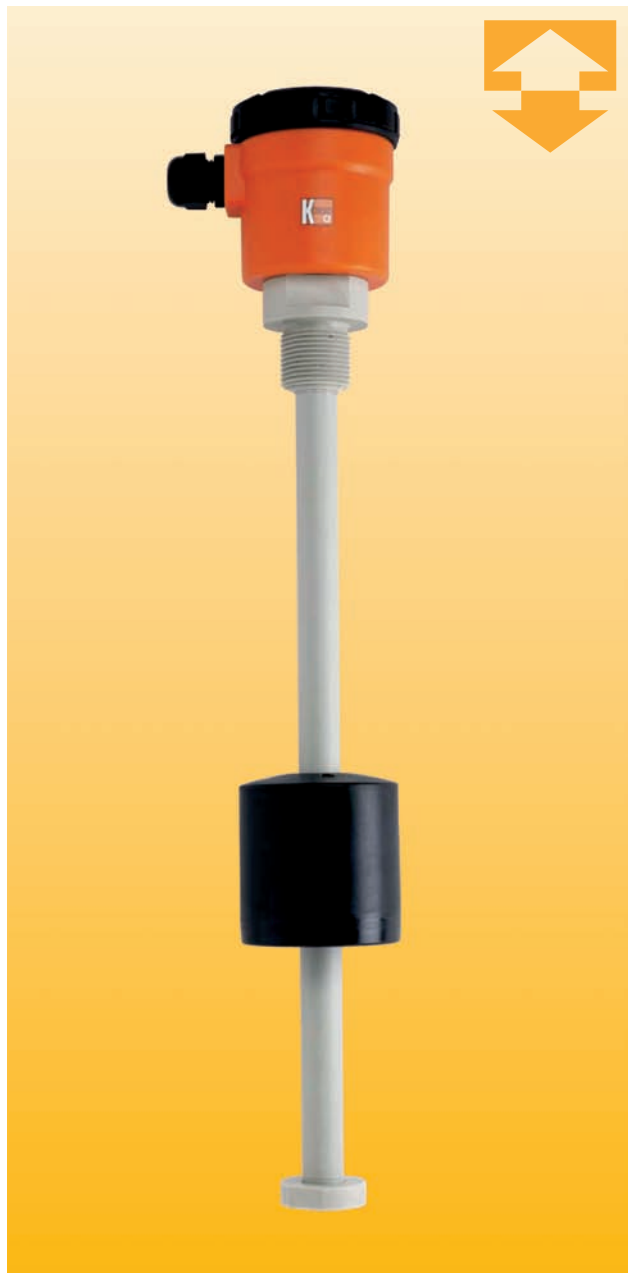


Поплавковые уровнемеры с герконовой цепью

- Модель NM-R



- Диапазон измерения: макс. 6000 мм
- Точность измерений: 0.5 % для L = 2000 мм
- Макс. давление: 20 бар
- Макс. температура: 130 °C
- Присоединение: фланец от G^{3/8} до G 2: от DN 50 до DN 100
- Материал: нерж.сталь, ПВХ, РР-Н, ПТФЭ, РЕ
- Непрерывная индикация уровня вне зависимости от проводимости, давления и температуры
- Преобразователь
- Настраиваемые предельные уровни

Описание

Уровнемеры производства Kobold предназначены для непрерывной индикации и контроля уровня любых типов жидких сред. Их простая конструкция, которая предусматривает только одну подвижную часть - поплавков, означает их особую надёжность.

В ассортименте имеется широкий диапазон приборов в различных исполнениях и из различных материалов, а также с различными типами соединений.

Аналоговые контроллеры имеют электрический выходной сигнал 0 - 20 или 4 - 20 мА, легко перенастраиваемые релейные контакты для постоянного контроля уровня среды или встроенные сигнальные устройства для индикации уровня.

Уровнемеры производства Kobold делают возможными непрерывную индикацию и контроль уровня жидких сред вне зависимости от их проводимости, температуры, давления или вязкости.

Области применения

- Коллекторы и отстойники
- Расходные и дозировочные баки
- Ёмкости для химикатов
- Ёмкости для питьевой воды
- Реки, каналы, водохранилища

Принцип действия

Подобно поплавковому уровнемеру производства Kobold, датчик данной модели имеет измерительную трубку скольжения поплавка с магнитом, который бесконтактным способом переключает герконы, установленные в трубке.

