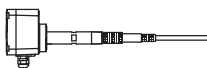
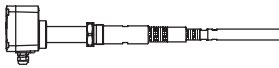
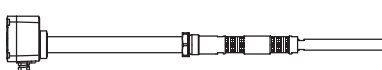


Содержание

| | | |
|---|--|-----------|
| 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 01.04.2020 по 31.03.2021,
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 налипания
- Функция самодиагностики
- Автоматическая калибровка
- Допуски ATEX, IEC-Ex, FM, FMc, TP TC газ Ex и пыль Ex
- FDA и 1935/2004/EC материалы допущены для работы с продуктами питания

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

| | | |
|--------------------|---|---|
| Электроника | Питание / Сигнальный выход | 21 .. 230В AC/DC +-10% Реле DPDT |
| | Технология | RF с активной компенсацией налипания |
| | 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 |



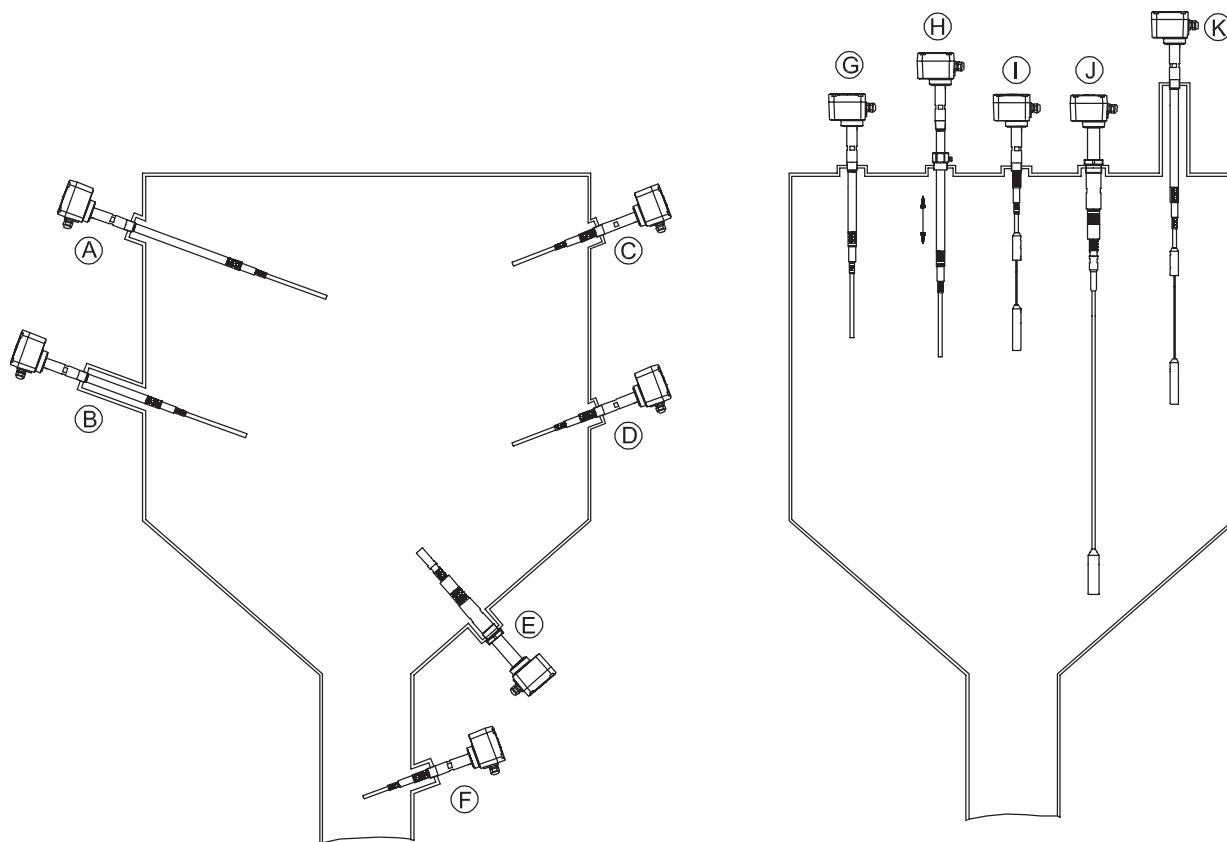
Пример:
штыревое
исполнение

| 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 |



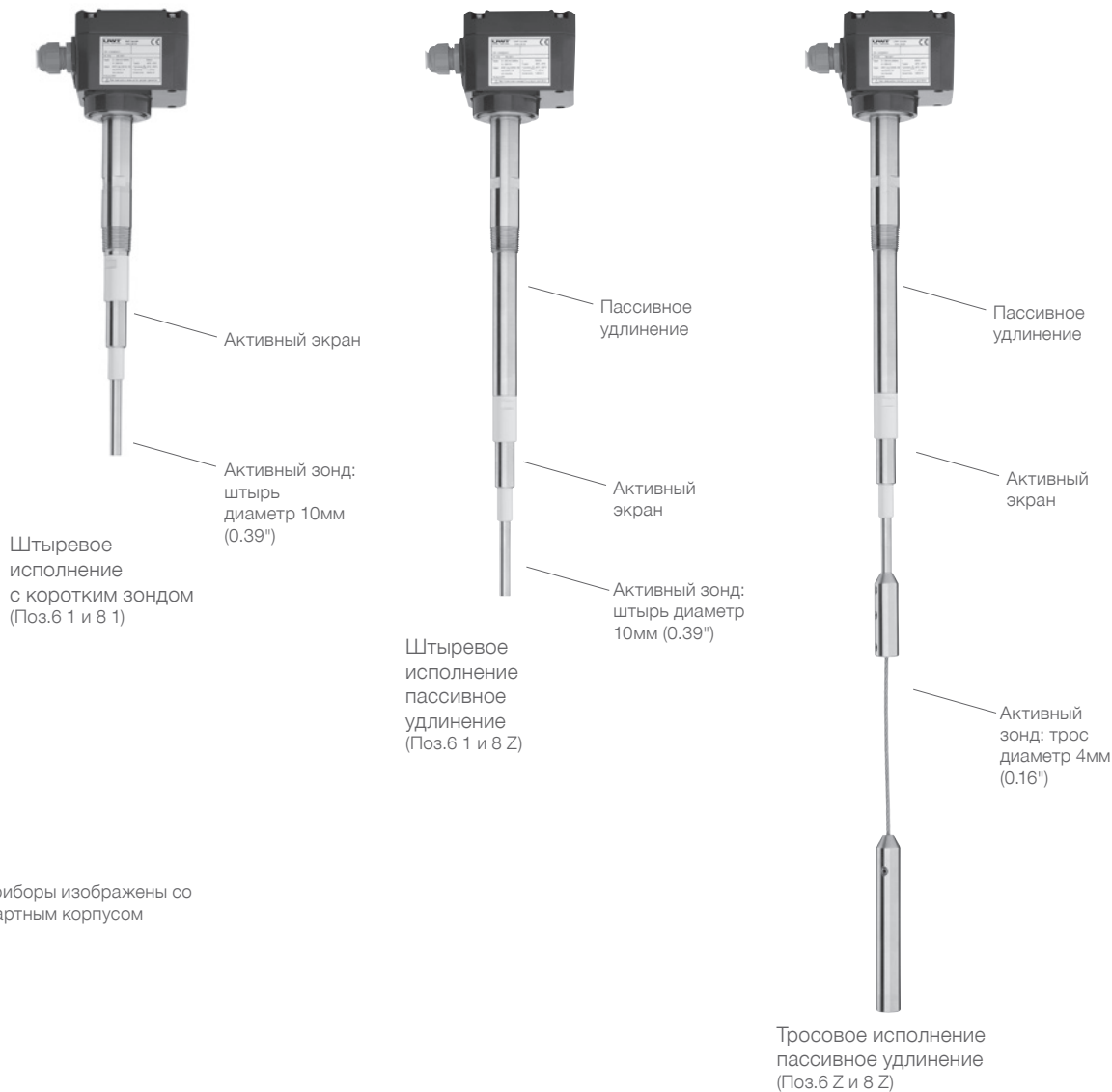
Пример:
штыревое
исполнение

Применение



| | | RF 3100 | RF 3200 | RF 3300 |
|-----|--|---------|---------|---------|
| (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,L) | 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

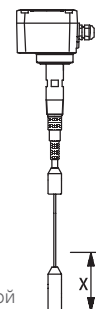
| L1 (Поз.6) / мм (дюйм) |
|------------------------|
| п.а. |
| >=300 (11.8") |
| >=200 (7.9") |
| >=100 (3.9") |
| >=50 (2.0") |

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 |

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 (1)**

