабатывания

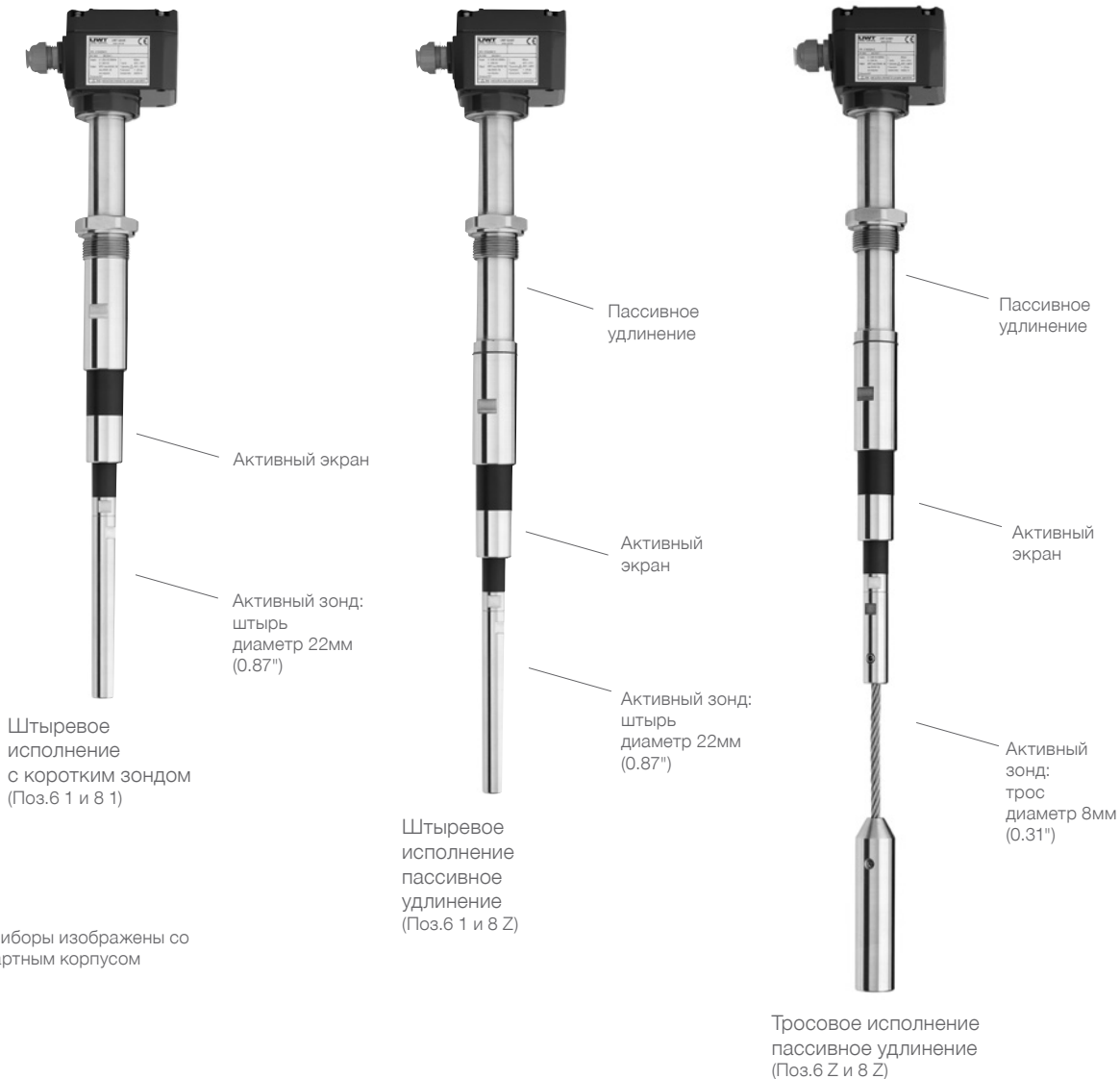
тросовое исполнение

x / мм (дюйм)
п.а.
<=300 (11.8")
<=200 (7.9")
<=100 (3.9")
<=50 (2.0")

Таблица показывает точку срабатывания с предустановленной чувствительностью 2Гф. Для меньших x смотри опции Поз.16



RF 3200 Исполнение для тяжелых условий



Все приборы изображены со стандартным корпусом

Кабельный и проводной ввод (стандартное исполнение)
В зависимости от выбранного исполнения поставляются следующие кабельные вводы (опции смотри Поз.33 на стр. 13):

Исполнение:	Кабельный и проводной ввод:
ATEX/IEC-Ex Взрывобезоп. (Поз.2 T,D)	M20x1.5 (1x открытая резьба + 1x Ex-d Заглушка)
FM/FMc (Поз.2 M,N,U)	NPT 1/2" конич. ANSI B1.20.1 (1x открытая резьба + 1x Ex-d Заглушка)
Все другие исполнения	M20x1.5 (1x Кабельный ввод + 1x Заглушка)

Размеры смотри стр. 17, 19

Длина L1

штыревое исполнение, вертикальная установка

DK*
< 1.5
>=1.6
>=1.8
>=2.2
>=10

*смотри внешнюю таблицу значений DK

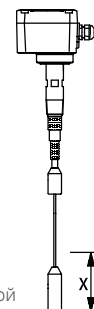
L1 (Поз.6) / мм (дюйм)
п.а.
>=300 (11.8")
>=200 (7.9")
>=100 (3.9")
>=50 (2.0")

С указанной длиной L1 прибор работает с предустановленной чувствительностью 2Пф. Для более коротких длин L1 смотри опции Поз.16

Точка срабатывания
тросовое исполнение

x / мм (дюйм)
п.а.
<=300 (11.8")
<=200 (7.9")
<=100 (3.9")
<=50 (2.0")

Таблица показывает точку срабатывания с предустановленной чувствительностью 2Пф. Для меньших x смотри опции Поз.16



RF 3200 Исполнение для тяжелых условий

Базовый прибор

RF 3200 ●

Поз. 2 **Сертификат** (детальная маркировка: смотри стр. 21)

	Пыль	Газ	Класс защиты
0	CE	-	-
W	ATEX	Зона 20 и 20/21	-
R	ATEX	Зона 20/21	Зона 1
T	ATEX	Зона 20/21	Зона 1
A	IEC-Ex	Зона 20 и 20/21	-
C	IEC-Ex	Зона 20/21	Зона 1
D	IEC-Ex	Зона 20/21	Зона 1
M	FM /FMc	-	-
N	FM /FMc	Cl. II, III, Div.1	-
U	FM /FMc	Cl. II, III, Div.1	Cl. I Div.1 / Зона 1

Поз. 4 **Электромодуль**

L Реле DPDT 21 .. 230В AC/DC ●

Поз. 5 **Технологическое подключение**

- A Резьба G 1 1/2 дюйма, DIN 228 ● ●
- B Резьба G 1 1/4 дюйма, DIN 228 ● ●
- F Резьба NPT 1 1/2 дюйма, конич. ANSI B1.20.1 ● ●
- Q Резьба NPT 1 1/4 дюйма, конич. ANSI B1.20.1 ● ●
- L Фланец DN 100 PN6, EN1092-1 (макс. 6 Бар (87psi)) ● ●
- M Фланец DN 100 PN16, EN1092-1 (макс. 16 Бар (232psi)) ● ●
- S Фланец 2" 150lbs ANSI B16.5 ● ●
- T Фланец 3" 150lbs ANSI B16.5 ● ●
- U Фланец 4" 150lbs ANSI B16.5 ● ●
- V Фланец 40NB ● ●

