

Уровнемеры магнитные

Технические характеристики.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: awf@nt-rt.ru

Сайт: <http://aflow.nt-rt.ru>

МАГНИТНЫЕ УРОВНЕМЕРЫ СЕРИЯ L-M

Расход

Уровень

Температура

Давление

Магнитный уровнемер серии L-M состоит из непроводящей трубки, поплавка-магнита и табло с двухцветными магнитными флажками. Вертикальная трубка соединяется с емкостью в двух точках (сверху и снизу). Поплавок свободно перемещается в трубке в зависимости от изменений уровня жидкости. Благодаря магнитным силам, его положение влияет на поворот флажков, разные стороны которых окрашены в разные цвета. Это делает возможным визуальную индикацию уровня жидкости в емкости. Также уровнемеры серии L-M могут быть оснащены переключателями, либо измерительным преобразователем 4–20mA (двухконтактный).

Параметры

Применения: для химической, нефтехимической промышленности и др.

Подсоединения: от ДУ15 (½") до ДУ 80 (3"). Резьба, фланцы по ГОСТ, DIN, ANSI, JIS

Рабочее давление:

До 5бар для уровнемеров с трубкой из ПВХ и полиэтилена

До 7бар для уровнемеров с трубкой из PVDF

До 20бар для уровнемеров с трубкой из нержавеющей стали

До 40бар для уровнемеров с трубкой из нержавеющей стали (опция)

Рабочая температура:

От 0 до +50°C для уровнемеров с трубкой из ПВХ и полиэтилена

От -30 до +100°C для уровнемеров с трубкой PVDF

От -20 до +150°C для уровнемеров с трубкой из нержавеющей стали

От -20 до +380°C для уровнемеров с трубкой из нержавеющей стали (по специальному запросу)

Максимальная длина: 5500мм

Точность: ±4мм (для преобразователей с цепью герконов ±12мм, по запросу ±6мм)

Материал магнитных флажков: Алюминий, Пластик (PBT). Цвета красный и белый

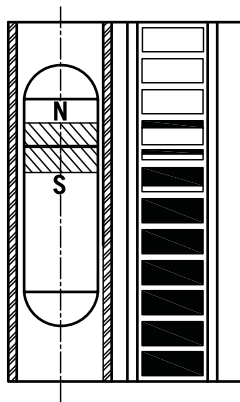
Плотность жидкости: от 500 до 2900кг/м³ (для высокотемпературных применений >250°C плотность должна быть от 800 кг/м³)

Диаметр измерительной трубки уровнемера: 50 или 60 мм

HART протокол двухпроводной: по запросу (гальваническая изоляция, уровень безопасности SIL 2)