- 1 Штырь, L1=100мм (3.94")
- 2 Штырь, L1=200мм (7.87")
- 3 Штырь, L1=300мм (11.8")
- Y Штырь, L1=другие длины
- Z Трос, базовая стоимость
- L1=другие длины

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

- 1 Без удлинения
- Z Другие длинные L 2 (2)

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) 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 + 100мм (3.94")

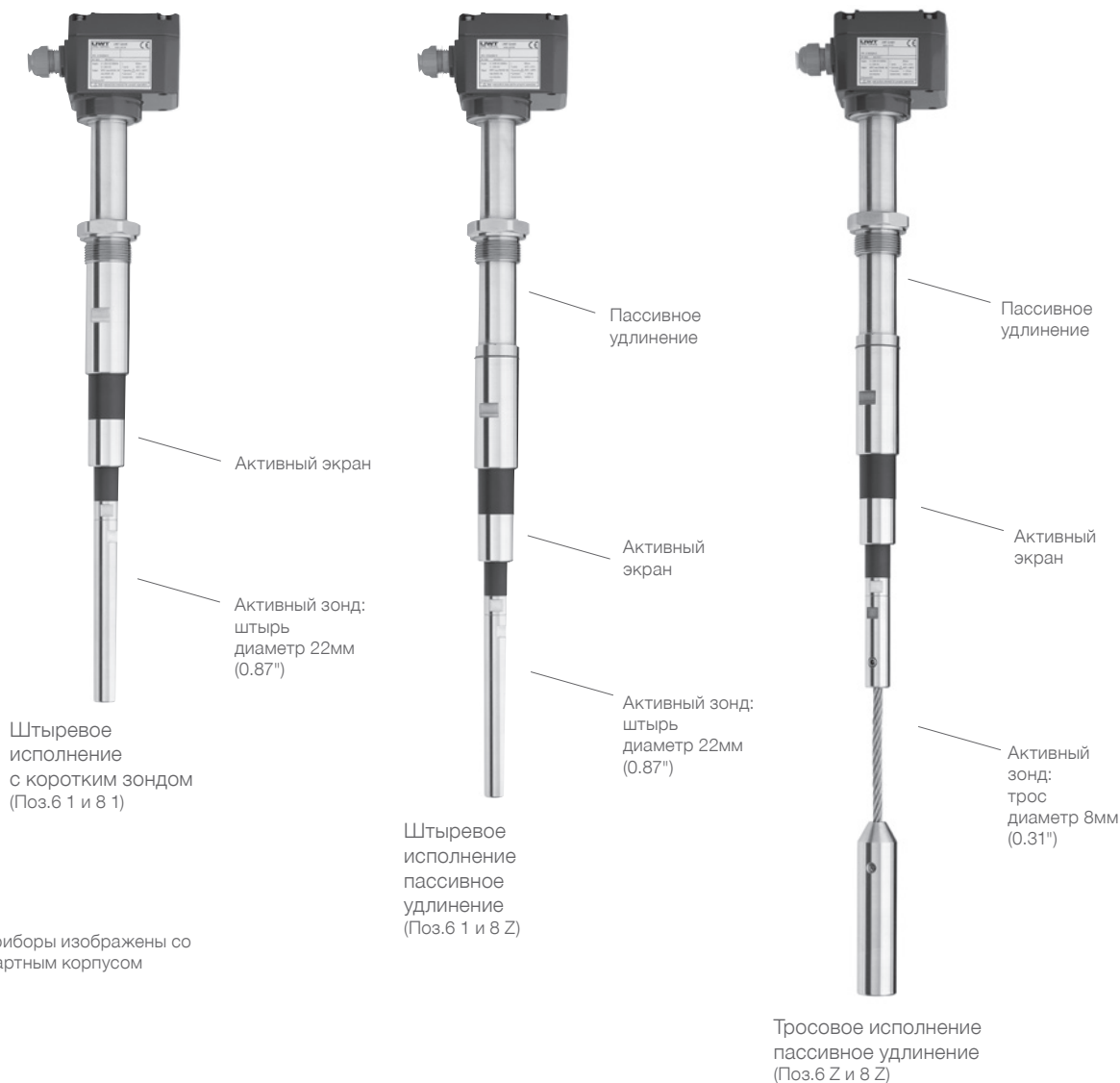
| | | | | |
|---------|---|---|---|---|
| RF 3100 | A | 3 | L | A |
| Позиция | 1 | 2 | 3 | 4 |

| | |
|------|----|
| 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: |
|--|--|
| ATEX/IEC-Ex Взрывобезоп. (Поз.2 T,D,L) | 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, 19

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



RF 3200 Исполнение для тяжелых условий

Базовый прибор

RF 3200

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

| | Пыль | Газ | Класс защиты |
|---|-----------|--------------------|----------------------|
| O | 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 |

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 (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=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 (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=1 800мм (") |

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

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

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 + 200мм (7,87")