Поз. 6 **Длина активного зонда L1 (1)**

- 1 Штырь, L1=100мм (3.94") ● ●
- 2 Штырь, L1=200мм (7.87") ● ●
- 3 Штырь, L1=300мм (11.8") ● ●
- Y Штырь, L1=другие длины
 Цена за каждые начатые 100мм (3.94") (от 0мм)
 мин. L1=50мм (1.97"), макс. L1=2.000мм (78.7") ● ●
- Z Трос, базовая стоимость ● ●
- L1=другие длины
 Цена за каждые начатые 100мм (3.94") (от 0мм)
 мин. L1=350мм (13.8"), макс. L1=20.000мм (787"), учитывать макс. нагрузку ● ●

Поз. 8 **Пассивное удлинение L 2 (2,3)**

- 1 Без удлинения ● ●
- Z Другие длины (2)
 Цена за каждые начатые 100мм (3.94") (от 0мм)
 штыревое исполнение: мин. L2=100мм (3,93") макс. L2=2.300мм (90,6")-L1
 тросовое исполнение: мин. L2=100мм (3,93") макс. L2=1800мм (") ● ●

Поз. 9 **Материал Технологического подключения / Внешняя часть "L"**

- 1 Нержавеющая сталь 1.4301/1.4305/1.4541 (303/304/321) и PPS ● ●
- 2 Нержавеющая сталь 1.4404 (316L), 1.4401(316) для троса, PPS ● ●

Прочие опции: смотри стр. 12

(1) Смотри рекомендации на предыдущей странице

(2) Пассивное удлинение. Активный зонд должен иметь минимум 50мм (1.97") расстояния до стенки силоса

(3) Общая длина L = L1 + L2 + 200mm (7,87")

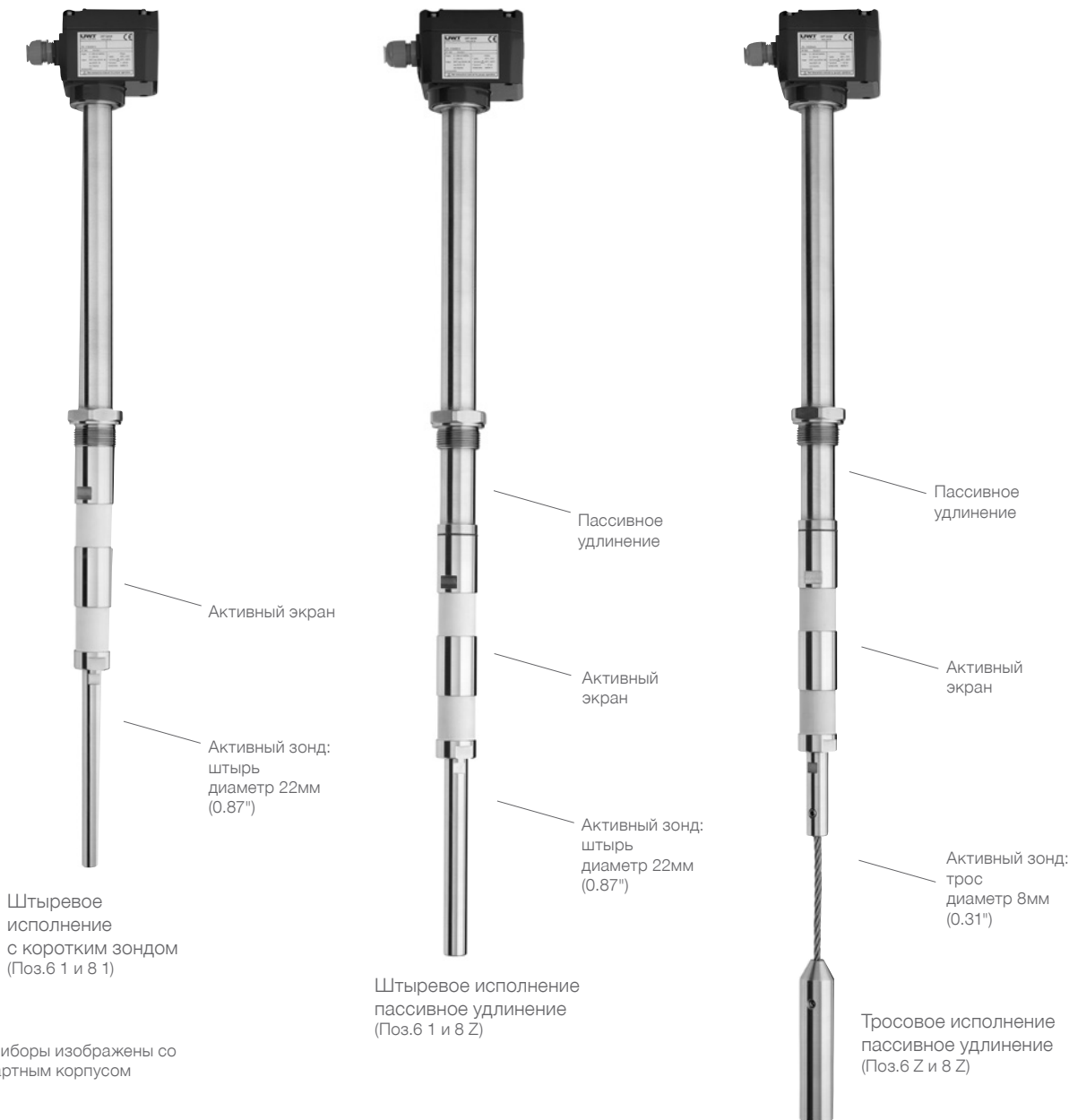
RF 3200	B		3	L			A		
Позиция	1	2	3	4	5	6	7	8	9

L1=	мм
L 2=	мм

← Код заказа

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

RF 3300 Высокотемпературное исполнение (500°C)



Все приборы изображены со стандартным корпусом

Кабельный и проводной ввод (стандартное исполнение)
В зависимости от выбранного исполнения поставляются следующие кабельные вводы (опции смотри Поз.33 на стр. 13):

Исполнение:	Кабельный и проводной ввод:
ATEX/IEC-Ex Взрывобезоп. (Поз.2 T,D)	M20x1.5 (1x открытая резьба + 1x Ex-d Заглушка)
FM/FMc (Поз.2 M,N,U)	NPT 1/2" конич. ANSI B1.20.1 (1x открытая резьба + 1x Ex-d Заглушка)
Все другие исполнения	M20x1.5 (1x Кабельный ввод + 1x Заглушка)

Размеры смотри стр. 17, 20

Длина L1

штыревое исполнение,
вертикальная установка

DK*
< 1.5
>=1.6
>=1.8
>=2.2
>=10

*смотри внешнюю таблицу значений DK

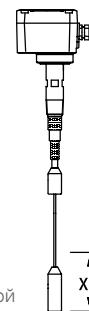
L1 (Поз.6) / мм (дюйм)
п.а.
>=300 (11.8")
>=200 (7.9")
>=100 (3.9")
>=50 (2.0")

С указанной длиной L1 прибор работает с предустановленной чувствительностью 2Гф. Для более коротких длин L1 смотри опции Поз.16

Точка срабатывания
тросовое исполнение

x / мм (дюйм)
п.а.
<=300 (11.8")
<=200 (7.9")
<=100 (3.9")
<=50 (2.0")

Таблица показывает точку срабатывания с предустановленной чувствительностью 2Гф. Для меньших x смотри опции Поз.16



RF 3300 Высокотемпературное исполнение (500°C)

Базовый прибор

RF 3300

Поз. 2 **Сертификат** ⁽¹⁾ (детальная маркировка: смотри стр. 21)

