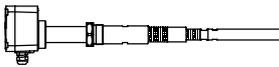
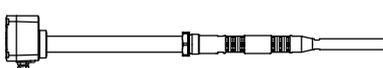


Содержание

Обзор		Стр. 2
Применение		4

RF 3100 Стандартное исполнение		6

RF 3200 Исполнение для тяжелых условий эксплуатации		8

RF 3300 Исполнение для высоких температур		10

Опции		12
Размеры		17
Детальные Ex-маркировки		22
Электрические подключения		23
Запасные части		24

Возможны изменения.

Срок действия: с 01.04.2021 по 31.03.2022,
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, TP TC, KC, CCC газ Ex и пыль Ex
- FDA и 1935/2004/EC материалы допущены для работы с продуктами питания

Допуски	CE/ TP TC	
	ATEX/ IEC-Ex/ TP TC	
	Зона 20/21	Защита от взрыва пыли
	Зона 1	Взрывобезоп. / Повышенная безопасность
	KC/ CCC	
	Зона 20/21	Защита от взрыва пыли
	Зона 1	Взрывобезоп.
	FM / FMc	
	Общее применение	
	FM	
	Cl. II, III Div. 1	Защита от взрыва пыли
	Cl. I Div. 1 Cl. I Зона 1	Взрывобезопасный

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) Ex повыш. безоп. +60°C (140°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
Материал уплотнительных колец зонда	FKM

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) Ex повыш. безоп. +60°C (140°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
Материал уплотнительных колец зонда	FKM или FFKM



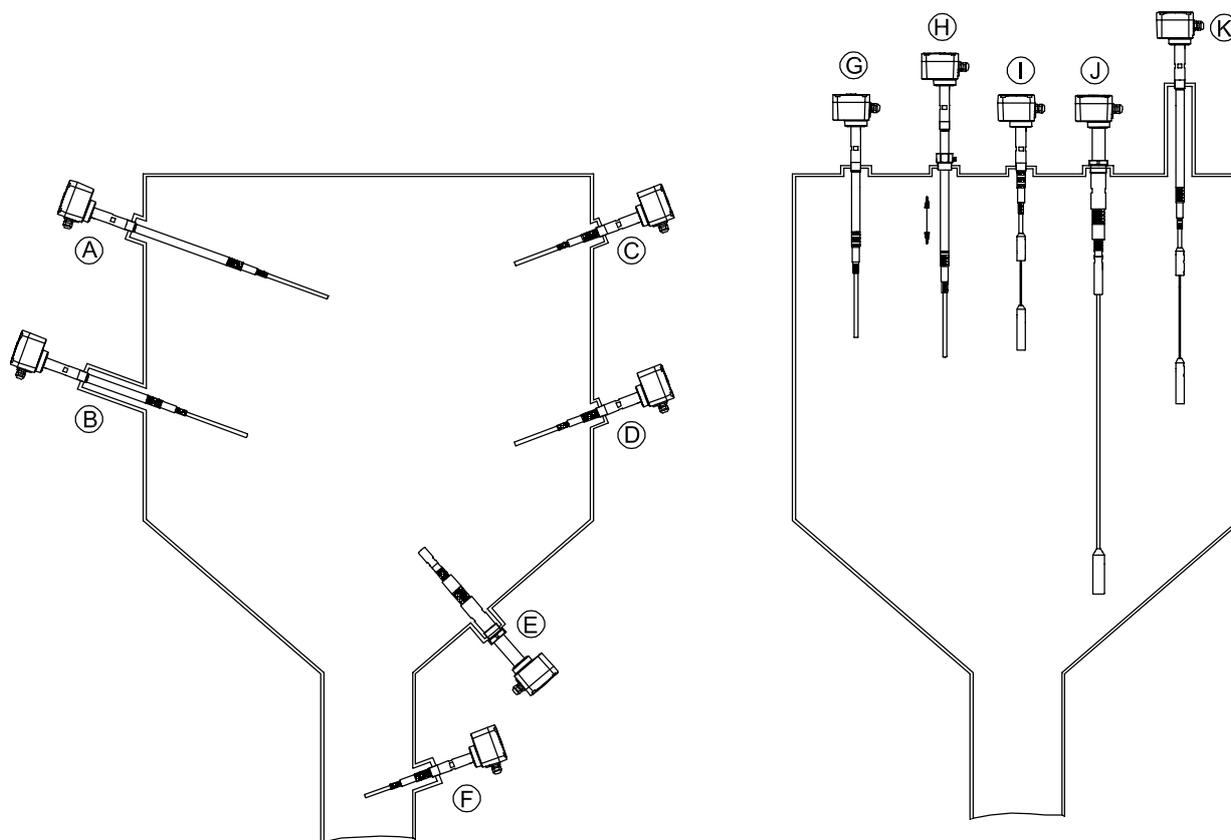
Пример:
штыревое
исполнение

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) Ex повыш. безоп. +60°C (140°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
Материал уплотнительных колец зонда	Графит



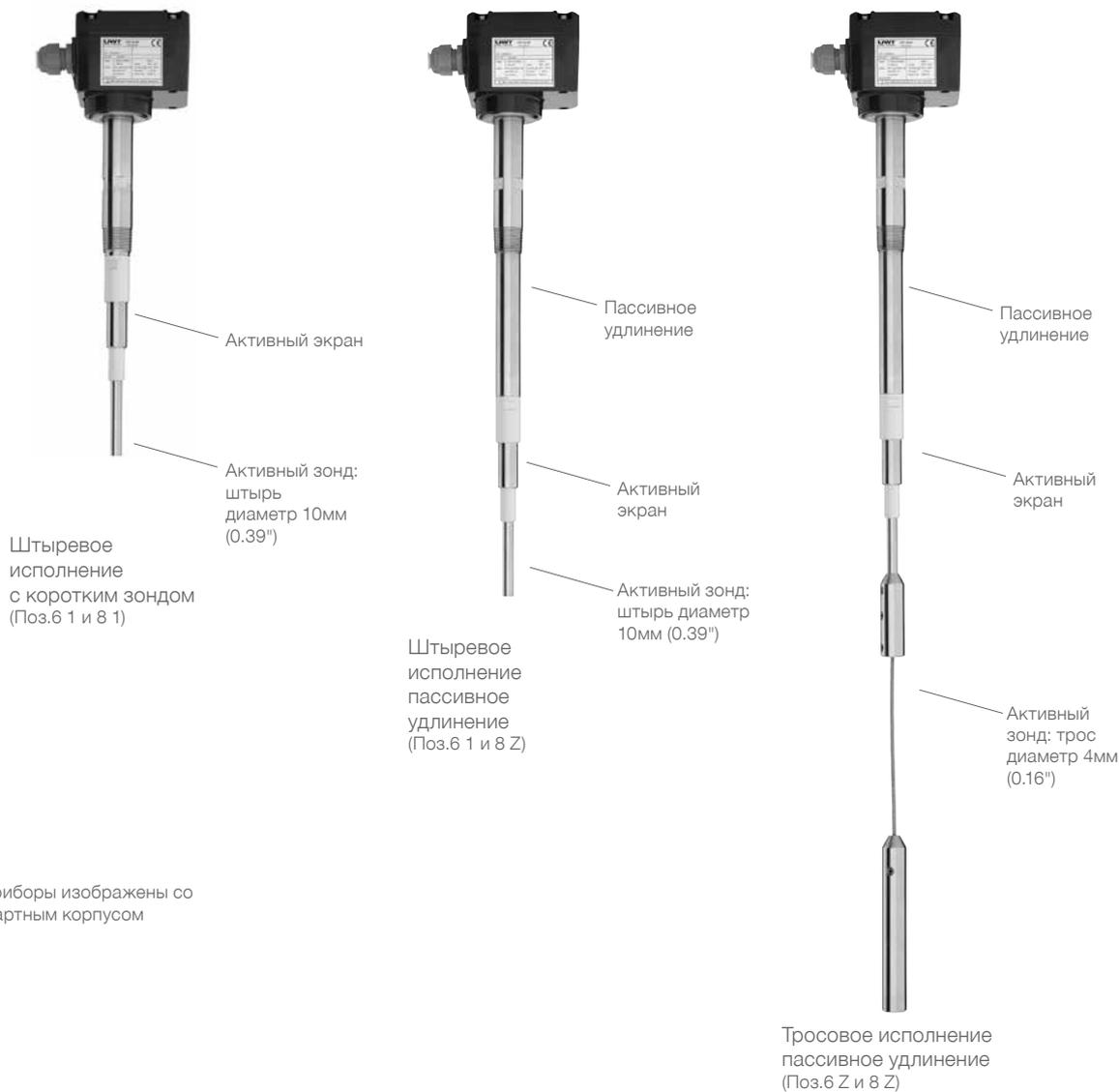
Пример:
штыревое
исполнение

Применение



		RF 3100	RF 3200	RF 3300
Ⓐ	Пассивная длина для достижения необходимого отступа от стены	•	•	•
Ⓑ	Пассивная длина при длинном монтажном штуцерном вводе	•	•	•
Ⓒ	Сигнализация заполнения, с коротким расстоянием	•	•	•
Ⓓ	Сигнализация уровня по потребности с коротким расстоянием, учитывать максимально допустимую нагрузку	•	•	•
Ⓔ	Сигнализация опустошения с коротким расстоянием, учитывать максимально допустимую нагрузку	•	•	•
Ⓕ	Применение в трубе выгрузки, учитывать максимально допустимую нагрузку	•	•	•
Ⓖ	Пассивная длина для возможности позиционирования активного зонда на необходимом уровне	•	•	•
Ⓗ	Пассивная длина с муфтой перемещения для возможности изменения точки срабатывания	•	•	•
Ⓘ	Сигнализация заполнения, тросовое исполнение	•	•	•
Ⓙ	Сигнализация опустошения, тросовое исполнение, учитывать максимально допустимую нагрузку	•	•	•
Ⓚ	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:
взрывобез. (Поз.2 T,D,L,5)	M20x1,5 (1x открытая резьба + 1x заглушка)
FM/FMc (Поз.2 M,N,U)	NPT 1/2" конич. ANSI B1.20.1 (1x открытая резьба + 1x заглушка)
Все другие исполнения	M20x1,5 (1x кабельный ввод + 1x заглушка)