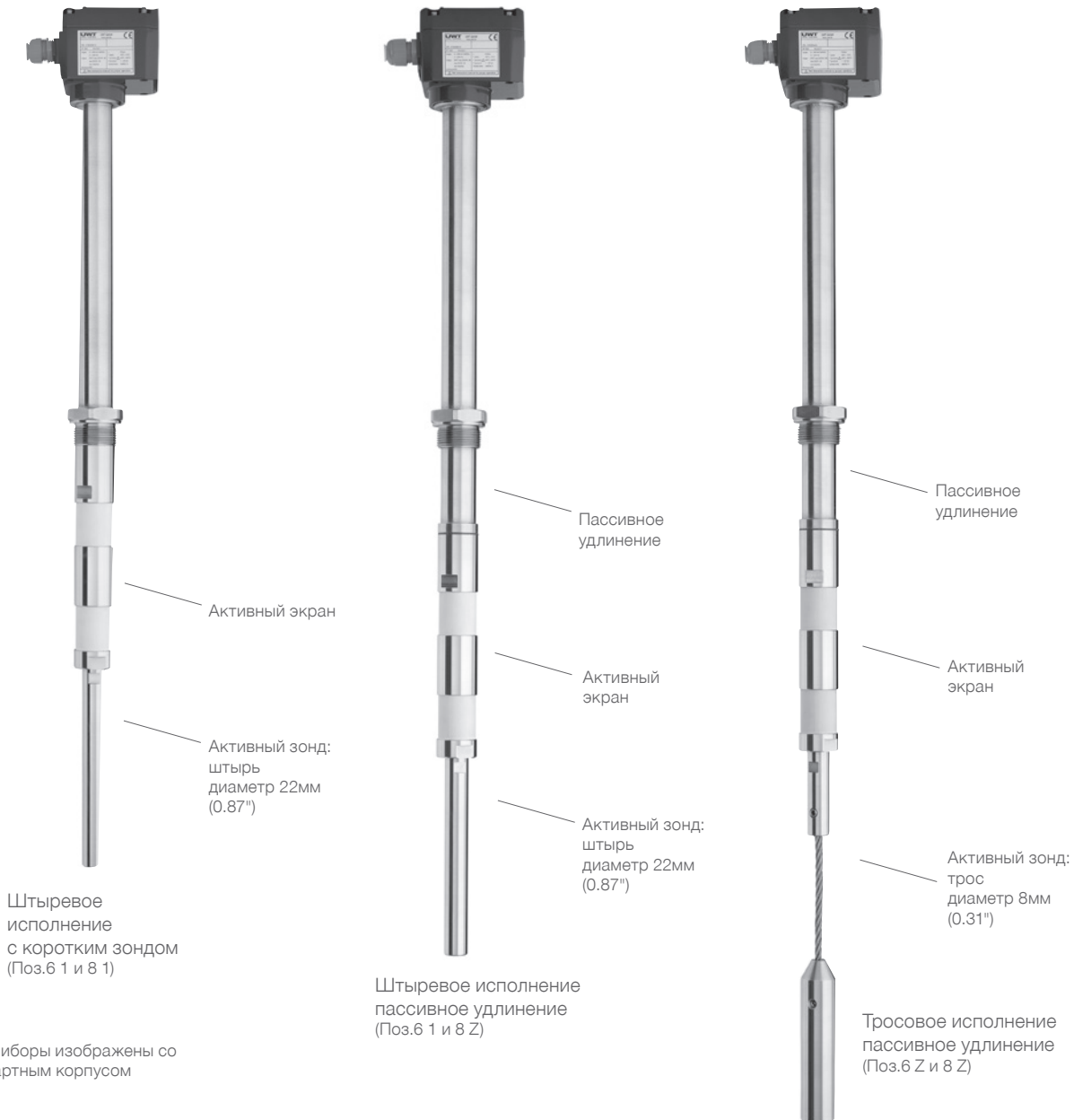
| | | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RF 3200 | B | 3 | L | A | | | | |
| Позиция | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

| | |
|------|----|
| L1 = | MM |
| L2 = | MM |

← Код заказа

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

RF 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, L) | 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

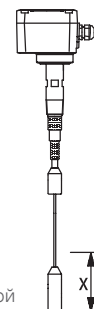
| L1 (Поз.6) / мм (дюйм) |
|------------------------|
| п.а. |
| >=300 (11.8") |
| >=200 (7.9") |
| >=100 (3.9") |
| >=50 (2.0") |

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 |

Поз.4 **Электро модуль**

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 ⁽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 длинные ⁽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 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) 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 + 220мм (8,66")

| | | | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RF 3300 | C | 5 | 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")

Опции

| RF 3100 RF 3200 RF 3300 | | | |
|-------------------------------|----------|--|---|
| • • | Поз.11 x | Продление гарантии до 5 лет | • |
| | | Разнесенный корпус: | |
| • • • | Поз.12 x | Разнесенный корпус | • |
| | | вкл. шестигранную гайку, без кабельного удлинения и монтажного уголка | |
| • • • | Pos.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) | • |
| • • • | 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 | |
| • • • | Поз.14 x | Монтажный уголок Алюминий | • |
| | | 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) | |
| 1 | Поз.18 a | Покрытие активного зонда (штыревое исполнение) | • |
| 2 | Поз.18 b | Покрытие всего зонда (штыревое исполнение) L1=50..400мм (1,97..15.7") L2=50..360мм (1,97..14.2") | • |
| 2 | Поз.18 d | Покрытие всего зонда (штыревое исполнение) L1=50..400мм (1,97..15.7") L2=361..1000мм (14,2..39,4") | • |
| 3 | Поз.18 c | Покрытие троса (тросовое исполнение) стоимость рассчитывается за каждый начатый метр | • |
| | | Монтажный комплект штыревое удлинение, жесткое | |
| 4 | 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) | |
| 4 | Поз.20 a | Для штыря диаметром 10мм (0.39"), длина 1.000мм (39.4"), 1.4301/1.4305 (304/303) | • |
| | | Монтажный комплект тросовое удлинение | |
| 4 | 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) .. | • |
| 4 | 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 | |
| 5 5 | Поз.24 a | Материал 1.4305/1.4541 (303/321) | • |
| 5 5 | Поз.24 b | Материал 1.4404 (316L) | • |
| | | Допуск EHEDG (Тип ED) | |
| 6 | Поз.25 a | Технологическое подключение G 1½" (без поставки приварной муфты) | • |
| 6 | Поз.25 b | Технологическое подключение с приварной муфтой диаметр 69/G 1½" из алюминия | • |
| 6 | Поз.25 c | Технологическое подключение с приварной муфтой диаметр 69/G 1½" из 1.4301 | • |
| 6 | Поз.25 d | Технологическое подключение с приварной муфтой диаметр 69/G 1½" из 1.4404 (316L) | • |