	Пыль	Газ	Класс защиты
O	CE	-	-
W	ATEX	Зона 20 и 20/21	-
R	ATEX	Зона 20/21	Зона 1
T	ATEX	Зона 20/21	Зона 1
A	IEC-Ex	Зона 20 и 20/21	-
C	IEC-Ex	Зона 20/21	Зона 1
D	IEC-Ex	Зона 20/21	Зона 1
M	FM /FMc	-	-
N	FM /FMc	Cl. II, III, Div.1	-
U	FM /FMc	Cl. II, III, Div.1	Cl. I Div.1 / Зона 1

Поз. 4 **Электромодуль**

L Реле DPDT 21 .. 230В AC/DC

Поз. 5 **Технологическое подключение**

- A Резьба G 1 1/2 дюйма, DIN 228
- B Резьба G 1 1/4 дюйма, DIN 228
- F Резьба NPT 1 1/2 дюйма, конич. ANSI B1.20.1
- Q Резьба NPT 1 1/4 дюйма, конич. ANSI B1.20.1
- L Фланец DN 100 PN6, EN1092-1 (макс. 6 Бар (87psi))
- M Фланец DN 100 PN16, EN1092-1 (макс. 16 Бар (232psi))
- S Фланец 2" 150lbs ANSI B16.5
- T Фланец 3" 150lbs ANSI B16.5
- U Фланец 4" 150lbs ANSI B16.5
- V Фланец 40NB

Поз. 6 **Длина активного зонда L1** ⁽²⁾

- 1 Штырь, L1=100мм (3.94")
- 2 Штырь, L1=200мм (7.87")
- 3 Штырь, L1=300мм (11.8")
- Y Штырь, L1=другие длины
 Цена за каждые начатые 100мм (3.94") (от 0мм)
 мин. L1=100мм (3.94"), макс. L1=1.000мм (39.4")
- Z Трос, базовая стоимость
 L1=другие длины
 Цена за каждые начатые 100мм (3.94") (от 0мм)
 мин. L1=350мм (13.8"), макс. L1=20.000мм (787"), учитывать макс. нагрузку

Поз. 8 **Пассивное удлинение L 2** ^(3,4)

- 1 Без удлинения
- Z Другие длины ⁽²⁾
 Цена за каждые начатые 100мм (3.94") (от 0мм)
 штыревое исполнение: мин. L2=100мм (3,93") макс. L2=2.300мм (90,6")-L1
 тросовое исполнение: мин. L2=100мм (3,93") макс. L2=1800мм (")

Поз. 9 **Материал Технологического подключения / Внешняя часть "L"**

- 1 Нержавеющая сталь 1.4301/1.4305/1.4541 (303/304/321) и керамика
- 2 Нержавеющая сталь 1.4404 (316L), 1.4401(316) для троса, керамика

Прочие опции: смотри стр. 12

(1) Макс. температура процесса для Ex исполнения ограничена до 445°C

(2) Смотри рекомендации на предыдущей странице

(3) Пассивное удлинение. Активный зонд должен иметь минимум 50мм (1.97") расстояния до стенки силоса

(4) Общая длина L = L1 + L2 + 220mm (8,66")

RF 3300	C		5	L			A	
Позиция	1	2	3	4	5	6	7	8

L1=	мм
L2 =	мм

← Код заказа

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

Опции

RF 3100 RF 3200 RF 3300			
• •	Поз. 11x	Продление гарантии до 5 лет	•
		Разнесенный корпус:	
• • •	Поз. 12x	Разнесенный корпус	•
		вкл. шестигранную гайку, без кабельного удлинения и монтажного уголка	
• • •	Поз. 13x	Кабельное удлинение Выбор кабеля, цена за каждые 1000мм (39.4")	•
		специальный триаксиальный кабель, другие типы кабелей не допущены, макс 20м	
• • •	Поз. 14x	Монтажный уголок Алюминий	•
		Электроника:	
		Предустановленная чувствительность	•
		Стандартная настройка 2pF, другие настройки чувствительности см. ниже:	
• • •	Поз. 16a	0,5pF	
• • •	Поз. 16b	1pF	
• • •	Поз. 16c	4pF	
• • •	Поз. 16d	10pF	
		Зонды:	
		Покрытия (материал покрытия PFA)	
2	Поз. 18a	Покрытие активного зонда (штыревое исполнение)	•
3	Поз. 18c	Покрытие троса (тросовое исполнение)	•
		Монтажный комплект штыревое удлинение, жесткое	
•	Поз. 19a	Для штыря диаметром 10мм (0.39"), длина 400мм (15.7"), 1.4404 (316L)	•
• •	Поз. 19b	Для штыря диаметром 22мм (0.87"), длина 400мм (15.7"), 1.4404 (316L)	•
		Монтажный комплект штыревое удлинение, гибкое (маятниковый штырь)	
•	Поз. 20a	Для штыря диаметром 10мм (0.39") , длина 1.000мм (39.4"), 1.4301/1.4305 (304/303)	•
		Монтажный комплект тросовое удлинение	
•	Поз. 21a	Для штыря диаметром 10мм (0.39") , трос диаметр 4мм (0.16"), длина 2000мм (78.7"), 1.4301/1.4305 (304/303).....	•
•	Поз. 21b	Для штыря диаметром 10мм (0.39") , трос диаметр 4мм (0.16"), длина 2000мм (78.7"), 1.4404 (316L)/ трос.....	•
• •	Поз. 21c	Для штыря диаметром 22мм (0.87"), Трос диаметр 8мм (0.31"), длина 2000мм (78.7"), 1.4404 (316L)/ трос.....	•
	Поз. 22x	Монтажные отверстия в штыревом зонде	
•		Для d10мм (0.39") штырь, для крепления удлинений. Не в сочетании с Поз.18a и Поз.25.	•
		Монтаж:	
		Регулировка по высоте	
4 4	Поз. 24a	Материал 1.4305/1.4541 (303/321)	•
4 4	Поз. 24b	Материал 1.4404 (316L)	•
		Допуск EHEDG (Тип ED)	
5	Поз. 25a	Технологическое подключение G 1 1/2" (без поставки приварной муфты)	•
5	Поз. 25b	Технологическое подключение с приварной муфтой диаметр 69/G 1 1/2" из алюминия	•
5	Поз. 25c	Технологическое подключение с приварной муфтой диаметр 69/G 1 1/2" из 1.4301	•
5	Поз. 25d	Технологическое подключение с приварной муфтой диаметр 69/G 1 1/2" из 1.4404 (316L)	•