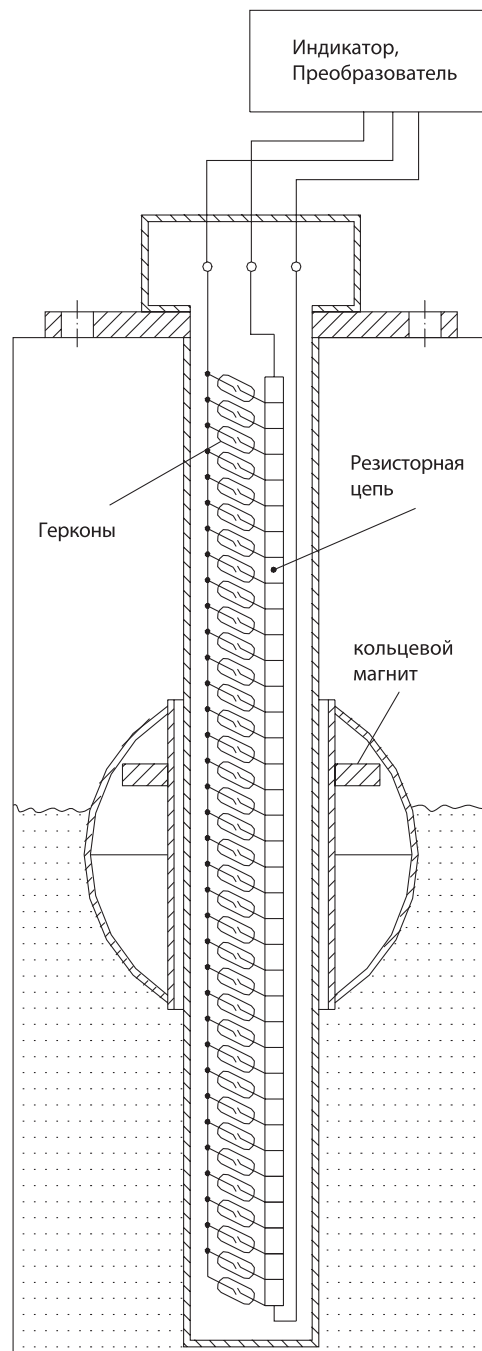
Будучи модификацией известной технологии поплавковых уровнемеров, измерительная трубка данной модели уровнемеров оснащена цепью резисторов и герконов.

Движущийся поплавок через стенку измерительной трубки бесконтактным способом переключает герконы, благодаря чему напряжение питания измерительной схемы, пропорциональное величине уровня, преобразуется в сигнал в цепи измерения сопротивления. Данная технология аналогична принципу работы скользящего контакта в резистивном потенциометре.

Напряжение питания, проходя через резисторную цепь, подаётся на преобразователь, который превращает его в электрический сигнал, величина которого пропорциональна уровню жидкости, и, в зависимости от исполнения прибора, также даёт возможность контролировать предельные значения.

Преобразователь может устанавливаться в распределительной коробке или как внешний прибор. Обеспечивается также функция местной аналоговой или цифровой индикации. Для повышения точности измерений и контроля, цепь измерения сопротивления может быть увеличена на 10 мм (15 мм) для длины измерения до 2 м, и на 20 мм для большей длины измерения.

Устройство прибора



Технические характеристики

Длина измерит. трубки мин. 300 мм, макс. 6000 мм
 Резьбовое присоединение NM-R-298...: G 3/8
 NM-R-302...: G 1 1/2
 или фланец DN 50...DN 100 PN 10

Материалы
 Измерительная трубка и
 резьбовое присоединение.. нерж.сталь 1.4571
 Поплавок..... нерж.сталь 1.4571, Ø 44 мм
 Мин. плотность..... 0.76 кг/дм³
 Номинальное давление макс. 15 бар или
 в завис. от типа фланца
 Температура измеряемой
 среды от - 20 до +130 °C
 (кабель с силикон. покрытием)
 - 20 до +60 °C
 (кабель с ПВХ-покр)

Полное сопротивление
 измерит. цепи..... пригл. 5 000 Ом
 Напряжение питания
 измерит. схемы макс. 24 В_{пост.}
 Погрешность измерения
 NM-298..... 15 мм
 NM-302..... 10 мм (ML ≤ 2000 мм)
 20 мм (ML > 2000 мм)