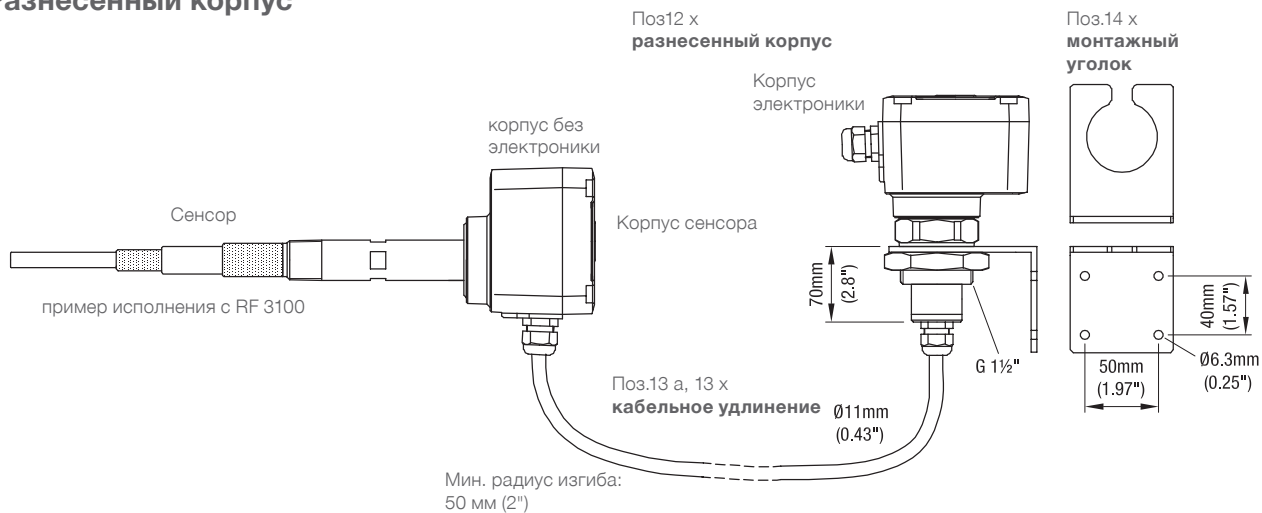
Опции

| | | Монтажный комплект для крепления фланца | | | | | | |
|---|----------|--|-----------------------|------------------|------------|---------------|--------------|---|
| | | Фланец | Отв. часть под фланец | СОСТОИТ ИЗ | | | | |
| | | | | Болты* | Гайки* | Подкл. шайбы* | Уплотнение** | |
| • • • | Поз.26 с | 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 нержавеющей 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: | | | | | | | | |
| 7 7 7 | Поз.31 a | Материал корпуса пластик PA6 усилен | | | | | | • |
| 8 8 8 | 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: | | | | | | | | |
| 9 9 9 | Поз.33 x | M20x1,5 2x резьбовых кабельных соединения | | | | | | • |
| 10 10 10 | Поз.33 d | M20x1,5 1x резьбовое кабельное соединение +1x заглушка | | | | | | • |
| 11 11 11 | Поз.33 a | NPT 1/2" конич. ANSI B1.20.1 (1x Резьба + 1x Ex-d заглушка) | | | | | | • |
| 12 12 12 | Поз.33 c | NPT 3/4" конич. ANSI B1.20.1 (1x Резьба + 1x Ex-d заглушка) | | | | | | • |
| Контрольная световая сигнализация | | | | | | | | |
| 13 13 13 | Поз.34 a | Светодиод, установлен в кабельный ввод M20x1,5, зеленый | | | | | | • |
| 13 13 13 | Поз.34 c | Лампа, установленная в кабельный ввод M20x1,5, красный | | | | | | • |
| 14 14 14 | Поз.34 d | Светодиод (окошко в крышке) | | | | | | • |
| Штекер | | | | | | | | |
| 15 15 13 | Поз.35 x | Каб. ввод с зажимом под винт со шт. | | 4-пол. (вкл. PE) | макс. 230В | | | • |
| 15 15 15 | Поз.35 a | M12 (без ответного штекера) | | 4-пол. | макс. 25В | | | • |
| 15 15 15 | Поз.35 b | M12 (без ответного штекера) | | 5-пол. (вкл. PE) | макс. 60В | | | • |
| 15 15 15 | Поз.35 c | С фикс. скобой 4A (с отв. штекером) | | 5-пол. (вкл. PE) | макс. 230В | | | • |

- 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". Толок 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 9мм (0.35").
- Возможно для CE и ATEX/IEC-Ex/ TP TC Защита от взрыва пыли (Поз.2 0,W,A,E). Температура окружающей среды ATEX/IEC-Ex/ TP TC: -20°C (-4°F). Возможно для всех исполнений кроме Взрывобезоп. / Повышенная безопасность (Поз.2 R,T,C,D,U,K,L)
- Возможно для всех исполнений кроме Взрывобезоп. (Поз.2 T,U,D,L)
- 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
- 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.
- Постеляются 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.