Длина L1

штыревое исполнение, вертикальная установка

DK*
< 1,5
>=1,6
>=1,8
>=2,2
>=10

*смотри внешнюю таблицу значений DK

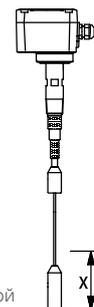
L1 (Поз.6) / мм (дюйм)
п.а.
>=300 (11.8")
>=200 (7.9")
>=100 (3.9")
>=50 (2.0")

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



Размеры смотри стр. 17, 18

RF 3100 Стандартное исполнение

Базовый прибор

RF 3100

Поз.2 **Сертификат** (детальная маркировка: смотри стр. 22)

	Пыль	Газ	Класс защиты
0	CE/ TP TC	-	-
W	ATEX	Зона 20/21	-
R	ATEX	Зона 20/21	Зона 1
T	ATEX	Зона 20/21	Зона 1
A	IEC-Ex	Зона 20/21	-
C	IEC-Ex	Зона 20/21	Зона 1
D	IEC-Ex	Зона 20/21	Зона 1
M	FM /FMc	-	-
N	FM	Cl. II, III, Div.1	-
U	FM	Cl. II, III, Div.1	Cl. I Div.1 / Зона 1
E	TP TC	Зона 20/21	-
K	TP TC	Зона 20/21	Зона 1
L	TP TC	Зона 20/21	Зона 1
2	Прочие ⁽¹⁾	Зона 20/21	-
5	Прочие ⁽¹⁾	Зона 20/21	Зона 1

Поз.4 **Электромодуль**

L Реле DPDT 21 .. 230В AC/DC

Поз.5 **Технологическое подключение**

A	Резьба G 1½", DIN 228	
B	Резьба G 1¼", DIN 228	
C	Резьба G 1", DIN 228	
W	Резьба G ¾", DIN 228	
D	Резьба M32 x 1,5	
E	Резьба M30 x 1,5	
F	Резьба NPT 1½", конич. ANSI B1.20.1	
Q	Резьба NPT 1¼", конич. ANSI B1.20.1	
G	Резьба NPT 1", конич. ANSI B1.20.1	
J	Резьба NPT ¾", конич. ANSI B1.20.1	
P	Трикламп 2" (DN 50) ISO 2852	
R	Трикламп 1" (DN 25) и 1 1/2" (DN 40) ISO 2852	
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 (макс. 10 Бар (145 psi))	
T	Фланец 3" 150lbs ANSI B16.5 (макс. 10 Бар (145 psi))	
U	Фланец 4" 150lbs ANSI B16.5 (макс. 10 Бар (145 psi))	

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=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 L2 ^(3,4)**

1	Без удлинения	
Z	Другие длинные L2	базовая стоимость цена за каждые начатые 100мм (3.94") (от 0мм) штыревое исполнение: мин. L2=50мм (1,97") макс. L2=2 400мм (94.5")-L1 тросовое исполнение: мин. L2=50мм (1,97") макс. L2=1 900мм (74,8")

Поз.9 **Материал технологического подключения / внешней части "L"**

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

Прочие опции: смотри стр. 12

⁽¹⁾ Локальные сертификаты смотри опцию 15/ страница 12

⁽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 + 100мм (3.94")

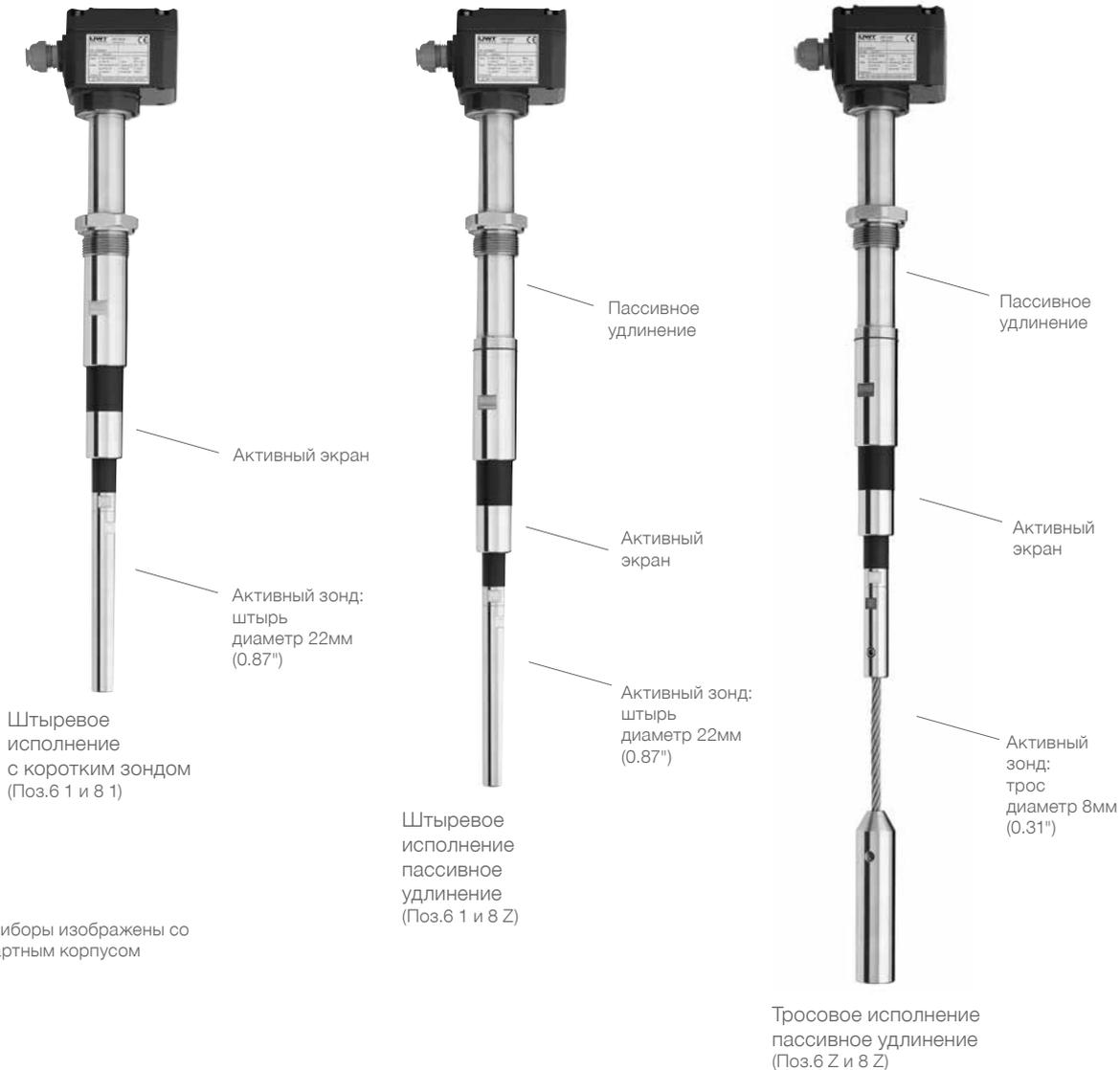
RF 3100	A		3	L			A	
Позиция	1	2	3	4	5	6	7	8

L1 =	MM
L2 =	MM

← Код заказа

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

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:
Взрывобезоп. (Поз.2 T,D,L,5)	M20x1,5 (1x открытая резьба + 1x Заглушка)
FM/FMc (Поз.2 M,N,U)	NPT 1/2" конич. ANSI B1.20.1 (1x открытая резьба + 1x Заглушка)
Все другие исполнения	M20x1,5 (1x Кабельный ввод + 1x Заглушка)

Длина L1

штыревое исполнение, вертикальная установка

DK*	L1 (Поз.6) / мм (дюйм)
< 1,5	п.а.
>=1,6	>=300 (11.8")
>=1,8	>=200 (7.9")
>=2,2	>=100 (3.9")
>=10	>=50 (2.0")

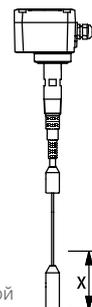
*смотри внешнюю таблицу значений DK

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



Размеры смотри стр. 17, 19

RF 3200 Исполнение для тяжелых условий

Базовый прибор

RF 3200

Поз.2 Сертификат (детальная маркировка: смотри стр. 22)

	Пыль	Газ	Класс защиты
0	CE/ TP TC	-	-
W	ATEX	Зона 20/21	-
R	ATEX	Зона 20/21	Зона 1
T	ATEX	Зона 20/21	Зона 1
A	IEC-Ex	Зона 20/21	-
C	IEC-Ex	Зона 20/21	Зона 1
D	IEC-Ex	Зона 20/21	Зона 1
M	FM /FMc	-	-
N	FM	Cl. II, III, Div.1	-
U	FM	Cl. II, III, Div.1	Cl. I Div.1 / Зона 1
E	TP TC	Зона 20/21	-
K	TP TC	Зона 20/21	Зона 1
L	TP TC	Зона 20/21	Зона 1
2	Прочие ⁽¹⁾	Зона 20/21	-
5	Прочие ⁽¹⁾	Зона 20/21	Зона 1