Электр. присоединение..... 3- жильный кабель с ПВХ-
 или силикон. покрытием,
 длиной 1 м или спец. длины
 или соединит. коробка
 из полиамида

Степень защиты..... IP 55 (кабельное соединение)
 IP 65(соединительная коробка)

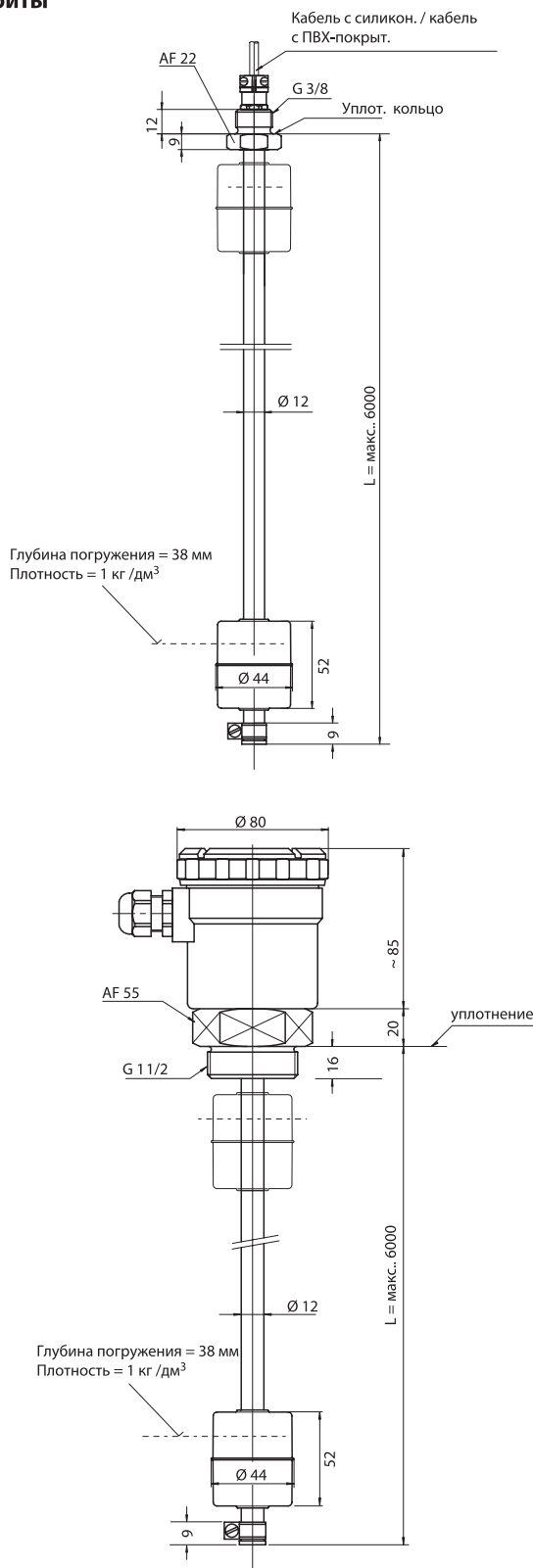
Соединительная
 коробка с 2-проводным
 преобразователем..... тип-M
 Выход 4 - 20 мА
 Напряжение питания..... 16 - 32 В_{пост.}
 Нагрузка (U_в - 9 В) / 0.02 А [Ом]
 Температура окруж. среды.. макс. 70 °C

Код заказа (Образец: NM-R-298 R10 C-R)

| Механическое присоединение | Модель | Электр. присоединение | Сопротивление | Адаптир. к экспл. в РФ |
|----------------------------|--------------|--|---------------|------------------------|
| G 3/8 | NM-R-298 R10 | C = кабель с ПВХ- покр. S = кабель с сил. покр. Y = спец. соединение | 0 = 5 кОм | R |
| G 1 1/2 | NM-R-302 R40 | | | |
| Фланец DN 50 PN 10 | NM-R-302 F50 | R = соед. коробка | | |
| Фланец DN 65 PN 10 | NM-R-302 F65 | M = с преобразователем | | |
| Фланец DN 80 PN 10 | NM-R-302 F80 | Y = спец. присоединение | | |
| Фланец DN 100 PN 10 | NM-R-302 F1H | | | |

Пожалуйста, указывайте нужную вам длину измерения »L« и длину кабеля вручную.