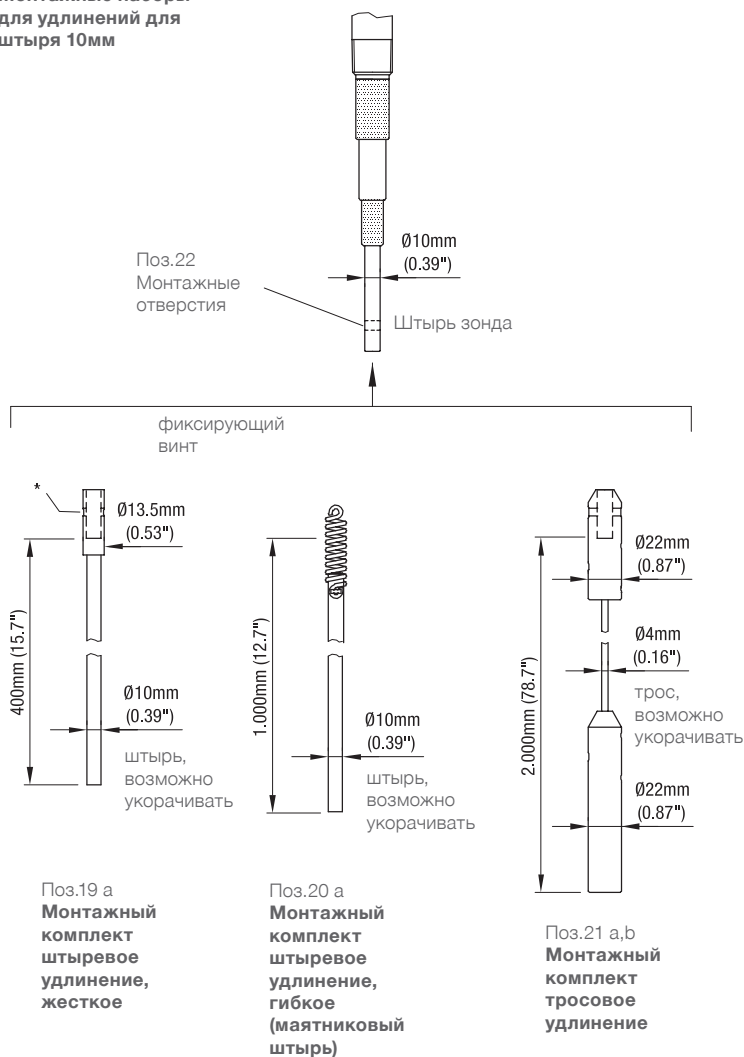
Опции

Разнесенный корпус

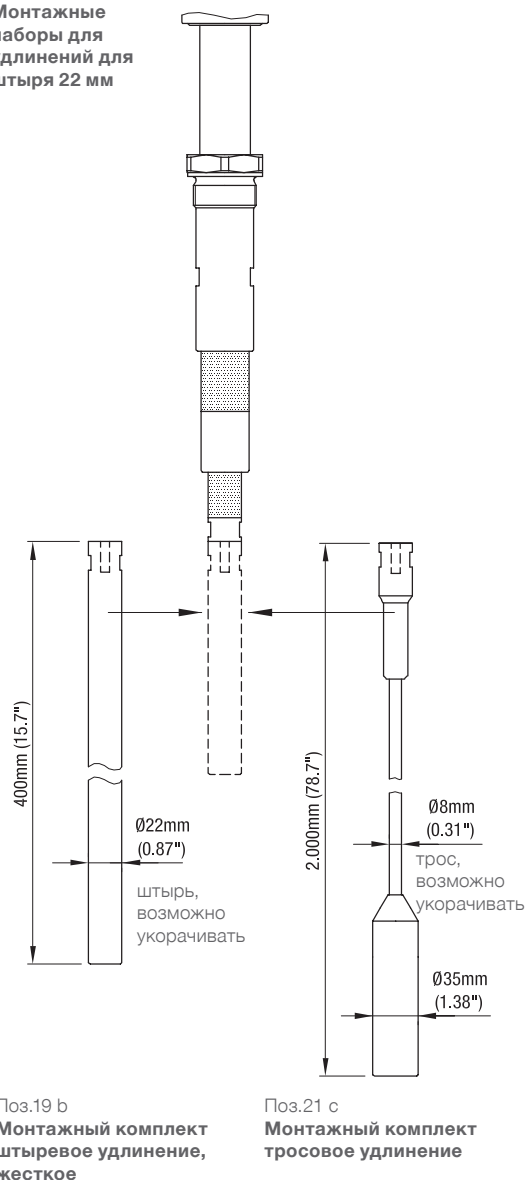


Зонды

Монтажные наборы для удлинений для штыря 10мм



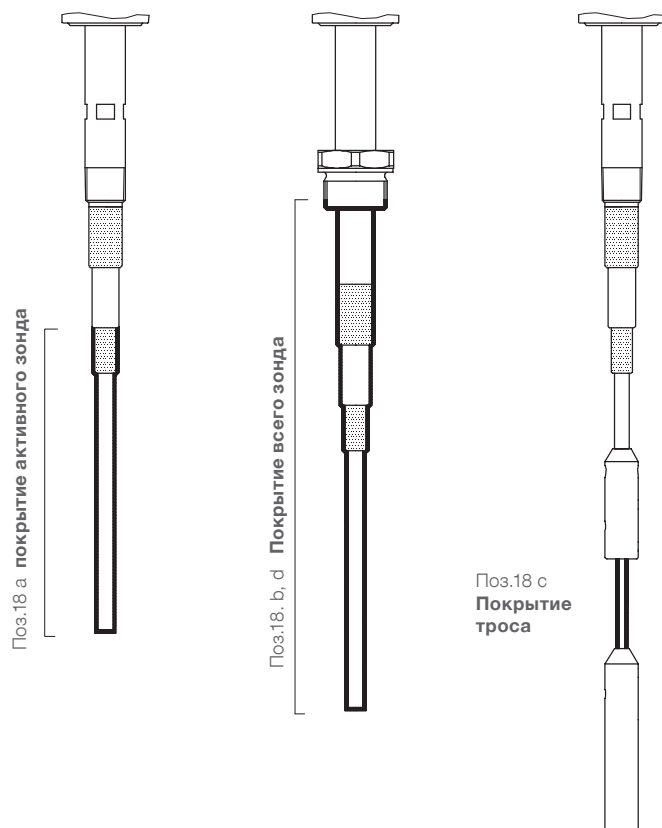
Монтажные наборы для удлинений для штыря 22 мм