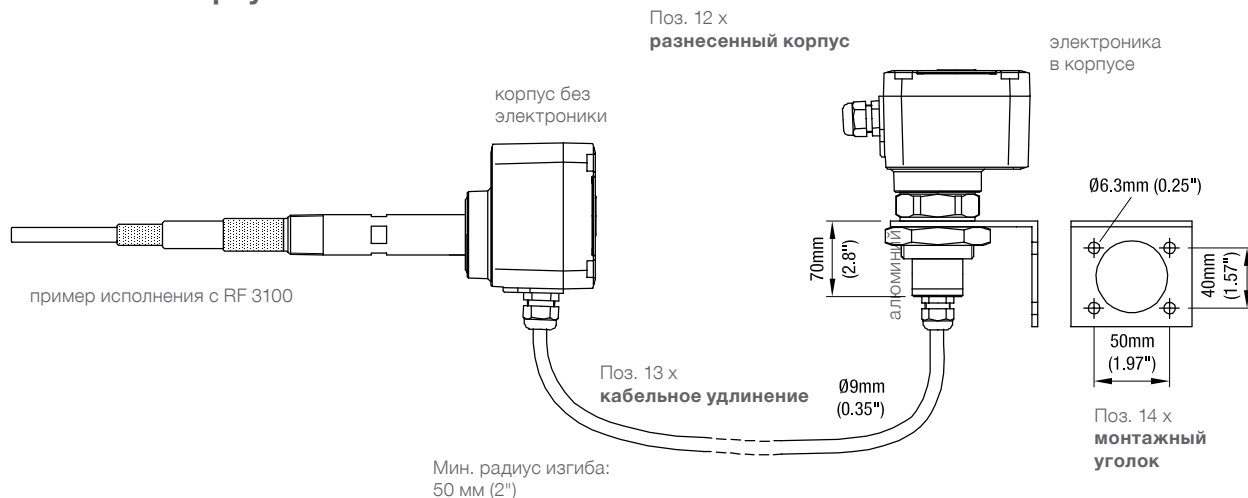
Опции

		Монтажный комплект для крепления фланца						
		Фланец	Отв. часть под фланец	Состоит из				
				Болты*	Гайки*	Подкл. шайбы*	Уплотнение**	
• • •	Поз. 26c	L	Отверстие	4 x M16x60	4 x M16	4 Штуки	1 Штука	•
• • •	Поз. 26d	L	Резьба M16	4 x M16x40		4 Штуки	1 Штука	•
• • •	Поз. 26e	M	Отверстие	4 x M16x60	8 x M16	8 Штук	1 Штука	•
• • •	Поз. 26f	M	Резьба M16	4 x M16x40		8 Штук	1 Штука	•
		* Материал нержавеющей сталь 1.4301 (304) **макс. 240°C (464°F), Материал не для работы с прод. питания						
		Шестигранная гайка						
• • •	Поз. 27e	Для резьбы G 1 1/2", G 1 1/4", G 1", G 3/4", 1.4305 (303), 1 штука					•	
• • •	Поз. 27f	Для резьбы G 1 1/2", G 1 1/4", G 1", G 3/4", 1.4305 (303), 2 штуки					•	
		Плоский уплотнитель макс. 240°C (464°F)						
• • •	Поз. 28x	Для технологического подключения резьба G 1 1/2", G 1 1/4", G 1", G 3/4", M32x1.5, M30x1.5					•	
		Корпус:						
6 6 6	Поз. 31a	Материал корпуса пластик PA6 усилен					•	
7 7 7	Поз. 32x	Погодозащитный кожух (для Ex только для Зоны 2 или 22 или Div. 2)					•	
		Кабельный и проводной ввод Выбор этой опции необходим в случае, если необходимо исполнение отличное от стандартного:						
8 8 8	Поз. 33x	M20x1,5 2x резьбовых кабельных соединения					•	
9 9 9	Поз. 33d	M20x1,5 1x резьбовое кабельное соединение +1x заглушка					•	
10 10 10	Поз. 33a	NPT 1/2" конич. ANSI B1.20.1 (1x Резьба + 1x Ex-d заглушка)					•	
11 11 11	Поз. 33c	NPT 3/4" конич. ANSI B1.20.1 (1x Резьба + 1x Ex-d заглушка)					•	
		Контрольная лампа						
12 12 12	Поз. 34a	Лампа в резьбовом кабельном соединении 2W зеленая					•	
12 12 12	Поз. 34c	Лампа в резьбовом кабельном соединении 2W красная					•	
13 13 13	Поз. 34d	Светодиод (окошко в крышке)					•	
		Штекер						
13 13 13	Поз. 35x	Каб. ввод с зажимом под винт со шт.	4-пол. (вкл. PE)	макс. 230В		•		
13 13 13	Поз. 35a	M12 (без ответного штекера)	4-пол.	макс. 25В		•		
13 13 13	Поз. 35b	M12 (без ответного штекера)	5-пол. (вкл. PE)	макс. 60В		•		
13 13 13	Поз. 35c	С фикс. скобой 4A (с отв. штекером)	5-пол. (вкл. PE)	макс. 230В		•		

- 2 Рекомендовано при сильном налипании материала, особенно проводимого материала, а также для уменьшения абразивного воздействия. Возможно только для CE и FM общее применение (Поз.2 0,M). макс длина L1 = 700MM (27.6").
- 3 Рекомендовано при сильном налипании материала, а также для уменьшения абразивного воздействия. Возможно только для CE и FM общее применение (Поз.2 0,M). Не в комбинации с монтажным набором штыревое / тросовое удлинение (Поз.19,20,21)
- 4 Технологические подключения как выбраны в Поз.5. Материал должен быть как выбран в Поз.9.
RF 3100 возможен выбор с NPT 1 1/4", NPT 1 1/2", G 1 1/4", G 1 1/2". RF 3200 возможен выбор с NPT 1 1/2", G 1 1/2".
- 5 Сертификат имеет силу только в сочетании с "приварной заподлицо со стенкой емкости муфтой". При выборе Поз.25a муфта должна быть изготовлена заказчиком.
Только для G 1 1/2" (Поз.5 A). Не для тросового исполнения (Поз.6 Z). Не в сочетании с опциями Поз.18,19,20,21,24,26,27,28.
Выбранная длина "L" увеличится на 9мм (0.35").
- 6 Возможно для CE и ATEX/IEC-Ex Защита от взрыва пыли (Поз.2 0,W,A). Температура окружающей среды ATEX/IEC-Ex: -20°C (-4°F).
- 7 Возможно для всех исполнений кроме Взрывобезоп. / Повышенная безопасность (Поз.2 R,T,C,D,U)
- 8 Возможно для всех исполнений кроме Взрывобезоп. (Поз.2 T,U,D)
- 9 Возможно для FM исполнений (Поз.2 M,N) кроме Взрывобезоп. исполнения (Поз.2 U)
- 10 Возможно для всех исполнений кроме FM (Поз.2 M,N,U)
- 11 Возможно для всех исполнений кроме Поз.2 0,W,A,M,N
- 12 Возможно для CE (Поз.2 0). Не в сочетании с погодозащитным кожухом (Поз.32 x) и кабельными вводами Поз.33 x,a,c.
Посталяются 3 лампы (24В, 115В и 230В). По желанию клиента лампа может быть подключена к внутренним клеммам прибора. В стандартном исполнении не подключен.
- 13 Возможно для CE (Поз.2 0). По желанию клиента ответный штекер может быть подключен к внутренним клеммам прибора. В стандартном исполнении не подключен.