Габариты



Технические характеристики

Длина измерит. трубки: ...мин. 300 мм, макс. 6000 мм
 Резьбовое присоединение..... NM-R-299...: G 1/2
 NM-R-301...: G 1 1/2
 или фланец DN 100 PN 10

Материалы
 Измерит. трубка и резьбовое
 присоединение нерж. сталь 1.4571
 Поплавок..... нерж. сталь 1.4571, Ø 94 мм
 Мин. плотность..... 0.67 кг/дм³
 Номинальное давление макс. 20 бар или
 в завис. от типа фланца

Температура
 измеряемой среды от - 20 до +130 °С
 (кабель с силикон. покрытием)
 - 20 до +60 °С
 (кабель с ПВХ – покрытием.)

Полное сопротивление
 измерит. цепи..... прибр. 5 000 Ом
 Напряжение питания
 измер. схемы макс. 24 В_{пост.}
 Погрешность измерения
 NM-299..... 15 мм
 NM-301..... 10 мм (ML ≤ 2000 мм)
 20 мм (ML > 2000 мм)

Электр. присоединение..... 3- жильный кабель с ПВХ
 или силикон. покр. длиной 1 м
 или спец. длины,
 или соединит. коробка
 из полиамида

Степень защиты..... IP 55 (кабельное присоединение)
 IP 65 (соединительная коробка)

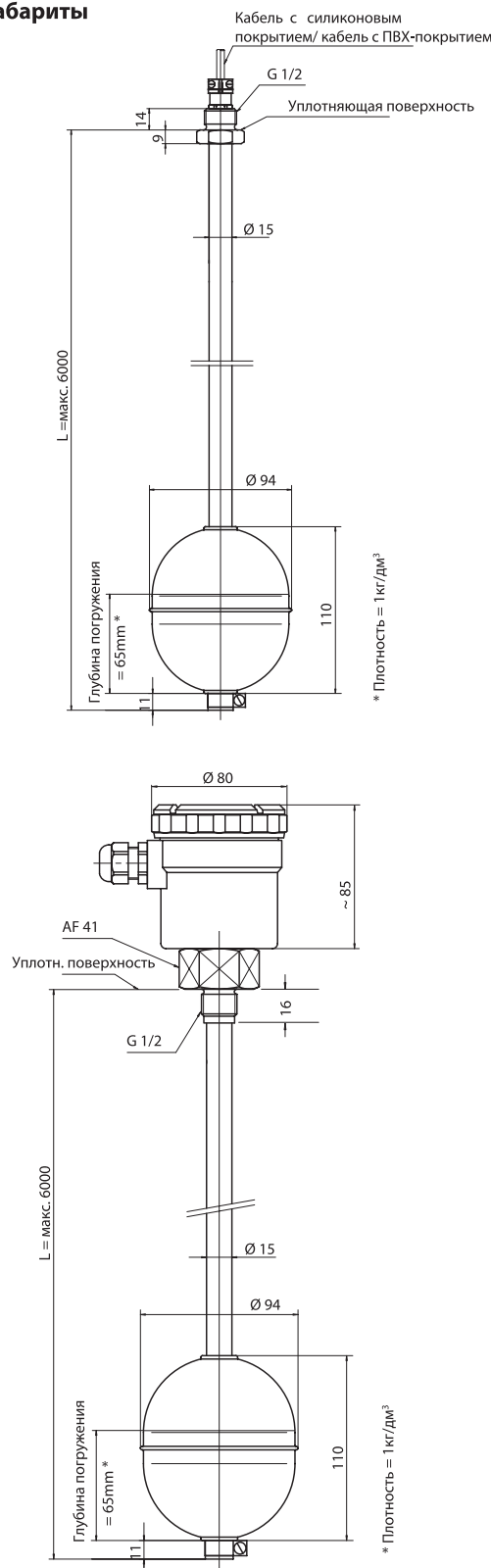
Соединительная коробка
 с 2- проводным
 преобразователем..... тип -М
 Выход 4 - 20 мА
 Напряжение питания..... 16 - 32 В_{пост.}
 Нагрузка (U_в - 9 В) / 0.02 А (Ом)
 Температура окруж. среды.. макс. 70 °С

Код заказа (Образец: NM-R-299 R15 C-R)

| Механическое присоединение | Модель | Электр. присоединение | Сопротивление | Адаптир. к эксл. в РФ |
|----------------------------|--------------|---|---------------|-----------------------|
| G 1/2 | NM-R-299 R15 | C = кабель ПВХ пкр. S = кабель силик. пкр. Y = спец. соединение | 0 = 5 кОм | R |
| G 1/2 | NM-R-301 R15 | R = соедин. коробка M = с преобразователем | | |
| Фланец DN100 PN 10 | NM-R-301 F1H | Y = спец. соед. | | |

Пожалуйста, указывайте нужную вам длину измерения »L« и длину кабеля вручную.