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

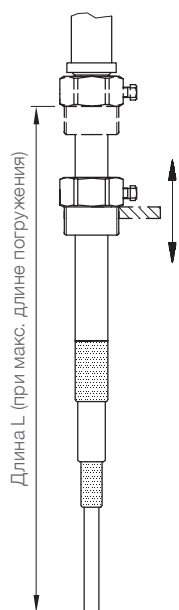
Опции

Покрытие

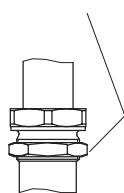


Установка

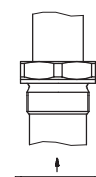
Поз.24
регулировка по высоте



Поз.27
шестигранная гайка

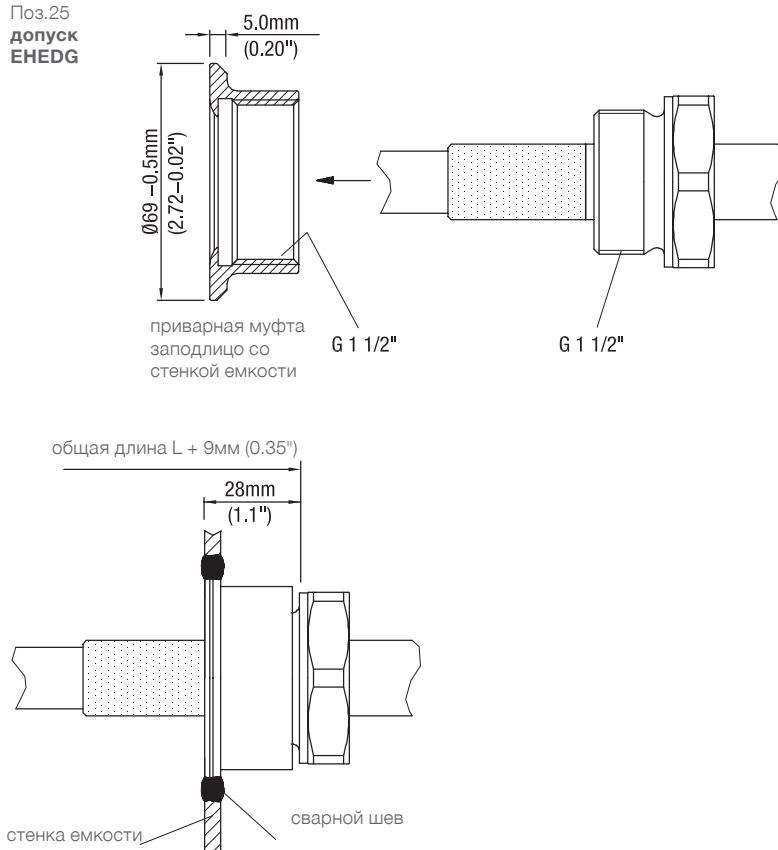


Поз.28
Плоское уплотнение



Плоское уплотнение

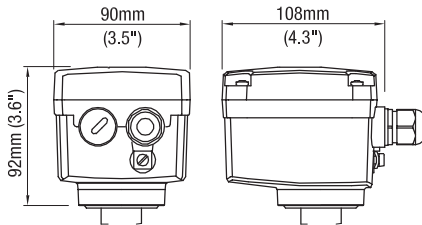
Поз.25
допуск
ENEDG



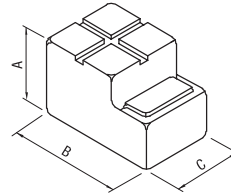
Опции

Корпус

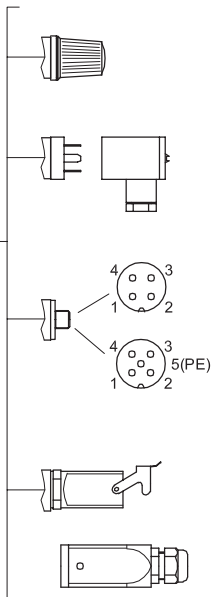
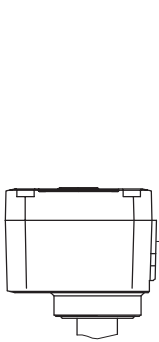
Поз.31 а
 материал корпуса пластик PA6



Поз.32 x
 погодозащитный корпус



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



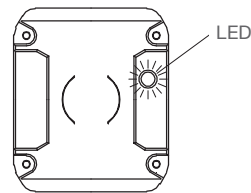
Поз.34 а
Светодиод

Поз.35 x
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

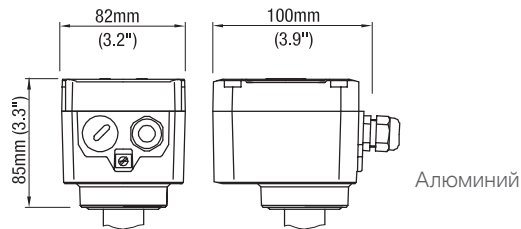
Поз.34 d
светодиод (окошко в крышке)



Размеры

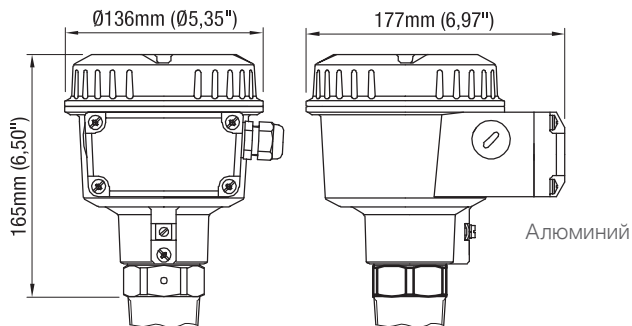
Исполнение корпуса

Стандарт



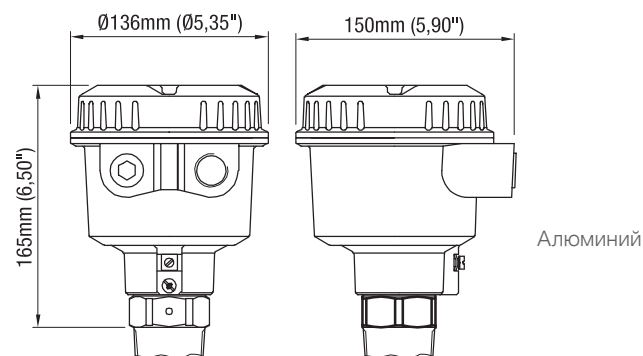
de

Взрывобезопасный / клеммная коробка с повышенной безопасностью



d

Взрывобезопасный

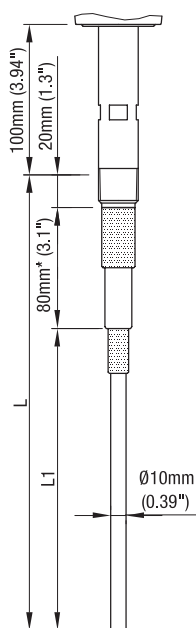


Размеры

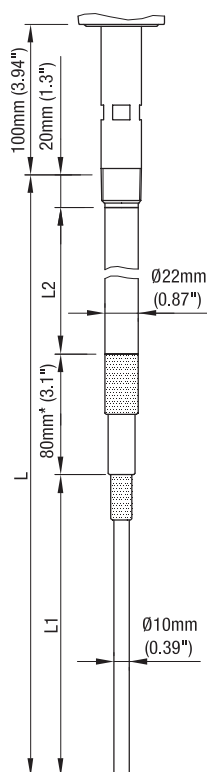
Зонды

RF 3100 стандартное исполнение

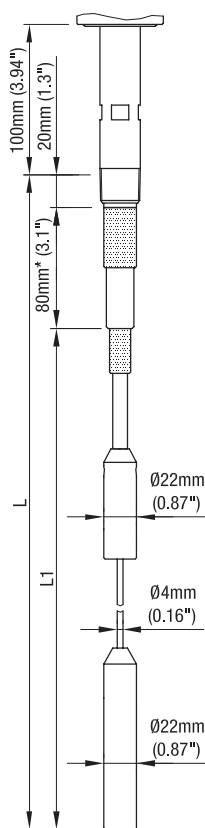
Штыревое короткое исполнение



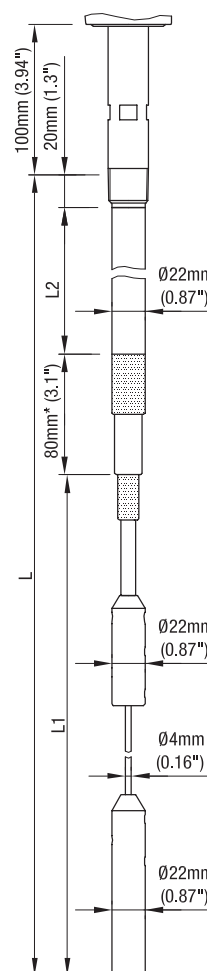
Штыревое исполнение с пассивным удлинением



Тросовое короткое исполнение



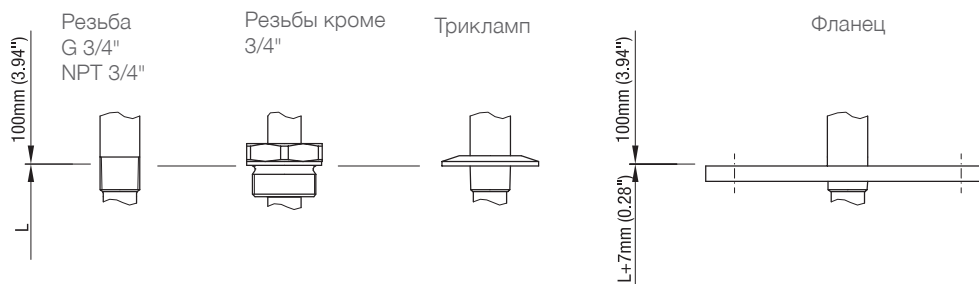
Тросовое исполнение с пассивным удлинением