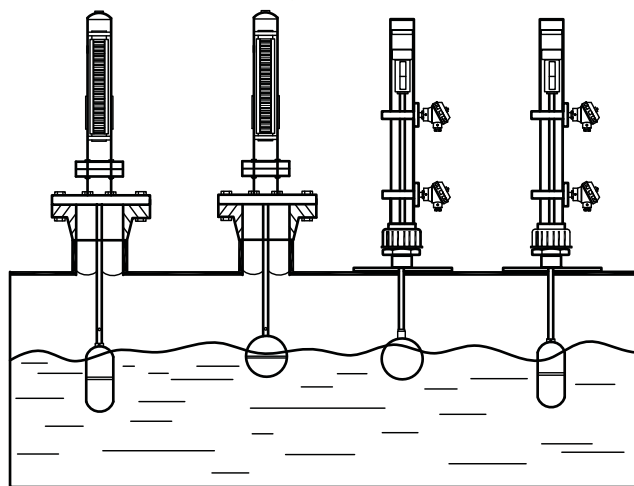


Принцип действия

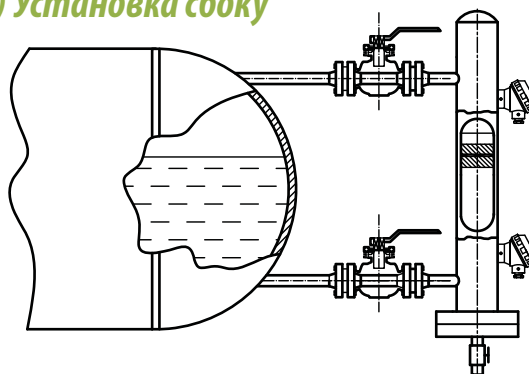


Установка

(А) Установка сверху



(В) Установка сбоку



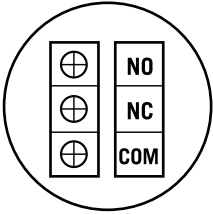
Переключатели

Микропереключатели

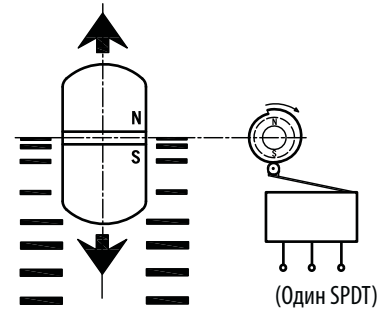
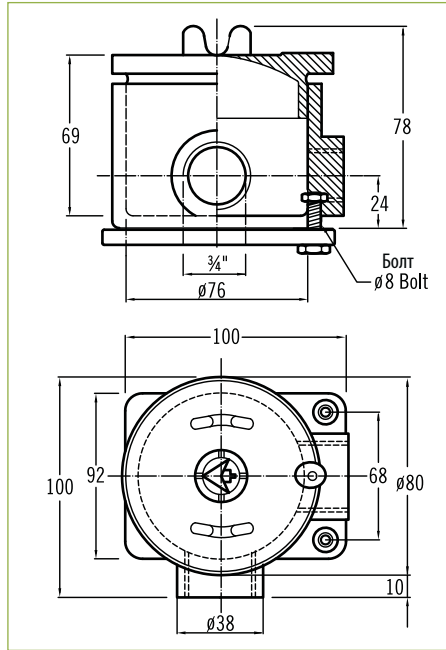
Защита: Взрывозащита, EExdIICT6, IP65

Микропереключатель: 1xSPDT, 2xSPDT (одна точка настройки)

Параметры: 3A/250VAC, 3A/30VDC, 0.4A/125VD



Размеры



Опция: два переключателя SPDT по запросу

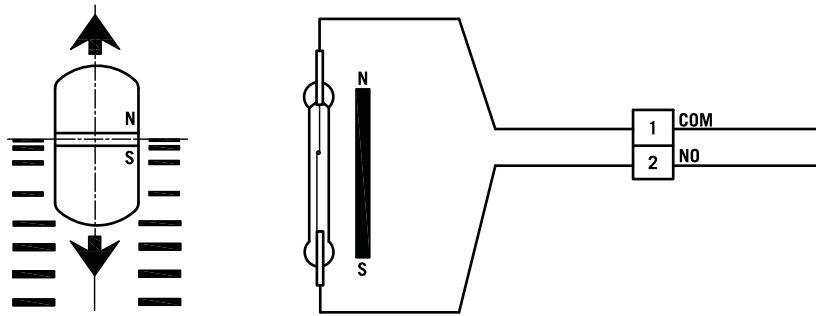
| | |
|-----|---|
| NC | 6 |
| NO | 5 |
| COM | 4 |
| NC | 3 |
| NO | 2 |
| COM | 1 |

(Два SPDT)

Герконовые переключатели (SPST)

Тип выключателей: бистабильный нормально-открытый (Form A)

Параметры: AC 125V 0.5A / DC 100V 10W / Max. DC 250V < 10mA



Преобразователь

Выходной сигнал: 4~20mA DC. Сопротивление $R_L(\max) = (V_s - 10) \times 50\Omega$ (2 контакта)