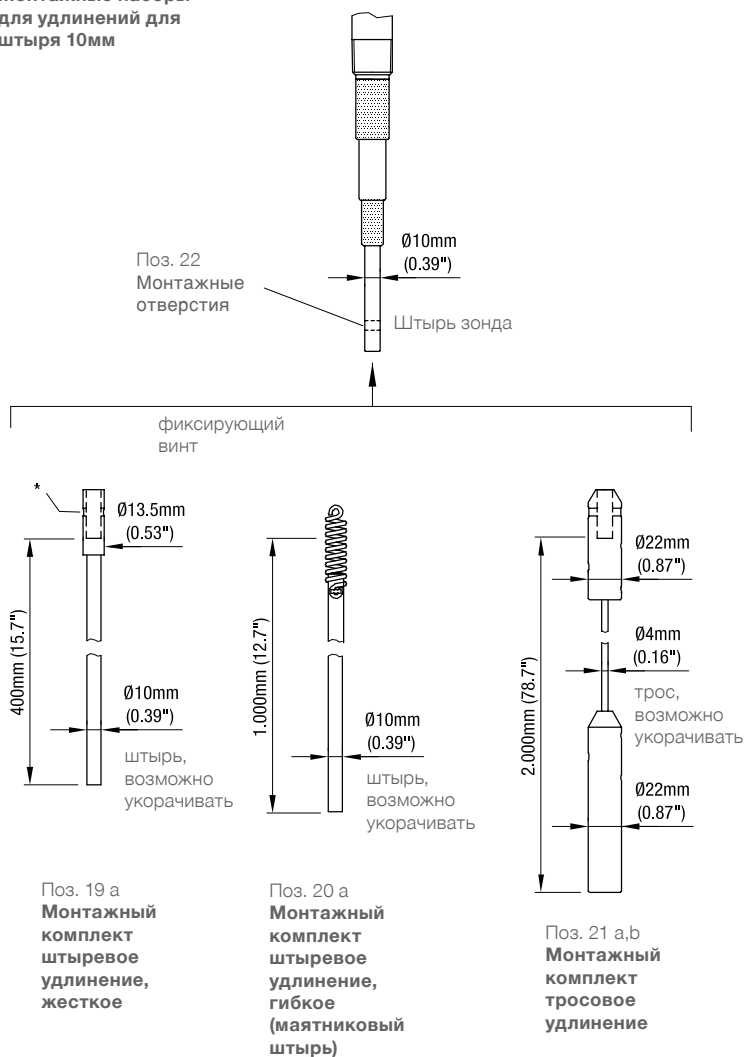
Опции

Разнесенный корпус

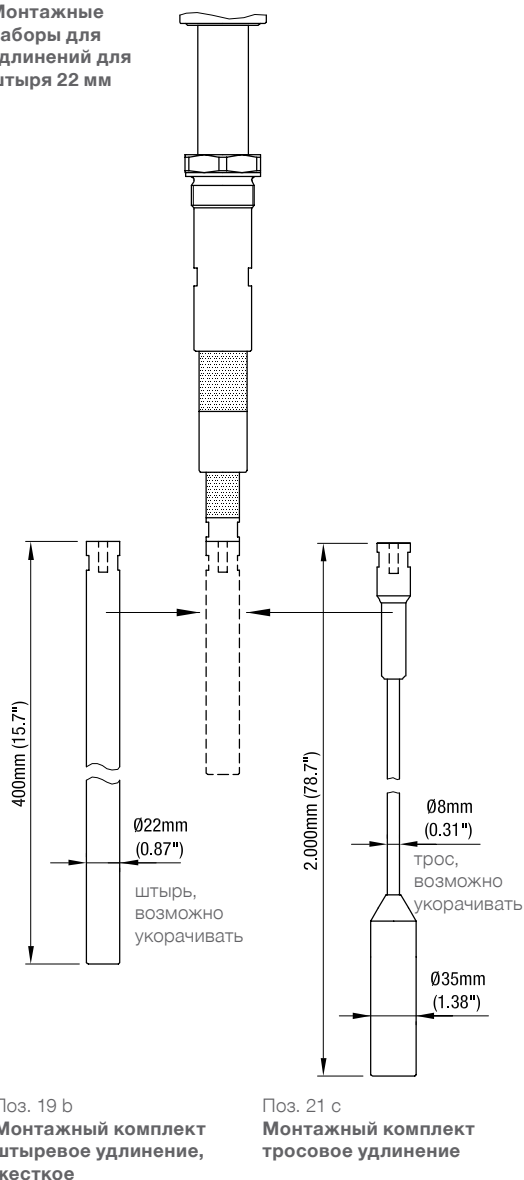


Зонды

Монтажные наборы для удлинений для штыря 10мм



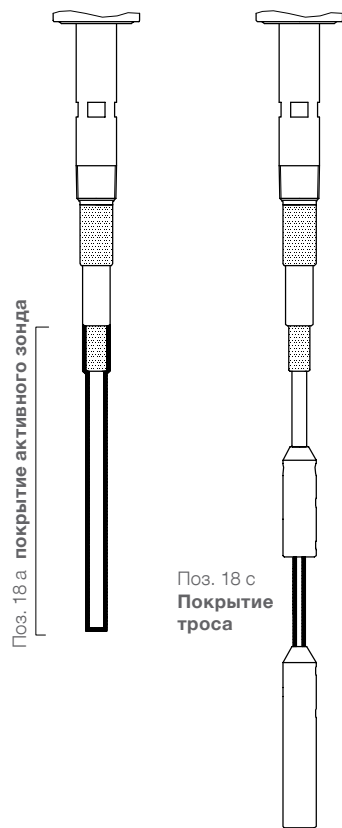
Монтажные наборы для удлинений для штыря 22 мм



* Крепление: просверлить отверстие в штыре и закрепить удлинение крепежным штифтом