* Активный экран

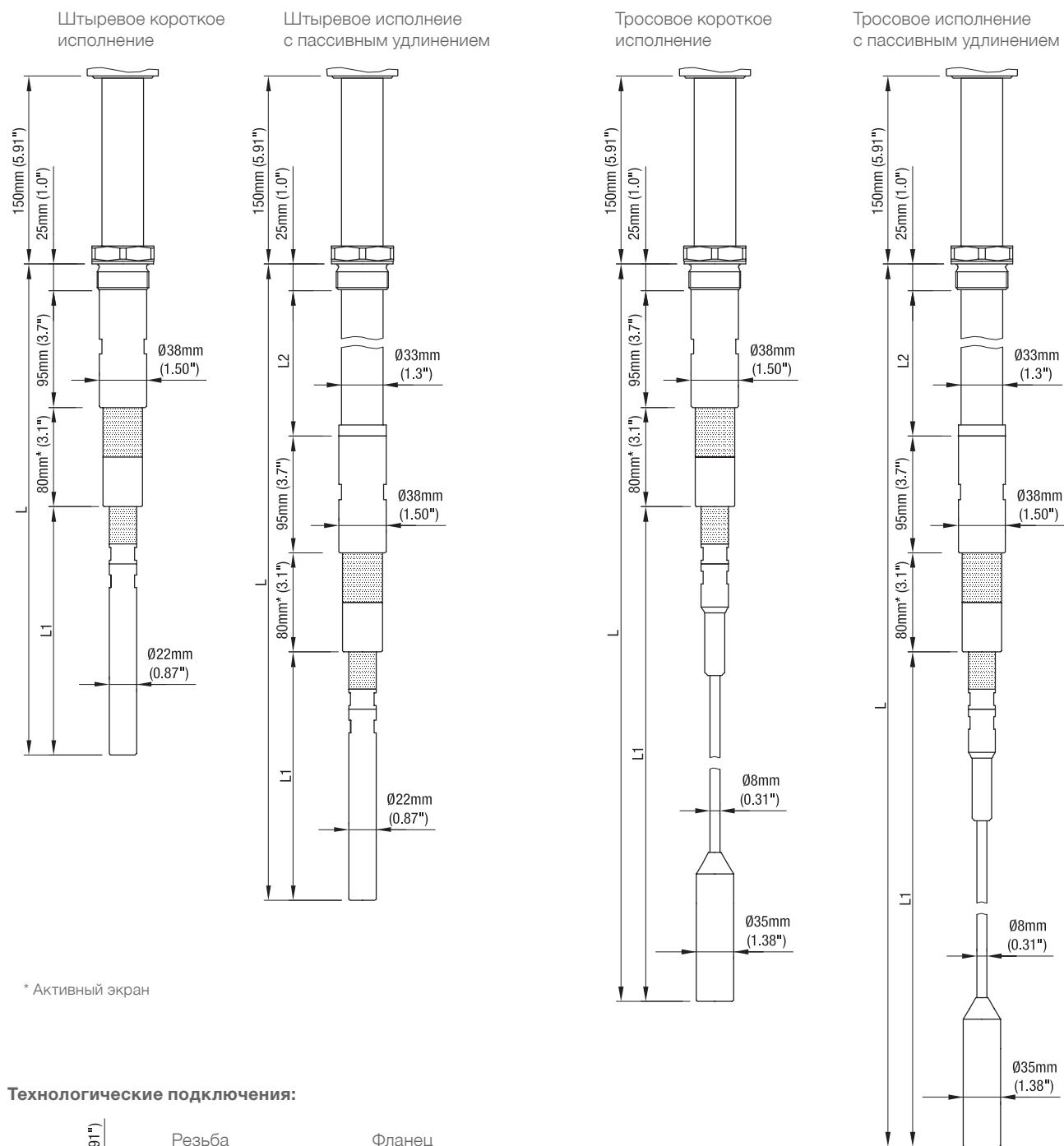
С сертификатом EHEDG доступен только прибор с штыревым удлинением. С допуском Штыревое исполнение EHEDG увеличится выбранная длина "L" на 9мм (0.35").

Технологические подключения:



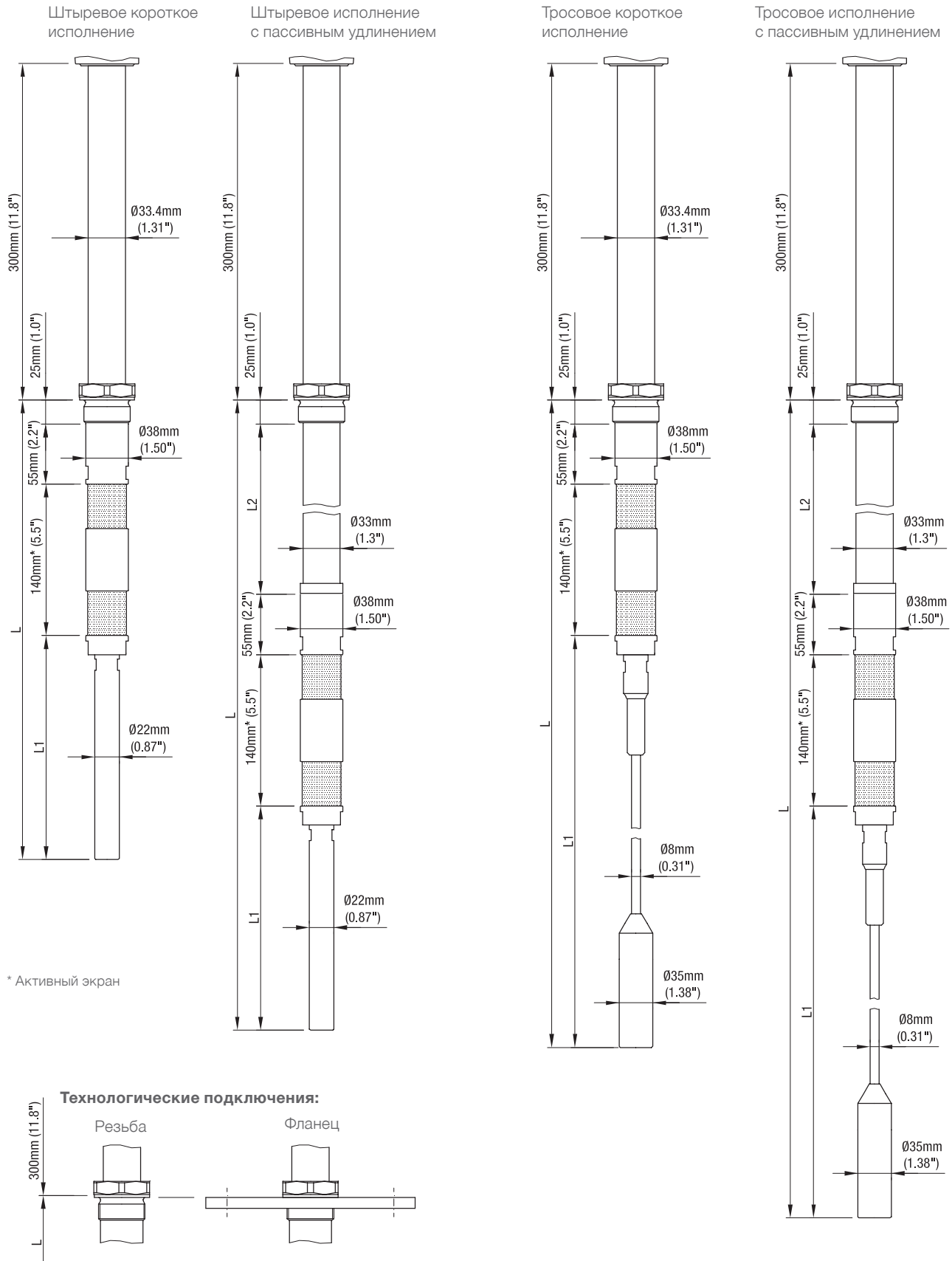
Размеры

RF 3200 исполнение для тяжелых условий эксплуатации



Размеры

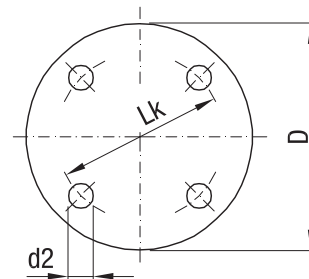
RF 3300 высокотемпературное исполнение



Размеры

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)

| Поз.2 | Сертификат | Корпус |
|-------|----------------------------|---|
| 0 | CE | Стандарт |
| W | ATEX II 1/2D | Ex ia/tb IIIC T! Da/Db |
| R | ATEX II 2G ATEX II 1/2D | Ex db eb ia IIC T! Gb и Ex ia/tb IIIC T! Da/Db |
| T | ATEX II 2G ATEX II 1/2D | Ex db ia IIC T! Gb и Ex ia/tb IIIC T! Da/Db |
| A | IEC | Ex ia/tb IIIC T! Da/Db |
| C | IEC | Ex db eb ia IIC T! Gb и Ex ia/tb IIIC T! Da/Db |
| D | IEC | Ex db ia IIC T! Gb и Ex ia/tb IIIC T! Da/Db |
| M | FM/ FMc | General purpose |
| N | FM/ FMc | Cl. II, III Div.1 Gr. E,F,G |
| U | FM/ FMc | XP-IS Cl. I,II,III Div.1 Gr. B-G и Cl. I Zone 1 Gr. IIB+H2 и DIP-IS Cl. II; III Div.1 Gr. E,F,G |
| E | TP TC | Ex ia/tb IIIC T! Da/Db X |
| K | TP TC | 1Ex de ia IIC T! Gb X и Ex ia/tb IIIC T! Da/Db X |
| L | TP TC | 1Ex d ia IIC T! Gb X и Ex ia/tb IIIC T! Da/Db X |

Исполнение с разнесенным корпусом (с Поз.12 х)

| Поз.2 | Сертификат корпуса электроники | корпуса электроники | Сертификат сенсора / корпуса сенсора |
|-------|--------------------------------|---|--|
| 0 | CE/ TR-CU | Стандарт | CE/ TR-CU |
| W | ATEX II 2D | Ex tb [ia Da] IIIC T! Db | ATEX II 1/2D Ex ia/tb IIIC T! Da/Db |
| R | ATEX II 2G ATEX II 2D | Ex db eb [ia Ga] IIC T! Gb и Ex tb [ia Da] IIIC T! Db | ATEX II 2G ATEX II 1/2D Ex ia IIC T! Gb и Ex ia/tb IIIC T! Da/Db |
| T | ATEX II 2G ATEX II 2D | Ex db [ia Ga] IIC T! Gb и Ex tb [ia Da] IIIC T! Db | d |
| A | IEC | Ex tb [ia Da] IIIC T! Db | IEC Ex ia/tb IIIC T! Da/Db |
| C | IEC | Ex db eb [ia Ga] IIC T! Gb и Ex tb [ia Da] IIIC T! Db | IEC Ex ia IIC T! Gb и Ex ia/tb IIIC T! Da/Db |
| D | IEC | Ex db [ia Ga] IIC T! Gb и Ex tb [ia Da] IIIC T! Db | d |
| M | FM/ FMc | General purpose | - |
| N | FM/ FMc | Cl. II, III Div.1 Gr. E,F,G | FM/ FMc DIP-IS Cl. II, III Div.1 Gr. E,F,G |
| U | FM/ FMc | XP-IS Cl. I,II,III Div.1 Gr. B-G и Cl. I Zone 1 Gr. IIB+H2 и DIP-IS Cl. II; III Div.1 Gr. E,F,G | 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 |
| E | TP TC | Ex tb [ia] IIIC T! Db X | TR-CU Ex ia/tb IIIC T! Da/Db X |
| K | TP TC | 1Ex de [ia] IIC T! Gb X и Ex tb [ia] IIIC T! Db X | TR-CU 1Ex ia IIC T! Gb X и Ex ia/tb IIIC T! Da/Db X |
| L | TP TC | 1Ex d [ia] IIC T! Gb X и Ex tb [ia] IIIC T! Db X | d |

Электрические соединения

Универсальное напряжение питания

реле DPDT

Питание:

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

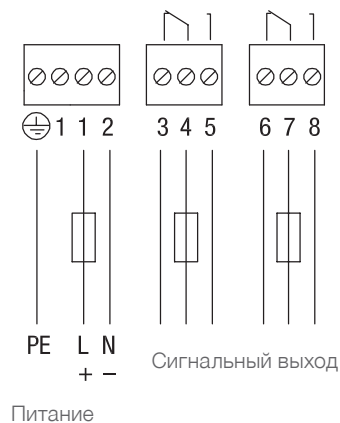
Предохранитель в контуре питания:
 макс. 10А, 250В, НВС, "быстрый" или
 "медленный" (fast or slow)

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

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 | zu400742 | • |
| Утяжелитель троса, диаметр 22мм (0.87"), 1.4404 (316L) * | RF 3100 | 18 | zu400743 | • |
| Крепеж троса диаметр 22мм (0.87"), 1.4301/1.4305 (304/303) * | RF 3100 | 18 | zu400744 | • |
| Крепеж троса диаметр 22мм (0.87"), 1.4404 (316L) * | RF 3100 | 18 | 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 | zu400747 | • |
| Утяжелитель троса, диаметр 30мм (1.38"), 1.4404 (316L) * | RF 3200, RF 3300 | 19, 20 | zu400748 | • |
| Крепеж троса диаметр 22мм (0.87"), 1.4301/1.4305 (304/303) * | RF 3200, RF 3300 | 19, 20 | zu400749 | • |
| Крепеж троса диаметр 22мм (0.87"), 1.4404 (316L) * | RF 3200, RF 3300 | 19, 20 | zu400750 | • |

* поставка вкл. крепежи

Шестигранная гайка

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

Погодозащитный кожух

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