Поз.4 Электромодуль

L Реле DPDT 21 .. 230В AC/DC

Поз.5 Технологическое подключение

A	Резьба G1½", DIN 228	
B	Резьба G1¼", DIN 228	
F	Резьба NPT1½", конич. ANSI B1.20.1	
Q	Резьба NPT1¼", 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 (макс. 10 Бар (145 psi))	
T	Фланец 3" 150lbs ANSI B16.5 (макс. 10 Бар (145 psi))	
U	Фланец 4" 150lbs ANSI B16.5 (макс. 10 Бар (145 psi))	

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=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^(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=1 800мм (")

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

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

Прочие опции: смотри стр. 12

⁽¹⁾ Локальные сертификаты смотри опцию 15/ страница 12

⁽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 + 200мм (7,87")

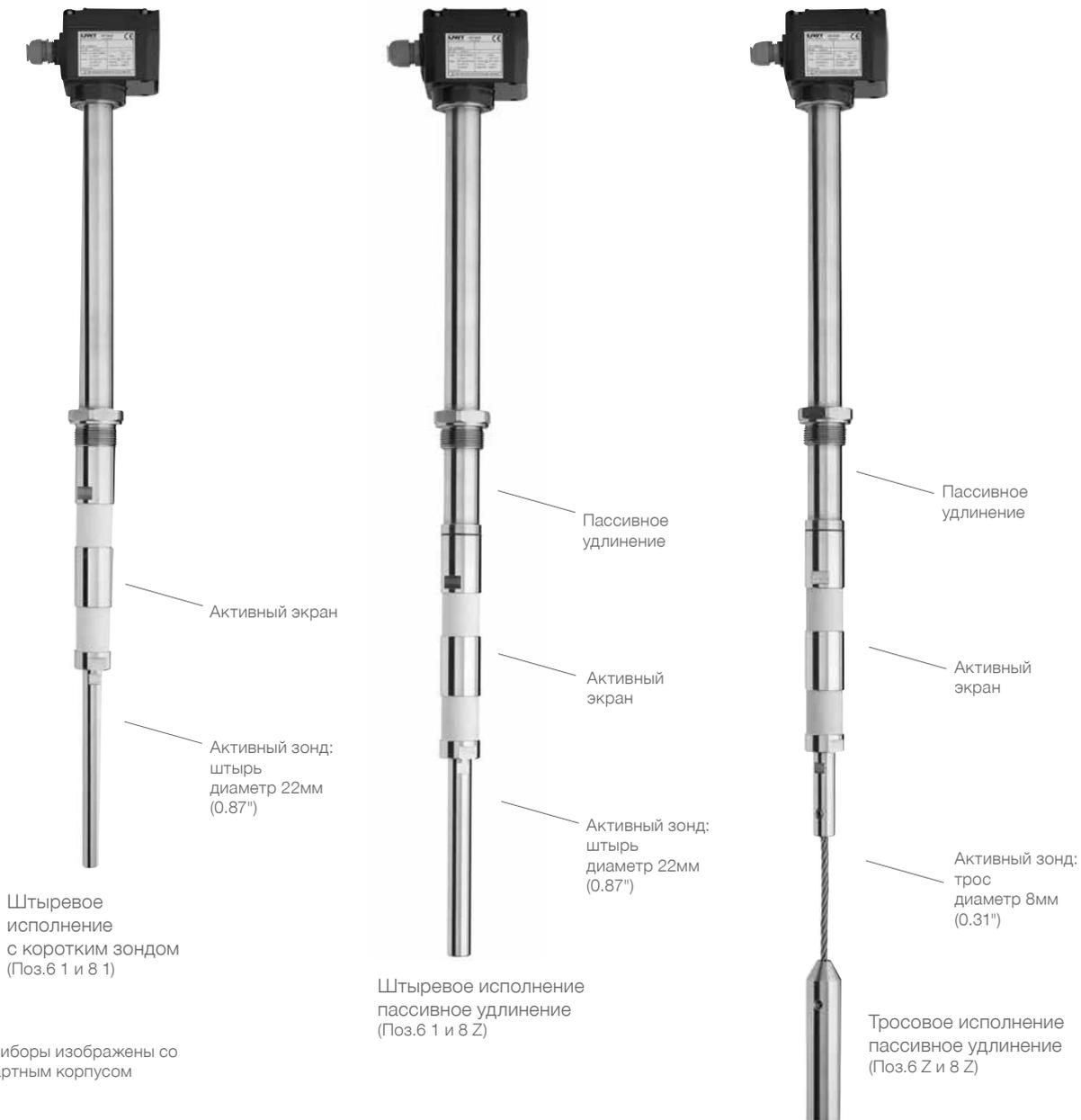
RF 3200	B	3	L	A					
Позиция	1	2	3	4	5	6	7	8	9

L1 =	MM
L2 =	MM

← 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:
Взрывобезоп. (Поз.2 T,D,L,5)	M20x1,5 (1x открытая резьба + 1x Заглушка)
FM/FMc (Поз.2 M,N,U)	NPT 1/2" конич. ANSI B1.20.1 (1x открытая резьба + 1x 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

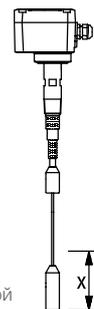
L1 (Поз.6) / мм (дюйм)
п.а.
>=300 (11.8")
>=200 (7.9")
>=100 (3.9")
>=50 (2.0")

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. 22)

	Пыль	Газ	Класс защиты
0	CE/ TP TC	-	-
W	ATEX	Зона 20/21	-
R	ATEX	Зона 20/21	Зона 1
T	ATEX	Зона 20/21	Зона 1
A	IEC-Ex	Зона 20/21	-
C	IEC-Ex	Зона 20/21	Зона 1
D	IEC-Ex	Зона 20/21	Зона 1
M	FM /FMc	-	-
N	FM	Cl. II, III, Div.1	-
U	FM	Cl. II, III, Div.1	Cl. I Div.1 / Зона 1
E	TP TC	Зона 20/21	-
K	TP TC	Зона 20/21	Зона 1
L	TP TC	Зона 20/21	Зона 1
2	Прочие ⁽²⁾	Зона 20/21	-
5	Прочие ⁽²⁾	Зона 20/21	Зона 1

Поз.4 **Электромодуль**

L Реле DPDT 21 .. 230В AC/DC

Поз.5 **Технологическое подключение**

A	Резьба G 1½", DIN 228	
B	Резьба G 1¼", DIN 228	
F	Резьба NPT 1½", конич. ANSI B1.20.1	
Q	Резьба NPT 1¼", 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	

Поз.6 **Длина активного зонда L1** ⁽³⁾

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** ^(4,5)

1	Без удлинения	
Z	Другие длинные	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=1 800мм (")

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

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

Прочие опции: смотри стр. 12

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

⁽²⁾ Локальные сертификаты смотри опцию 15/ страница 12

⁽³⁾ Смотри рекомендации на предыдущей странице

⁽⁴⁾ Пассивное удлинение. Активный зонд должен иметь минимум 50мм (1.97") расстояния до стенки силоса

⁽⁵⁾ Общая длина L = L1 + L2 + 220мм (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.11 x	Продление гарантии до 5 лет	•
				Разнесенный корпус:	
1	1	1	Поз.12 x	Разнесенный корпус	•
				вкл. шестигранную гайку, без кабельного удлинения и монтажного уголка	
1	1	1	Поз.13 a	Кабельное удлинение с обеих сторон окончательно смонтировано. Специальный триаксиальный кабель, min. 1 000мм (39.4"), max. 20м (65ft) Базовая цена	•
				Цена за каждые начатые 1 000мм (39.4") (аб 0мм)	•
1	1	1	Поз.13 x	Кабельное удлинение, не смонтировано Выбор кабеля, цена за каждые 1 000мм (39.4")	•
				специальный триаксиальный кабель, другие типы кабелей не допущены, макс 20м	•
1	1	1	Поз.14 x	Монтажный уголок Алюминий	•
				Локальные сертификаты:	
				Сертификат (Зоны и класс защиты согласно выбору исполнения начиная с Поз. 2.2 до Поз. 2.5)	
•	•	•	Поз.15 b	КС	•
•	•	•	Поз.15 c	ССС	•
				Электроника:	
				Предустановленная чувствительность	•
				Стандартная настройка 2pF, другие настройки чувствительности см. ниже:	
•	•	•	Поз.16 a	0,5pF	
•	•	•	Поз.16 b	1pF	
•	•	•	Поз.16 c	4pF	
•	•	•	Поз.16 d	10pF	
				Зонды:	
				Уплотнительные кольца	
•	•		Поз.17 a	Материал FFKM, повышенных требований процесса (применение с горячим паром) конфигурация по запросу	
				Покрытия (материал покрытия PFA)	
2			Поз.18 a	Покрытие активного зонда (штыревое исполнение)	•
3			Поз.18 b	Покрытие всего зонда (штыревое исполнение) L1=50..400мм (1,97..15.7") L2=50..360мм (1,97..14.2")	•
3			Поз.18 d	Покрытие всего зонда (штыревое исполнение) L1=50..400мм (1,97..15.7") L2=361..1000мм (14,2..39,4")	•
4			Поз.18 c	Покрытие троса (тросовое исполнение) стоимость рассчитывается за каждый начатый метр	•
				Монтажный комплект штыревое удлинение, жесткое	
5			Поз.19 a	Для штыря диаметром 10мм (0.39"), длина 400мм (15.7"), 1.4404 (316L)	•
•	•		Поз.19 b	Для штыря диаметром 22мм (0.87"), длина 400мм (15.7"), 1.4404 (316L)	•
				Монтажный комплект штыревое удлинение, гибкое (маятниковый штырь)	
5			Поз.20 a	Для штыря диаметром 10мм (0.39") , длина 1.000мм (39.4"), 1.4301/1.4305 (304/303)	•
				Монтажный комплект тросовое удлинение	
5			Поз.21 a	Для штыря диаметром 10мм (0.39") , трос диаметр 4мм (0.16"), длина 2 000мм (78.7"), 1.4301/1.4305 (304/303)	•
5			Поз.21 b	Для штыря диаметром 10мм (0.39"), трос диаметр 4мм (0.16"), длина 2 000мм (78.7"), 1.4404 (316L)/ трос	•
•	•		Поз.21 c	Для штыря диаметром 22мм (0.87"), Трос диаметр 8мм (0.31"), длина 2 000мм (78.7"), 1.4404 (316L)/ трос	•
			Поз.22 x	Монтажные отверстия в штыревом зонде Для d10мм (0.39") штырь, для крепления удлинений. Не в сочетании с Поз.18 и Поз.25.	•
				Монтаж:	
				Регулировка по высоте	
6	6		Поз.24 a	Материал 1.4305/1.4541 (303/321)	•
6	6		Поз.24 b	Материал 1.4404 (316L)	•
				Допуск EHEDG (Тип ED)	
7			Поз.25 a	Технологическое подключение G 1½" (без поставки приварной муфты)	•
7			Поз.25 b	Технологическое подключение с приварной муфтой диаметр 69/G 1½" из алюминия	•
7			Поз.25 c	Технологическое подключение с приварной муфтой диаметр 69/G 1½" из 1.4301	•
7			Поз.25 d	Технологическое подключение с приварной муфтой диаметр 69/G 1½" из 1.4404 (316L)	•