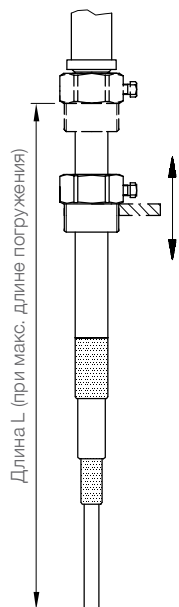
Опции

Покрытие

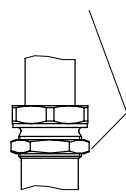


Установка

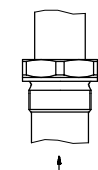
Поз. 24
регулировка по высоте



Поз. 27
шестигранная гайка

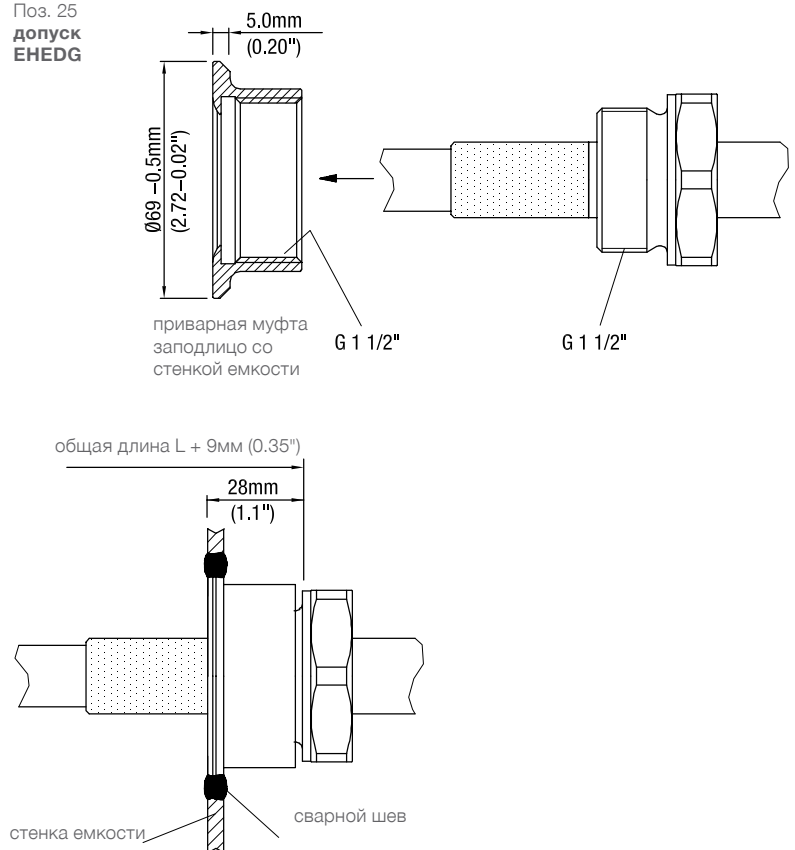


Поз. 28
Плоское уплотнение



Плоское уплотнение

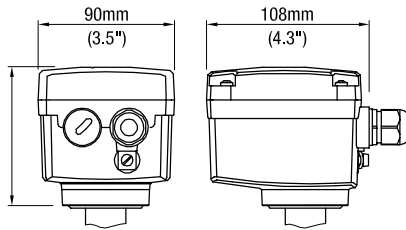
Поз. 25
допуск
EHEDG



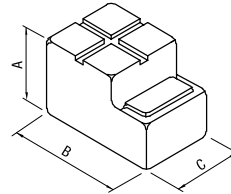
Опции

Корпус

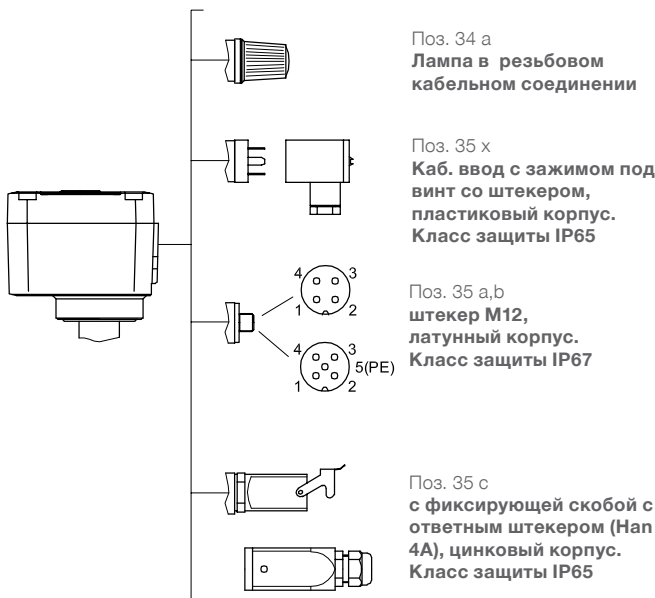
Поз. 31 а
 материал корпуса пластик PA6



Поз. 32 x
 погодозащитный корпус



A	100мм (3.94")
B	165мм (6.5")
C	95мм (3.7")



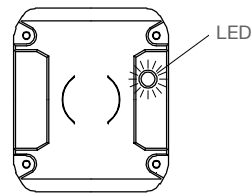
Поз. 34 а
 Лампа в резьбовом
 кабельном соединении

Поз. 35 x
 Каб. ввод с зажимом под
 винт со штекером,
 пластиковый корпус.
 Класс защиты IP65

Поз. 35 а,b
 штекер M12,
 латунный корпус.
 Класс защиты IP67

Поз. 35 с
 с фиксирующей скобой с
 ответным штекером (Нап
 4А), цинковый корпус.
 Класс защиты IP65

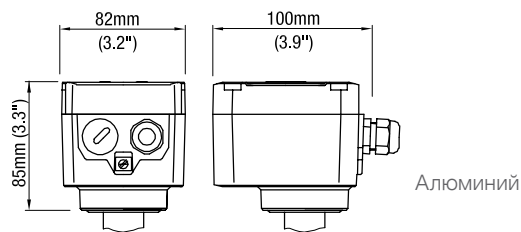
Поз. 34 d
 светодиод (окошко в
 крышке)



Размеры

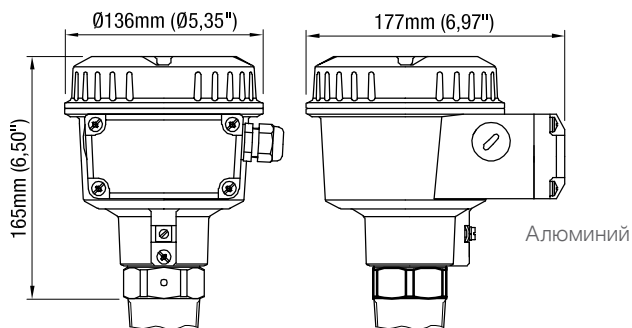
Исполнение корпуса

Стандарт



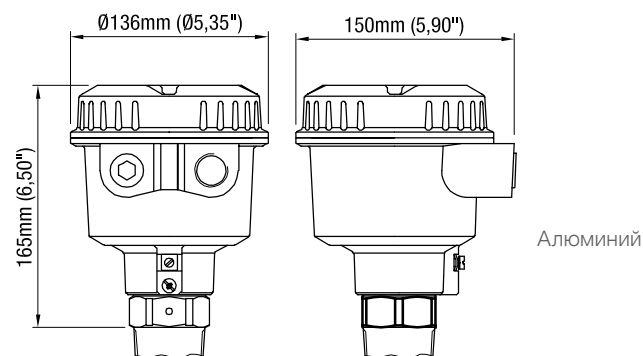
de

Взрывобезопасный / клеммная коробка с повышенной безопасностью



d

Взрывобезопасный

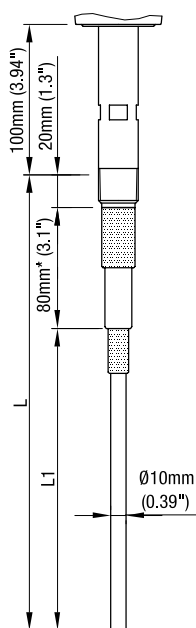


Размеры

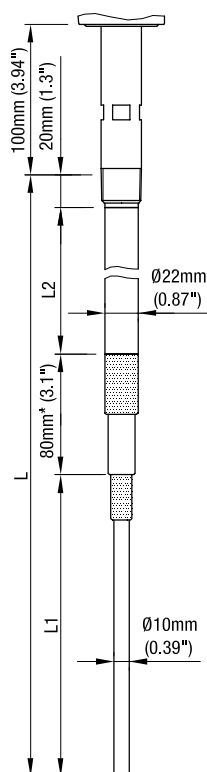
Зонды

RF 3100 стандартное исполнение

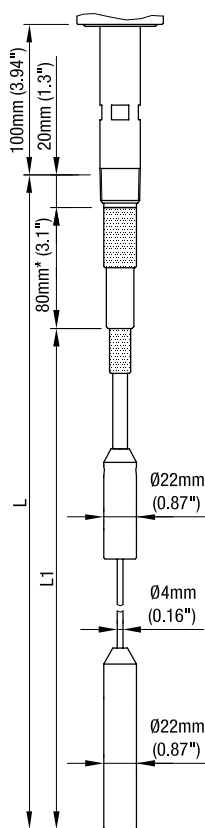
Штыревое короткое исполнение



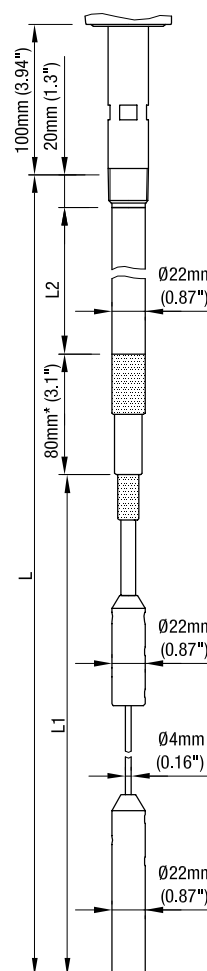
Штыревое исполнение с пассивным удлинением



Тросовое короткое исполнение



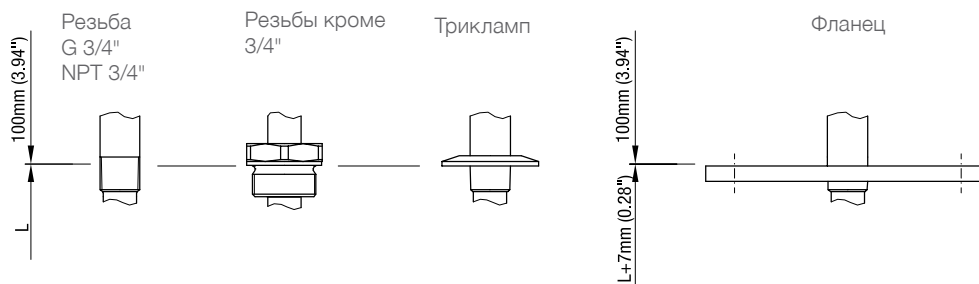
Тросовое исполнение с пассивным удлинением