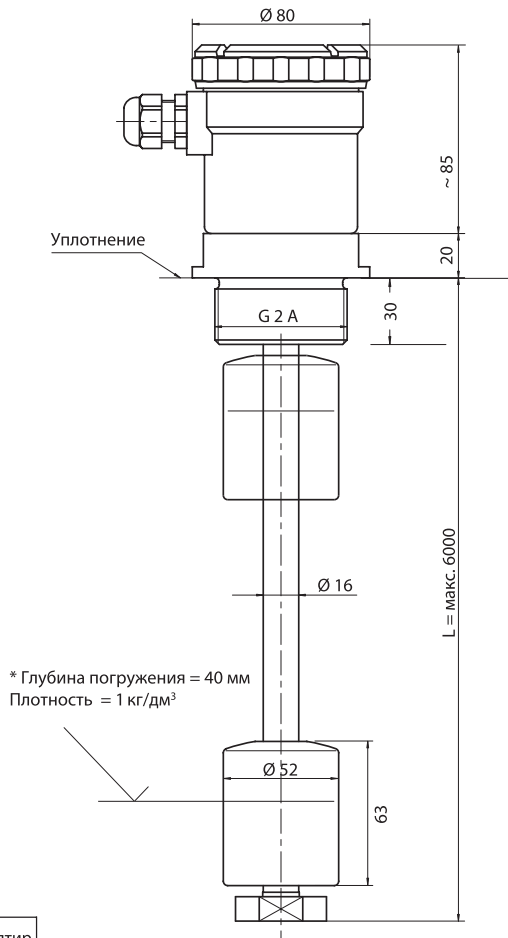
Габариты



Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Длина измерит. трубки | мин. 300 мм макс. 6000 мм |
| Резьбовое присоединение.. | G 2 или фланец DN 65 PN 10 |
| Материал | |
| Измерительная трубка и резьбовое присоединение.. | NM-R-310: ПВХ, NM-R-320: ПП-X |
| Поплавок | NM-R-310: ПЭ, Ø 52 мм NM-R-320: ПП-X, Ø 52 мм |
| Мин. плотность | 0.72 кг/дм ³ |
| Номинальное давление | макс. 6 бар |
| Температура | |
| измеряемой среды | NM-R-310...: от -20 до 60 °C NM-R-320...: от -20 до 90 °C |
| Полное сопротивление | |
| измерит. цепи | прибл. 5 000 Ом |
| Напряжение питания | |
| измер. схемы | макс. 24 В _{пост.} |
| Погрешность измерения ... | 10 мм (ML ≤ 2000 мм) 20 мм (ML > 2000 мм) |
| Электр. присоединение..... | соединит. коробка из полиамида |
| Степень защиты..... | IP 65 |
| Соединительная коробка | |
| с 2-проводным | |
| преобразователем..... | тип -M |
| Выход | 4 - 20 мА |
| Напряжение питания..... | 16 - 32 В _{пост.} |
| Нагрузка | (U _B - 9 В) / 0.02 А (Ом) |
| Температура окруж. среды.. | макс. 70 °C |

Габариты



Код заказа (Образец: NM-R-310 R50 R)