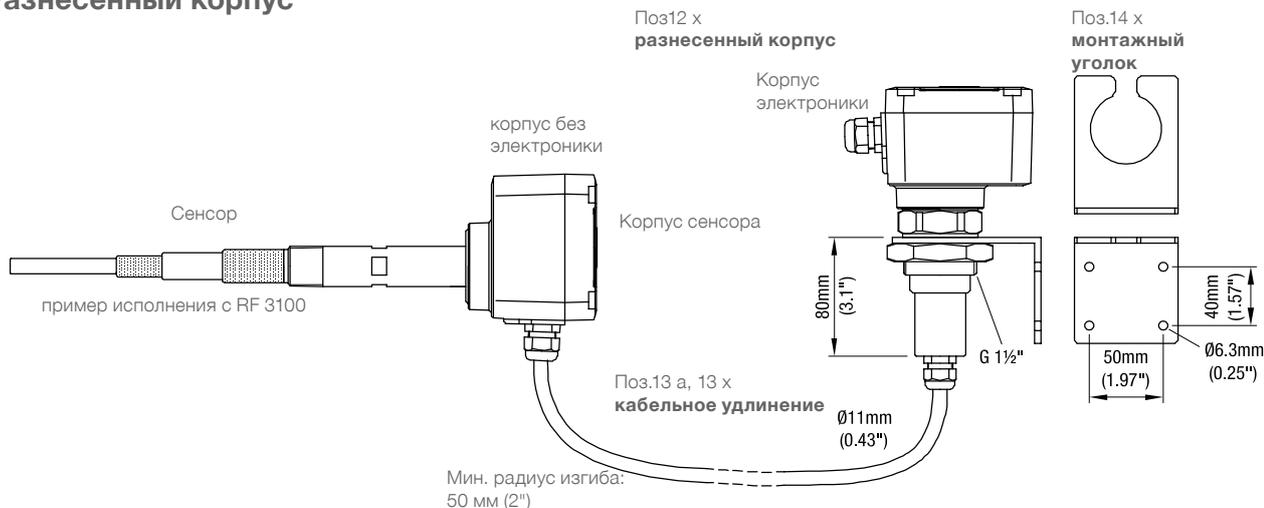
Опции

		Монтажный комплект для крепления фланца							
		Фланец	Отв. часть под фланец	СОСТОИТ ИЗ					
				Болты*	Гайки*	Подкл. шайбы*	Уплотнение**		
• • •	Поз.26 c	L	Отверстие диаметр18	4x M16x60	4x M16	4 Штуки	1 Штука	•	
• • •	Поз.26 d	L	Резьба M16	4x M16x40		4 Штуки	1 Штука	•	
• • •	Поз.26 e	M	Отверстие диаметр18	8x M16x60	8x M16	8 Штук	1 Штука	•	
• • •	Поз.26 f	M	Резьба M16	8x M16x40		8 Штук	1 Штука	•	
* Материал нержавеющая сталь 1.4301 (304) **макс. 240°C (464°F), Материал не для работы с прод. питания									
Шестигранная гайка									
• • •	Поз.27 e	Для резьбы G 1 1/2", G 1 1/4", G 1", G 3/4", 1.4305 (303), 1 штука						•	
• • •	Поз.27 f	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.28 x	Для технологического подключения резьба G 1 1/2", G 1 1/4", G 1", G 3/4", M32x1,5, M30x1,5						•	
Корпус:									
8 8 8	Поз.31 a	Материал корпуса пластик PA6 усилен						•	
9 9 9	Поз.32 x	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:									
10 10 10	Поз.33 x	M20x1,5 2x резьбовых кабельных соединения						•	
11 11 11	Поз.33 d	M20x1,5 1x резьбовое кабельное соединение +1x заглушка						•	
12 12 12	Поз.33 a	NPT 1/2" конич. ANSI B1.20.1 (1x Резьба + 1x Ex-d заглушка)						•	
13 13 13	Поз.33 c	NPT 3/4" конич. ANSI B1.20.1 (1x Резьба + 1x Ex-d заглушка)						•	
Контрольная световая сигнализация									
14 14 14	Поз.34 a	Светодиод, установлен в кабельный ввод M20x1,5, зеленый						•	
14 14 14	Поз.34 c	Лампа, установленная в кабельный ввод M20x1,5, красный						•	
15 15 15	Поз.34 d	Светодиод (окошко в крышке)						•	
Штекер									
16 16 16	Поз.35 x	Каб. ввод с зажимом под винт со шт.		4-пол. (вкл. PE)	макс. 230В			•	
16 16 16	Поз.35 a	M12 (без ответного штекера)		4-пол.	макс. 25В			•	
16 16 16	Поз.35 b	M12 (без ответного штекера)		5-пол. (вкл. PE)	макс. 60В			•	
16 16 16	Поз.35 c	С фикс. скобой 4A (с отв. штекером)		5-пол. (вкл. PE)	макс. 230В			•	

- Доступно для всех исполнений кроме исполнения с сертификатом KC (поз.15 b).
- Рекомендовано при сильном налипании материала, особенно проводимого материала, а также для уменьшения абразивного воздействия. Возможно только для CE/ TP TC и FM общее применение (Поз.2 0,M). макс длина L1 = 700мм (27.6").
- Рекомендуется при применении с агрессивными материалами.
Возможно с CE/ TP TC и FM общее применение (Поз.2 0,M), технологическое подключение NPT 1 1/2", G 1 1/2". Толк с пассивным удлинением L2 (Поз 8 Z)
- Рекомендовано при сильном налипании материала, а также для уменьшения абразивного воздействия. Возможно только для CE/ TP TC и FM общее применение (Поз.2 0,M).
- Выбираемо для штыревого исполнения с длиной активного зонда Поз. 6 1,2,3. Не для исполнения с покрытием PFA (Поз. 18)
- 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". Не с Поз.18 b,d
- 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 25мм (0.98").
- Возможно для CE и ATEX/IEC-Ex/ TP TC/ KC/ CCC Защита от взрыва пыли (Поз.2 0,W,A,E,2).
Температура окружающей среды ATEX/IEC-Ex/ TP TC/ KC/ CCC: -20°C (-4°F).
- Возможно для всех исполнений кроме Взрывобезоп. / Повышенная безопасность (Поз.2 R,T,C,D,U,K,L,5).
- Возможно для всех исполнений кроме Взрывобезоп. (Поз.2 T,U,D,L,5).
- Возможно для FM исполнений (Поз.2 M,N) кроме Взрывобезоп. исполнения (Поз.2 U).
- Возможно для всех исполнений кроме FM (Поз.2 M,N,U).
- Возможно для всех исполнений кроме Поз.2 0,W,A,M,N,E,2.
- Возможно для CE/TP TC (Поз.2 0). Не в сочетании с погодозащитным кожухом (Поз.32 x) и кабельными вводами Поз.33 x,a,c.
Поставляются 2 светодиода(24В, 80-260В). По желанию клиента светодиод может быть подключена к внутренним клеммам прибора. В стандартном исполнении не подключен.
- Возможно для CE/ TP TC (Поз.2 0).
- Возможно для CE/ TP TC (Поз.2 0). По желанию клиента ответный штекер может быть подключен к внутренним клеммам прибора. В стандартном исполнении не подключен.