* Активный экран

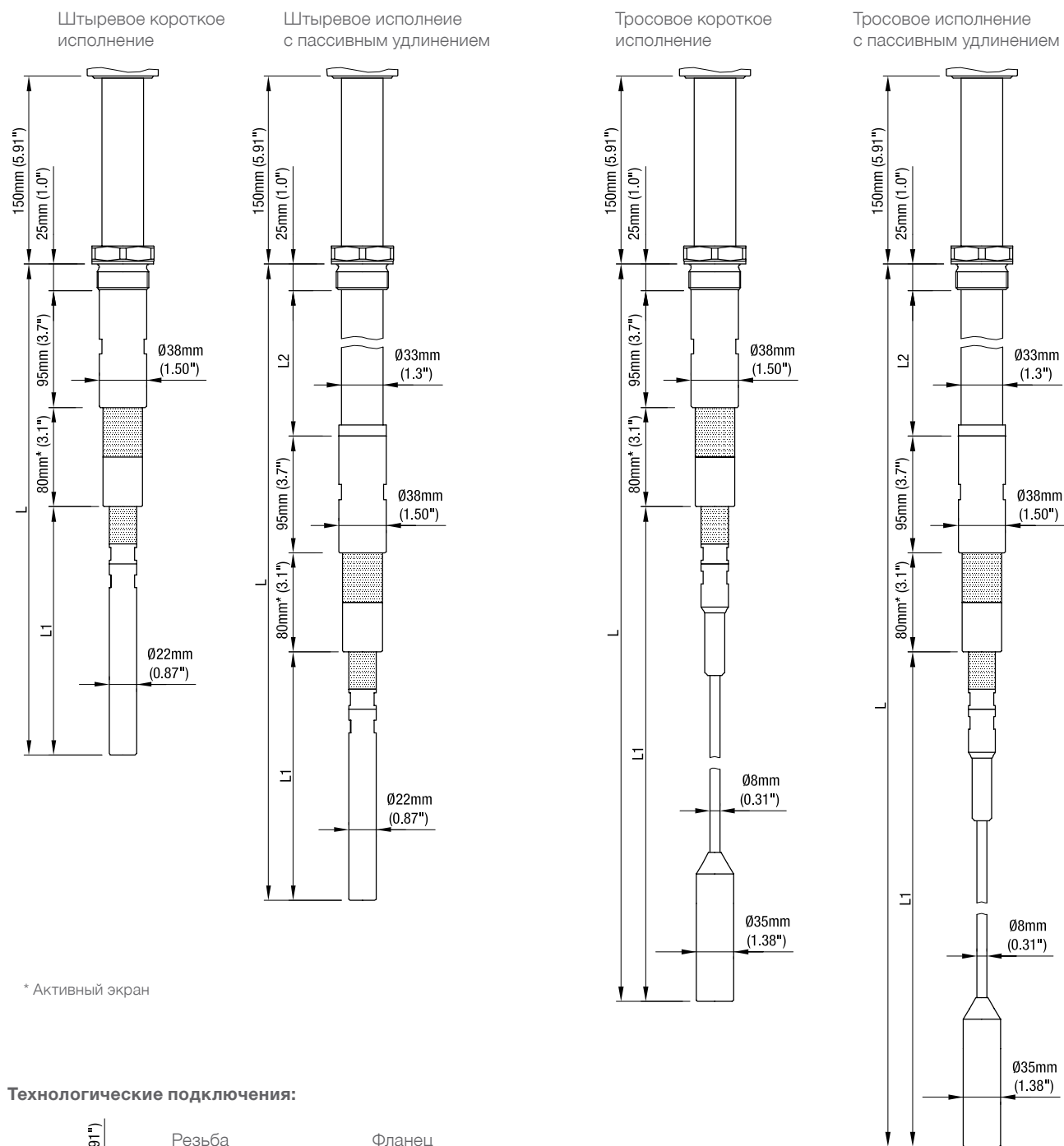
С допуском EHEDG увеличится выбранная длина "L" на 9мм (0.35").

Технологические подключения:



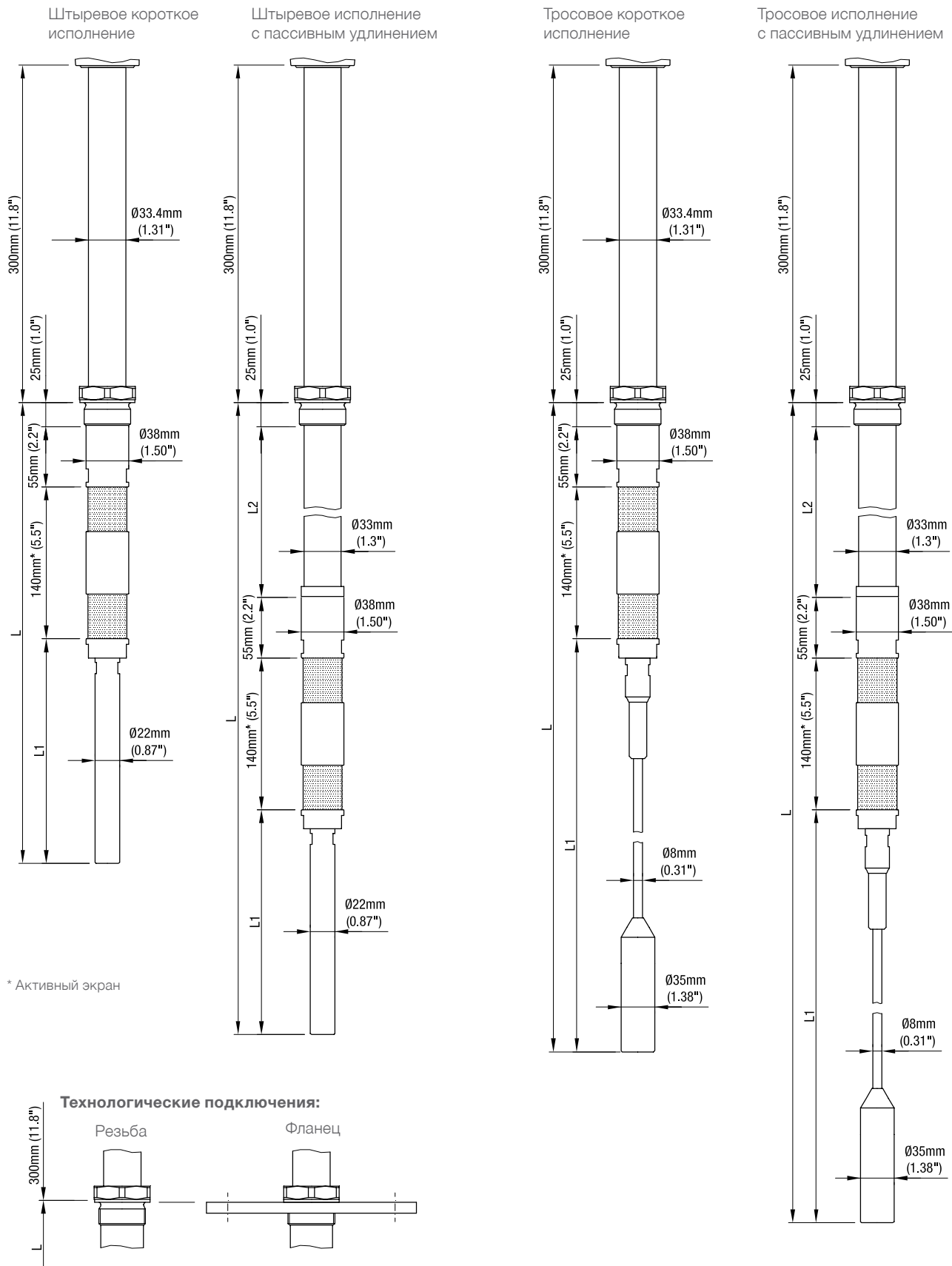
Размеры

RF 3200 исполнение для тяжелых условий эксплуатации



Размеры

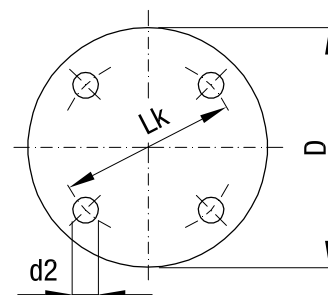
RF 3300 высокотемпературное исполнение



Размеры / Детальные Ex-маркировки

Фланцы

Код выбора	Обозначение	Кол-во отверст.	d2	Lk	D	T (толщина)
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")
V	Фланец 40NB	4	14мм (0.55")	98мм (3.86")	133мм (5.24")	12мм (0.47")



Детальные Ex-маркировки

Поз. 2	Сертификат	Корпус
0	CE	Стандарт
W	ATEX II 1/2D Ex ia/tb IIIC T! Da/Db	Стандарт
R	ATEX II 2G Ex de ia IIC T! Gb и ATEX II 1/2D Ex ia/tb IIIC T! Da/Db	de
T	ATEX II 2G Ex d ia IIC T! Gb и ATEX II 1/2D Ex ia/tb IIIC T! Da/Db	d
A	IEC Ex ia/tb IIIC T! Da/Db	Стандарт
C	IEC Ex de ia IIC T! Gb и IEC Ex ia/tb IIIC T! Da/Db	de
D	IEC Ex d ia IIC T! Gb и IEC Ex ia/tb IIIC T! Da/Db	d
M	FM/FMc Общее применение	Стандарт
N	FM/FMc Cl. II, III Div.1 Gr. E,F,G	Стандарт
U	FM/FMc XP-IS Cl. I,II,III Div.1 Gr. B-G и FM/FMc Cl. I Zone 1 Gr. IIB+H2	d

Электрические соединения

Универсальное напряжение питания

реле DPDT

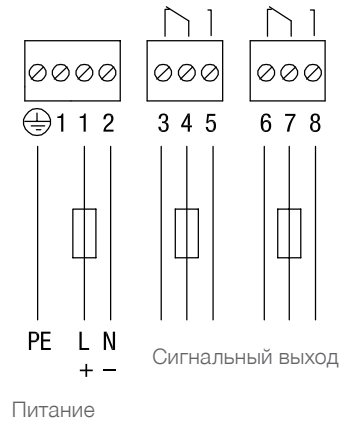
Питание:

21 .. 230В 50/60 Гц или DC +/-10%
 1.5ВА или 1.5Вт

Предохранитель в контуре питания:
 макс. 10А, 250В, НВС, "быстрый" или "медленный" (fast or slow)
 Сигнальный выход:

Реле DPDT без потенциала
 АС макс. 250В, 8А, не индуктивн.
 DC макс. 30В, 5А, не индуктивн.

Предохранитель в контуре сигнального выхода:
 макс. 10А, 250В, НВС, "быстрый" или "медленный" (fast or slow)



Запасные части

	Подходит к прибору / коду	Описание см. стр.	Номер артикула	
Электроника				
Универсальное напряжение питания, реле DPDT	Поз.3 L	P7, 9, 11	pl407100	•
Разнесенный корпус				
Удлинительный специальный триаксиальный кабель, цена за каждые 1000мм	Поз.13 x	P12, 14	zu400700	•
Монтажный уголок, 1.4301 (304)	Поз.14 x	P12, 14	zu400701	•
Монтажный набор штыревое удлинение, жесткое				
Для штыря диаметром 10мм (0.39"), длина 400мм (15.7"), 1.4404 (316L)	Поз.19 a	P12, 14	zu400710	•
Для штыря диаметром 22мм (0.87"), длина 400мм (15.7"), 1.4404 (316L)	Поз.19 b	P12, 14	zu400711	•
Монтажный набор штыревое удлинение, гибкое (маятник)				
Для штыря диаметром 10мм (0.39"), длина 1.000мм (39.4"), 1.4301/1.4305 (304/303)	Поз.20 a	P12, 14	zu400720	•
Монтажный набор тросовое удлинение				
Для штыря диаметром 10мм (0.39"), трос диаметром 4мм (0.16"), длина 2000мм (78.7"), 1.4301/1.4305 (304/303)	Поз.21 a	P12, 14	zu400730	•
Для штыря диаметром 10мм (0.39"), трос диаметром 4мм (0.16"), длина 2000мм (78.7"), 1.4404 (316L)/ Трос 1.4401(316)	Поз.21 b	P12, 14	zu400731	•
Для штыря диаметром 22мм (0.87"), трос диаметром 8мм (0.31"), длина 2000мм (78.7"), 1.4404 (316L)/ Трос 1.4401(316)	Поз.21 c	P12, 14	zu400732	•
Отдельные элементы тросового исполнения				
Трос диаметром 4мм (0.16"), без покрытия, цена за каждые начатые 1000мм (39.4")	RF 3100	P18	zu400740	•
Трос диаметром 4мм (0.16"), с покрытием, цена за каждые начатые 1000мм (39.4")	RF 3100	P18	zu400741	•
Утяжелитель троса, диаметр 22мм (0.87"), 1.4301/1.4305 (304/303) *	RF 3100	P18	zu400742	•
Утяжелитель троса, диаметр 22мм (0.87"), 1.4404 (316L) *	RF 3100	P18	zu400743	•
Крепеж троса диаметр 22мм (0.87"), 1.4301/1.4305 (304/303) *	RF 3100	P18	zu400744	•
Крепеж троса диаметр 22мм (0.87"), 1.4404 (316L) *	RF 3100	P18	zu400745	•
Трос диаметром 8мм (0.31"), без покрытия, цена за каждые начатые 1000мм (39.4")	RF 3200, RF 3300	P19, 20	zu400746	•
Утяжелитель троса, диаметр 30мм (1.38"), 1.4301/1.4305 (304/303) *	RF 3200, RF 3300	P19, 20	zu400747	•
Утяжелитель троса, диаметр 30мм (1.38"), 1.4404 (316L) *	RF 3200, RF 3300	P19, 20	zu400748	•
Крепеж троса диаметр 22мм (0.87"), 1.4301/1.4305 (304/303) *	RF 3200, RF 3300	P19, 20	zu400749	•
Крепеж троса диаметр 22мм (0.87"), 1.4404 (316L) *	RF 3200, RF 3300	P19, 20	zu400750	•
* поставка вкл. крепежи				
Шестигранная гайка				
G 1 1/2" 1.4305 (303)	Pos.27	P13, 15	zu300180	•
G 1 1/4" 1.4305 (303)	Pos.27	P13, 15	zu300181	•
G 1" 1.4305 (303)	Pos.27	P13, 15	zu200160	•
G 3/4" 1.4305 (303)	Pos.27	P13, 15	zu200140	•
M32x1.5 1.4305 (303)	Pos.27	P13, 15	zu200130	•
M30x1.5 1.4305 (303)	Pos.27	P13, 15	zu200180	•
Погодозащитный кожух				
Для стандартного корпуса	Поз.32 x	P13, 16	zu300232	•