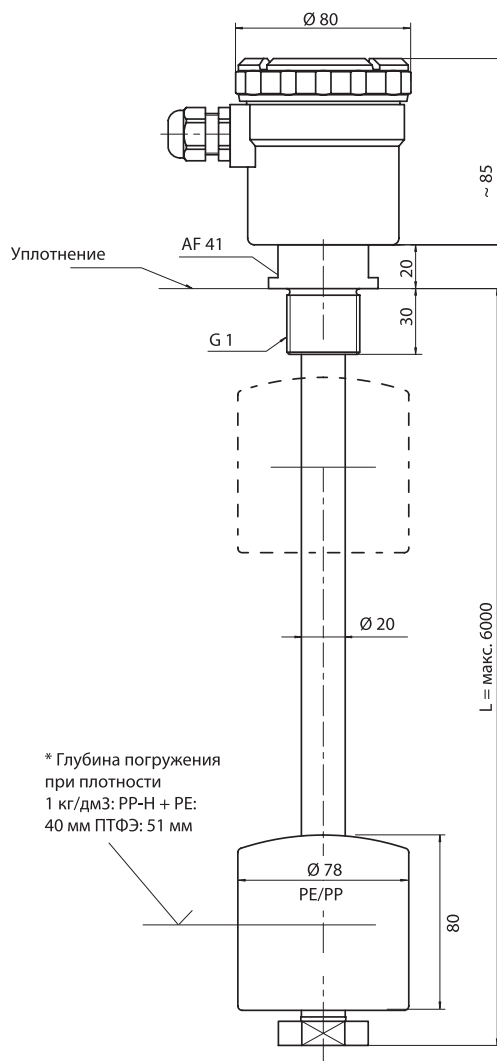
| Механическое присоединение | Модель | Электр. присоединение | Сопротивление | Адаптир. к эксл. в РФ |
|----------------------------|--------------|--|---------------|-----------------------|
| G 2 / PVC | NM-R-310 R50 | R = соединит. коробка M = с преобразователем Y = спец. соединен. | 0 = 5 кОм | R |
| G 2 / PP-H | NM-R-320 R50 | | | |
| Фланец DN 65 / ПВХ | NM-R-310 F65 | | | |
| Фланец DN 65 / ПП-X | NM-R-320 F65 | | | |

Пожалуйста, указывайте нужную вам длину измерения »L« и длину кабеля вручную.

Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Длина измерит. трубки | мин. 300 мм макс. 6000 мм |
| Резьбовое присоединение.. | G 1 или фланец DN 80 PN 10 |
| Материал | |
| Измерительная трубка и резьбовое присоединение.. | NM-R-318...: PVC NM-R-328...: PP-H NM-R-338...: измерит. трубка: нерж. ст. с ПТФЭ-покр. резьбовое трубное соединение: ПТФЭ |
| Поплавок | NM-R-318...: ПЭ, Ø 78 мм NM-R-328...: ПП-Х, Ø 78 мм NM-R-338...: ПТФЭ, Ø 80 мм |
| Мин. плотность | ПЭ: 0.6 кг/дм ³ ПП: 0.59 кг/дм ³ ПТФЭ: 0.79 кг/дм ³ |
| Номинальное давление | макс. 6 бар , 3 бар с поплавком из ПТФЭ |
| Температура измеряемой среды | NM-R-318...: от- 20 до + 60 °С NM-R-328...: от- 20 до + 90 °С NM-R-338...: от- 20 до + 120 °С |
| Полное сопротивление измерит. цепи | прибл. 5 000 Ом |
| Напряжение питания измер. схемы | макс. 24 В _{пост.} |
| Погрешность измерения ... | 10 мм (ML ≤ 2000 мм) 20 мм (ML > 2000 мм) |
| Электр. присоединение..... | 3-жильный кабель с ПВХ/силикон. покр. или соед. коробка из полиамида |
| Степень защиты..... | IP 55 (кабельное соединение) IP 65 (соединит. коробка) |
| Соединительная коробка с 2- провод. преобразователем..... | тип -М |
| Выход | 4 - 20 мА |
| Напряжение питания | 16 - 32 В _{пост.} |
| Нагрузка | (U _B - 9 В) / 0.02 А (Ом) |
| Температура окруж. среды.. | макс. 70 °С |

Габариты



Код заказа (Образец: NM-R-318 R50 -R)

| Механическое присоединение | Модель | Электр. присоединение | Сопротивление | Адаптир. к экспл. в РФ |
|----------------------------|--------------|---|---------------|------------------------|
| G 1 / ПВХ | NM-R-318 R25 | R = соедин. коробка M = с преобразователем Y = спец. соединение | 0 = 5 кОм | R |
| Фланец DN 80 PN 10 / ПВХ | NM-R-318 F80 | | | |
| G 1 / PP-H | NM-R-328 R25 | | | |
| Фланец DN 80 PN 10 / PP-H | NM-R-328 F80 | | | |
| G 1 / PTFE | NM-R-338 R25 | | | |
| Фланец DN 80 PN 10 / PTFE | NM-R-338 F80 | | | |

Пожалуйста, указывайте нужную вам длину измерения »L« и длину кабеля вручную.