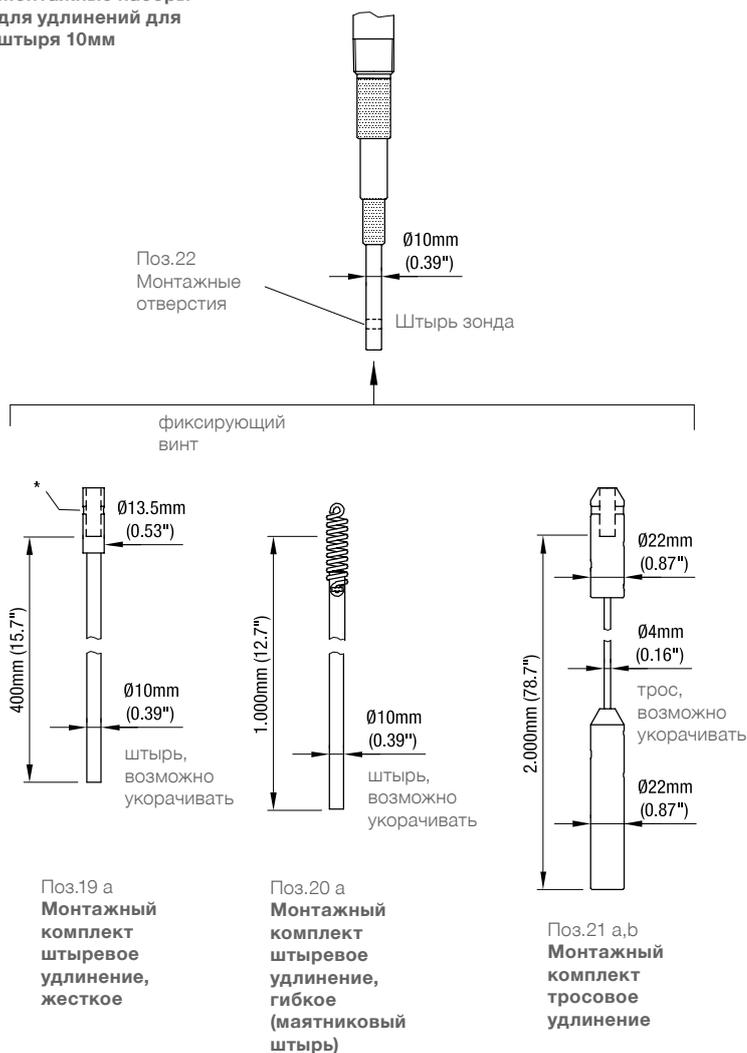
Опции

Разнесенный корпус

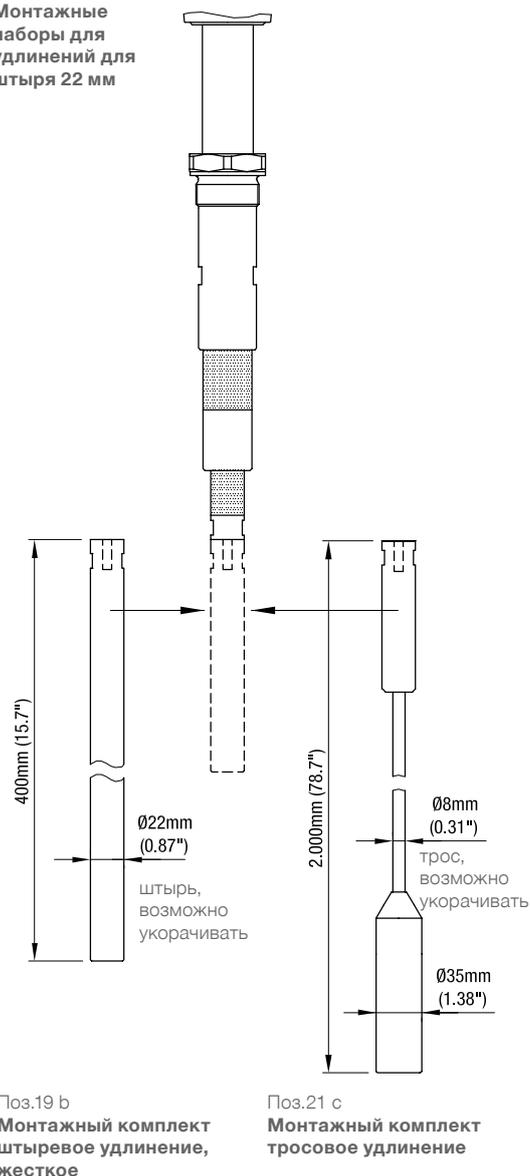


Зонды

Монтажные наборы для удлинений для штыря 10мм



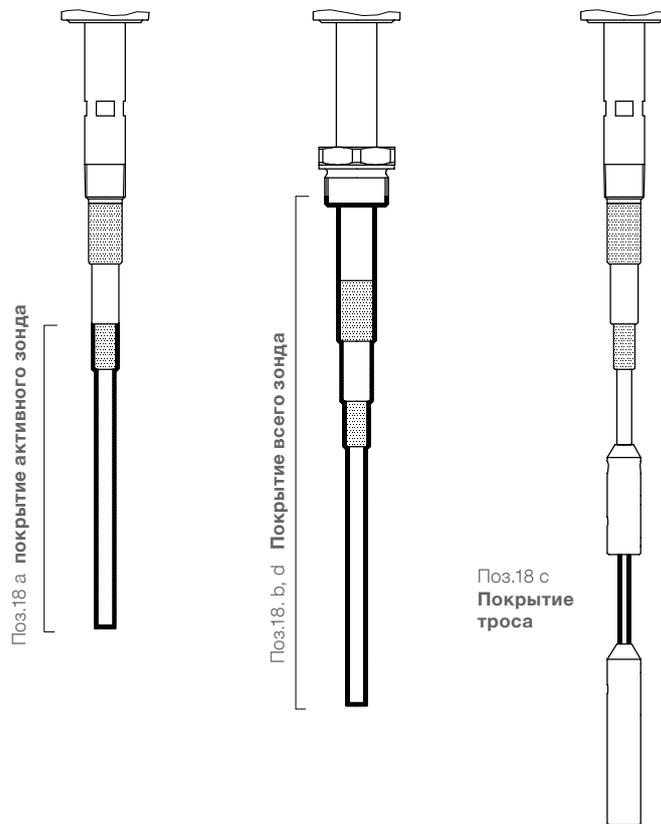
Монтажные наборы для удлинений для штыря 22 мм



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

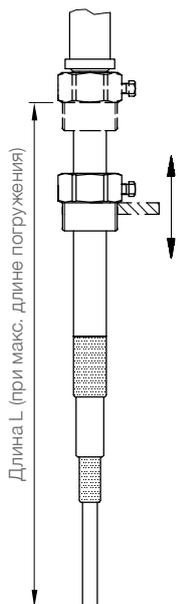
Опции

Покрытие

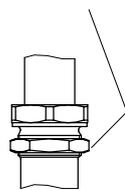


Установка

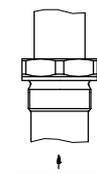
Поз.24
регулировка по высоте



Поз.27
шестигранная гайка

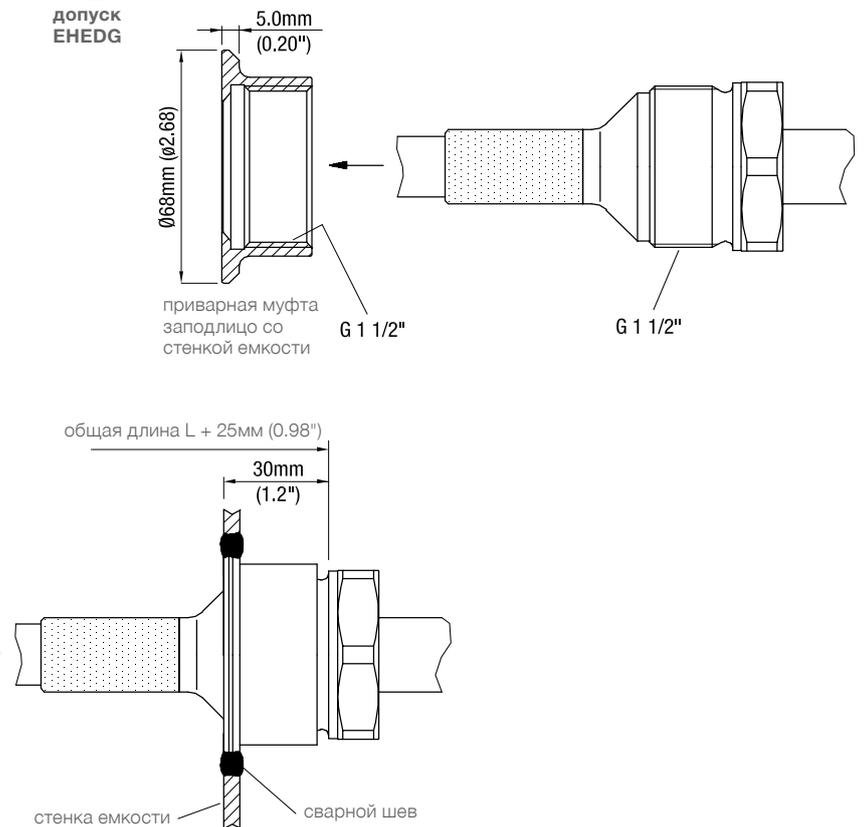


Поз.28
Плоское уплнение



Плоское уплнение

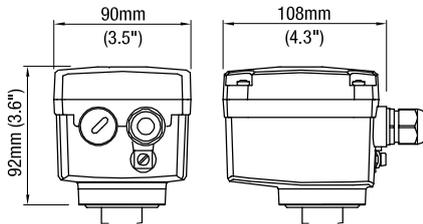
Поз.25
допуск
ENEDG



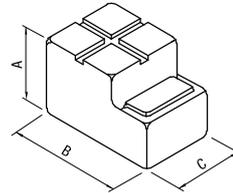
Опции

Корпус

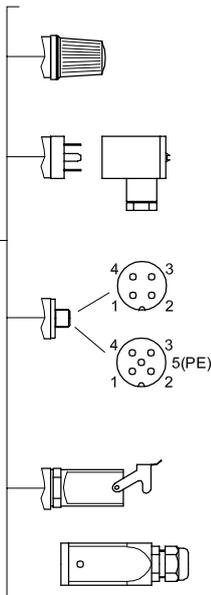
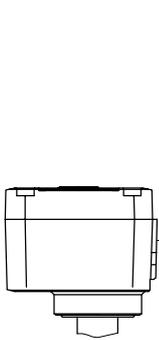
Поз.31 а
 материал корпуса пластик PA6



Поз.32 x
 погодозащитный корпус



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



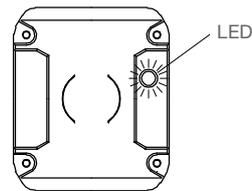
Поз.34 а
Светодиод

Поз.35 x
штекер с зажимом под винт со штекером, пластиковый корпус.

Поз.35 а, b
штекер M12, латунный корпус.

Поз.35 с
штекер с фиксирующей скобой с ответным штекером (Nap 4A), цинковый корпус.

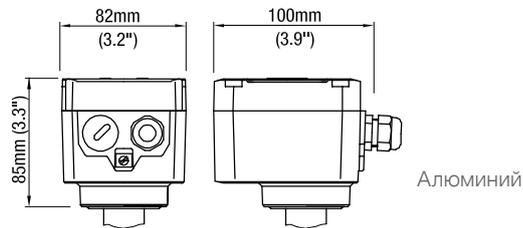
Поз.34 d
светодиод (окошко в крышке)



Размеры

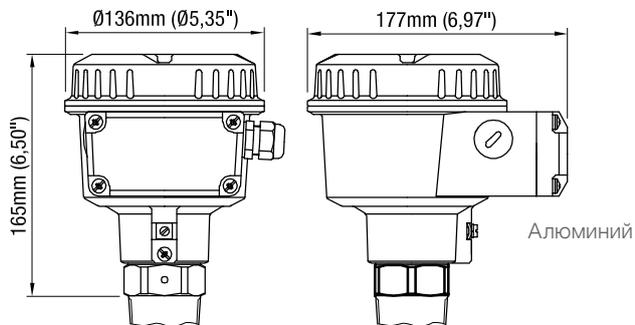
Исполнение корпуса

Стандарт



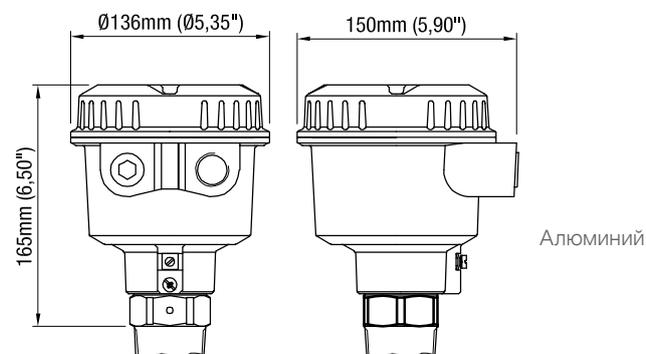
de

Взрывобезопасный / клеммная коробка с повышенной безопасностью



d

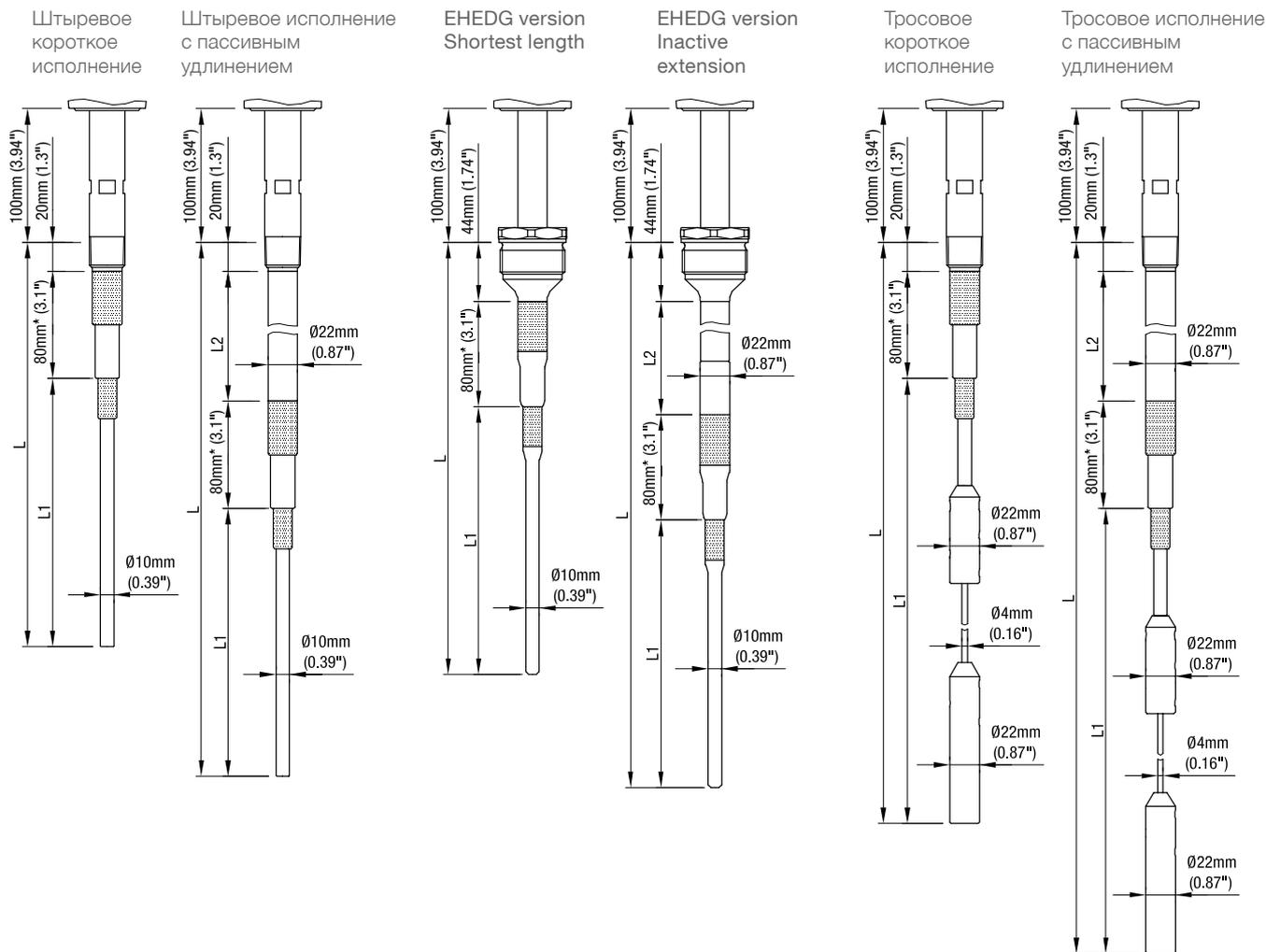
Взрывобезопасный



Размеры

Зонды

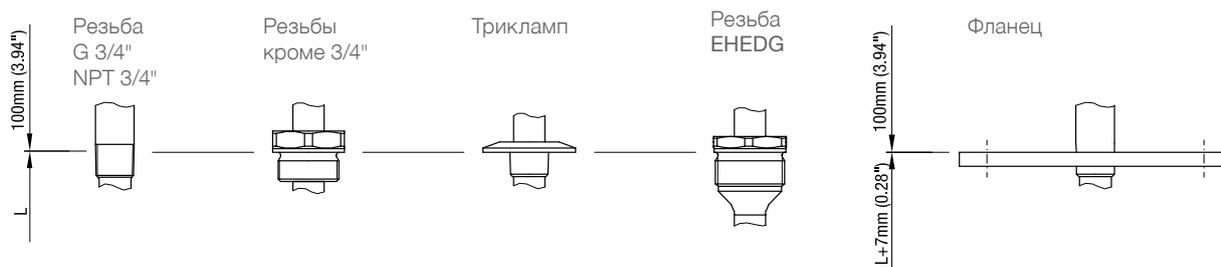
RF 3100 стандартное исполнение



* Активный экран

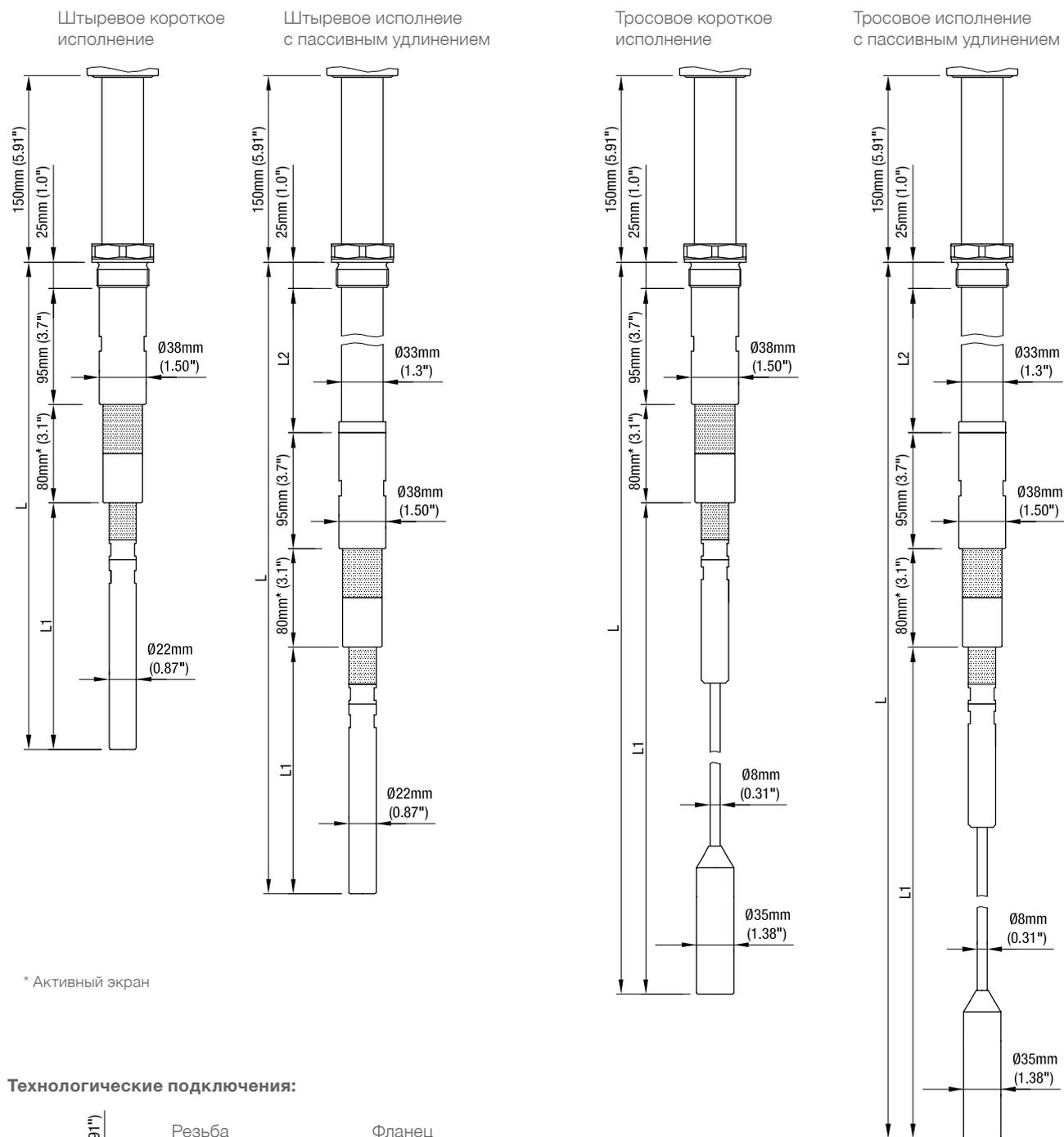
С сертификатом EHEDG доступен только прибор с штыревым удлинением. С допуском Штыревое исполнение EHEDG увеличится выбранная длина "L" на 25мм (0.98").

Технологические подключения:



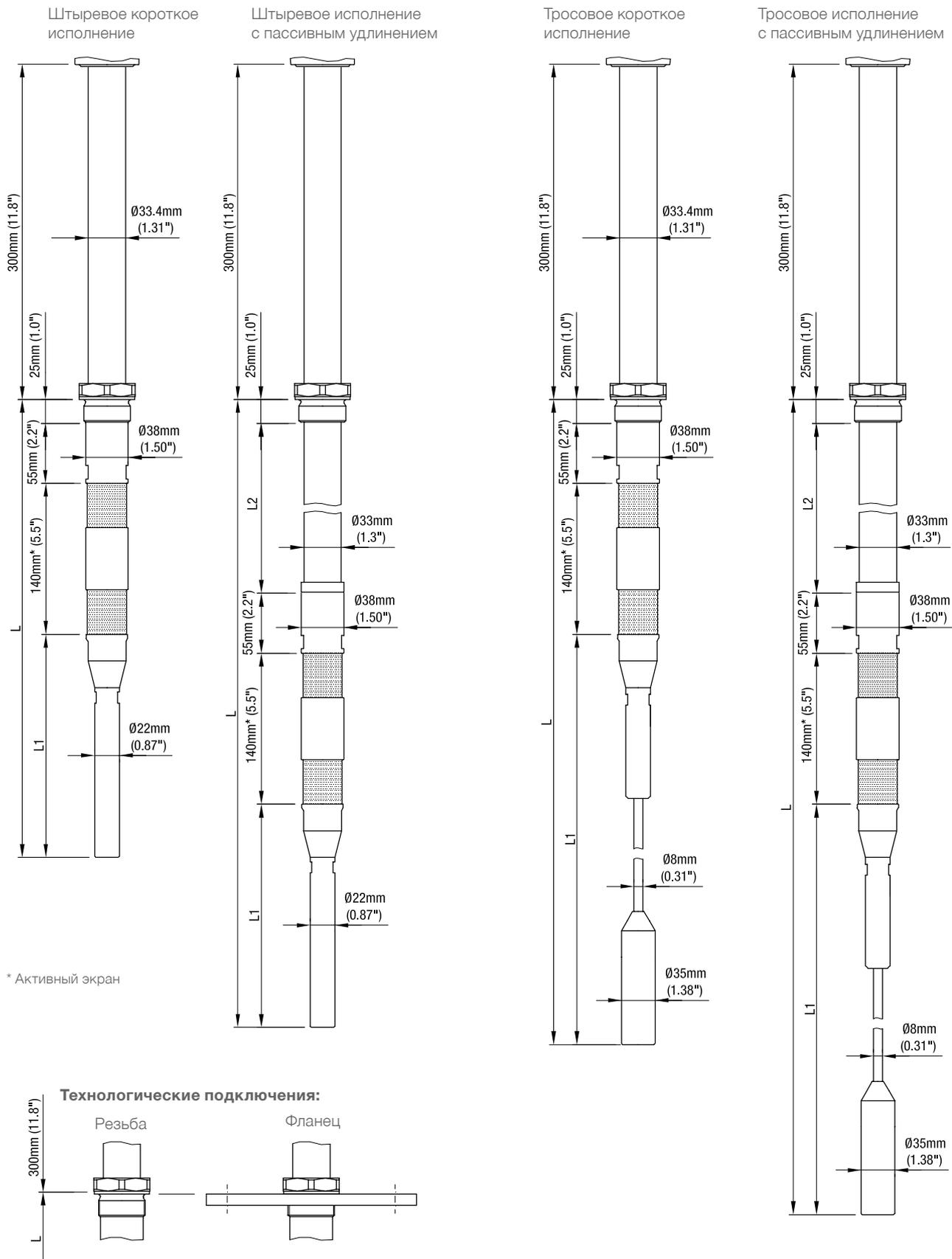
Размеры

RF 3200 исполнение для тяжелых условий эксплуатации



Размеры

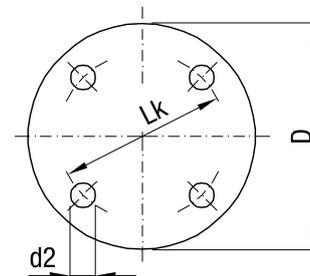
RF 3300 высокотемпературное исполнение



Размеры

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 (9.0")	23,9мм (0.94")



Детальные Ex-маркировки

Компактное исполнение (без Поз.12 х)

Код	Сертификат	Корпус
Поз.2 0	CE	Стандарт
Поз.2 W	ATEX II 1/2D	Ex ia/tb IIIC T! Da/Db Стандарт
Поз.2 R	ATEX II 2G ATEX II 1/2D	Ex db eb ia IIC T! Gb Ex ia/tb IIIC T! Da/Db de
Поз.2 T	ATEX II 2G ATEX II 1/2D	Ex db ia IIC T! Gb Ex ia/tb IIIC T! Da/Db d
Поз.2 A	IEC	Ex ia/tb IIIC T! Da/Db Стандарт
Поз.2 C	IEC	Ex db eb ia IIC T! Gb Ex ia/tb IIIC T! Da/Db de
Поз.2 D	IEC	Ex db ia IIC T! Gb Ex ia/tb IIIC T! Da/Db d
Поз.2 M	FM/ FMc	General purpose Стандарт
Поз.2 N	FM/ FMc	DIP-IS Cl. II, III Div.1 Gr. E,F,G Стандарт
Поз.2 U	FM/ FMc	XP-IS Cl. I,II,III Div.1 Gr. B,C,D Cl. I Zone 1 Gr. IIB+H2 DIP-IS Cl. II, III Div.1 Gr. E,F,G d
Поз.2 E	TP TC	Ex ia/tb IIIC T120°C...T445°C Da/Db X Стандарт
Поз.2 K	TP TC	1Ex d e ia IIC T4...T1 Gb X Ex ia/tb IIIC T120°C...T445°C Da/Db X de
Поз.2 L	TP TC	1Ex d ia IIC T4...T1 Gb X Ex ia/tb IIIC T120°C...T445°C Da/Db X d
Поз.2 2	+Поз.15 b KC	Ex ia/tb IIIC T! Стандарт
Поз.2 5	+Поз.15 b KC	Ex d ia IIC T! Ex ia/tb IIIC T! d
Поз.2 2	+Поз.15 c CCC	Ex iaD 21/tD A21 IP6X T! Стандарт
Поз.2 5	+Поз.15 c CCC	Ex d ia IIC T! Gb Ex iaD 21/tD A21 IP6X T! d

Исполнение с разнесенным корпусом (с Поз.12 х)

Код	Сертификат корпуса электроники	корпуса электроники	Сертификат сенсора / корпуса сенсора
Поз.2 0	CE/ TP TC	Стандарт	CE/ TP TC
Поз.2 W	ATEX II 2D	Ex tb [ia] IIIC T! Db Стандарт	ATEX II 1/2D Ex ia/tb IIIC T! Da/Db
Поз.2 R	ATEX II 2G ATEX II 2D	Ex db eb [ia] IIC T! Gb Ex tb [ia] IIIC T! Db de	ATEX II 2G ATEX II 1/2D Ex ia IIC T! Gb и Ex ia/tb IIIC T! Da/Db
Поз.2 T	ATEX II 2G ATEX II 2D	Ex db [ia] IIC T! Gb Ex tb [ia] IIIC T! Db d	ATEX II 1/2D ATEX II 1/2D Ex ia/tb IIIC T! Da/Db
Поз.2 A	IEC	Ex tb [ia] IIIC T! Db Стандарт	IEC Ex ia/tb IIIC T! Da/Db
Поз.2 C	IEC	Ex db eb [ia] IIC T! Gb Ex tb [ia] IIIC T! Db de	IEC Ex ia IIC T! Gb и Ex ia/tb IIIC T! Da/Db
Поз.2 D	IEC	Ex db [ia] IIC T! Gb Ex tb [ia] IIIC T! Db d	IEC Ex ia IIC T! Gb и Ex ia/tb IIIC T! Da/Db
Поз.2 M	FM/ FMc	General purpose Стандарт	-
Поз.2 N	FM/ FMc	DIP-IS Cl. II, III Div.1 Gr. E,F,G Стандарт	FM/ FMc DIP-IS Cl. II, III Div.1 Gr. E,F,G
Поз.2 U	FM/ FMc	XP-IS Cl. I,II,III Div.1 Gr. B,C,D Cl. I Zone 1 Gr. IIB+H2 DIP-IS Cl. II, III Div.1 Gr. E,F,G d	FM/ FMc IS Cl. I Div.1 Gr. B,C,D и Cl. I зона 1 Gr. IIB+H2 и DIP-IS Cl. II, III Div.1 Gr. E,F,G
Поз.2 E	TP TC	Ex tb [ia] IIIC T120°C Db X Стандарт	TP TC Ex ia/tb IIIC T80°C...T445°C Da/Db X
Поз.2 K	TP TC	1Ex d e [ia] IIC T4 Gb X Ex tb [ia] IIIC T120°C Db X de	TP TC 1Ex ia IIC T6...T1 Gb X Ex ia/tb IIIC T80°C...T445°C Da/Db X
Поз.2 L	TP TC	1Ex d [ia] IIC T4 Gb X Ex tb [ia] IIIC T120°C Db X d	TP TC 1Ex ia IIC T6...T1 Gb X Ex ia/tb IIIC T80°C...T445°C Da/Db X
Поз.2 2	+Поз.15 c CCC	Ex tD [iaD 21] A21 IP6X T! Стандарт	CCC Ex iaD 21/tD A21 IP6X T!
Поз.2 5	+Поз.15 c CCC	Ex d [ia] IIC T! Gb Ex tD [iaD 21] A21 IP6X T! d	CCC Ex ia IIC T! Gb

Электрические соединения

Универсальное напряжение питания

реле DPDT

Питание:

21 .. 230В 50/60 Гц или DC +/-10%
 1,5ВА или 1,5Вт

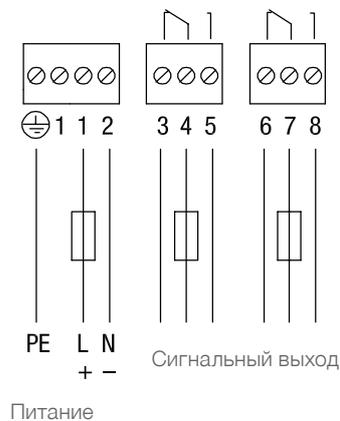
Предохранитель в контуре питания:
 макс. 10А, 250В, НВС, "быстрый" или "медленный" (fast or slow)

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

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

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

Электроника

Универсальное напряжение питания, реле DPDT	Поз.3 L	7, 9, 11	pl407100	•
---	---------	----------	----------	---

Разнесенный корпус

Удлинительный специальный триаксиальный кабель, цена за каждые 1 000мм (39.4")	Поз.13 x	12, 14	zu400700	•
Монтажный уголок, 1.4301 (304)	Поз.14 x	12, 14	zu400701	•

Монтажный набор штыревое удлинение, жесткое

Для штыря диаметром 10мм (0.39"), длина 400мм (15.7"), 1.4404 (316L)	Поз.19 a	12, 14	zu400710	•
Для штыря диаметром 22мм (0.87"), длина 400мм (15.7"), 1.4404 (316L)	Поз.19 b	12, 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	12, 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	12, 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	12, 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	12, 14	zu400732	•

Отдельные элементы тросового исполнения

Трос диаметром 4мм (0.16"), без покрытия, цена за каждые начатые 1 000мм (39.4")	RF 3100	18	zu400740	•
Трос диаметром 4мм (0.16"), с покрытием, цена за каждые начатые 1 000мм (39.4")	RF 3100	18	zu400741	•
Утяжелитель троса, диаметр 22мм (0.87"), 1.4301/1.4305 (304/303) *	RF 3100	18, 25	zu400742	•
Утяжелитель троса, диаметр 22мм (0.87"), 1.4404 (316L) *	RF 3100	18, 25	zu400743	•
Крепеж троса диаметр 22мм (0.87"), 1.4301/1.4305 (304/303) *	RF 3100	18, 25	zu400744	•
Крепеж троса диаметр 22мм (0.87"), 1.4404 (316L) *	RF 3100	18, 25	zu400745	•
Трос диаметром 8мм (0.31"), без покрытия, цена за каждые начатые 1 000мм (39.4")	RF 3200, RF 3300	19, 20	zu400746	•
Утяжелитель троса, диаметр 30мм (1.38"), 1.4301/1.4305 (304/303) *	RF 3200, RF 3300	19, 20, 25	zu400747	•
Утяжелитель троса, диаметр 30мм (1.38"), 1.4404 (316L) *	RF 3200, RF 3300	19, 20, 25	zu400748	•
Крепеж троса диаметр 22мм (0.87"), 1.4301/1.4305 (304/303) *	RF 3200, RF 3300	19, 20, 25	zu400749	•
Крепеж троса диаметр 22мм (0.87"), 1.4404 (316L) *	RF 3200, RF 3300	19, 20, 25	zu400750	•

* поставка вкл. крепежи

Шестигранная гайка

G 1 1/2" 1.4305 (303)	Поз.27	13, 15	zu300180	•
G 1 1/4" 1.4305 (303)	Поз.27	13, 15	zu300181	•
G 1" 1.4305 (303)	Поз.27	13, 15	zu200160	•
G 3/4" 1.4305 (303)	Поз.27	13, 15	zu200140	•
M32x1,5 1.4305 (303)	Поз.27	13, 15	zu200130	•
M30x1,5 1.4305 (303)	Поз.27	13, 15	zu200180	•

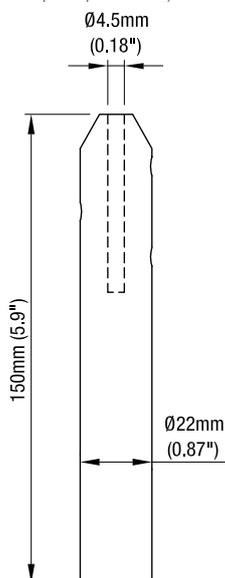
Погодозащитный кожух

Для стандартного корпуса	Поз.32 x	13, 16	zu300232	•
--------------------------	----------	--------	----------	---

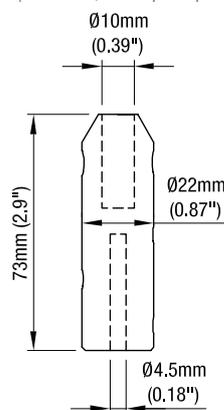
Размеры смотри стр. 14, 25

Запасные части / размеры

Груз для троса D22 RF3100
 zu400742 / zu400743
 включая фиксирующие
 элементы
 (штифт с резьбой)

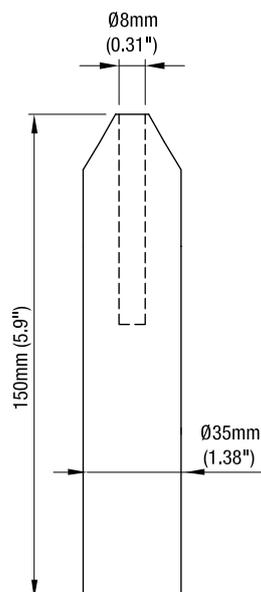


Крепеж троса D22 RF3100
 zu400744 / zu400745
 включая фиксирующие
 элементы
 (шплинт, штифт с резьбой)



Груз для троса D22 RF3100
 zu400742 / zu400743
 включая фиксирующие
 элементы
 (установочные винты)

Груз для троса D35 RF3200 / RF3300
 zu400747 / zu400748
 включая фиксирующие элементы
 (штифт с резьбой)



Крепеж троса D22 RF3100 RF3200 / RF3300
 zu400749 / zu400750
 включая фиксирующие элементы
 (штифт с резьбой)