Входной диапазон: от 100 Ω до 45K Ω (3 контакта)

Диапазон настройки: Настройка нуля от 0 до 15%

Погрешность: $\pm 0.1\%$ (при 23 $^{\circ}\text{C}$)

Линейность преобразователя: $\pm 0.1\%$

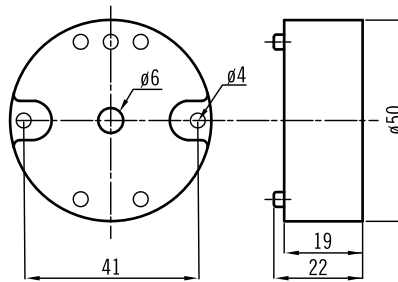
Питание: 10-30V DC

Температурная погрешность: $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$

Рабочая температура: от -5 до +70 $^{\circ}\text{C}$

Влажность: 0-90% RH

Размеры

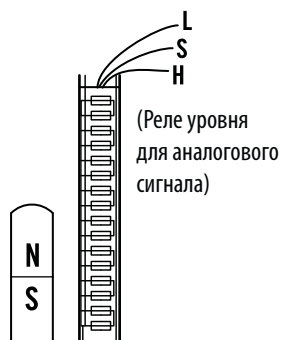
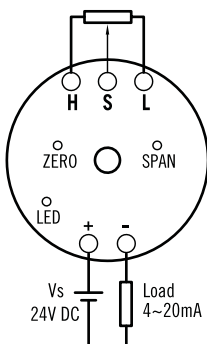


GL-T

HART протокол двухпроводной:

по запросу (гальваническая изоляция, уровень безопасности SIL 2)

Клемма преобразователя и индикаторная полоса уровня



Реле уровня

Модель: GL-T-S-T-R-L



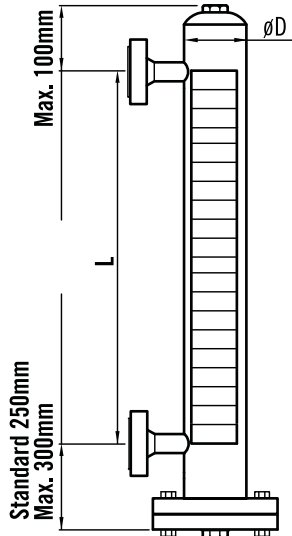
Уровнемер серии L-M. Установка сбоку

Расход

Уровень

Температура

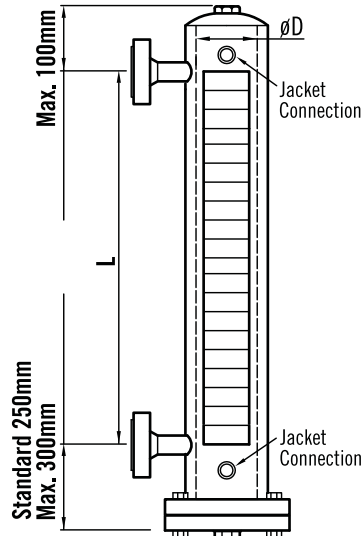
Давление



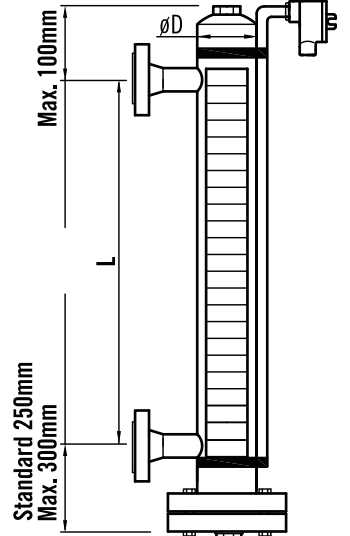
Серия L-M
Стандартный тип



Серия L-MS
С переключателями



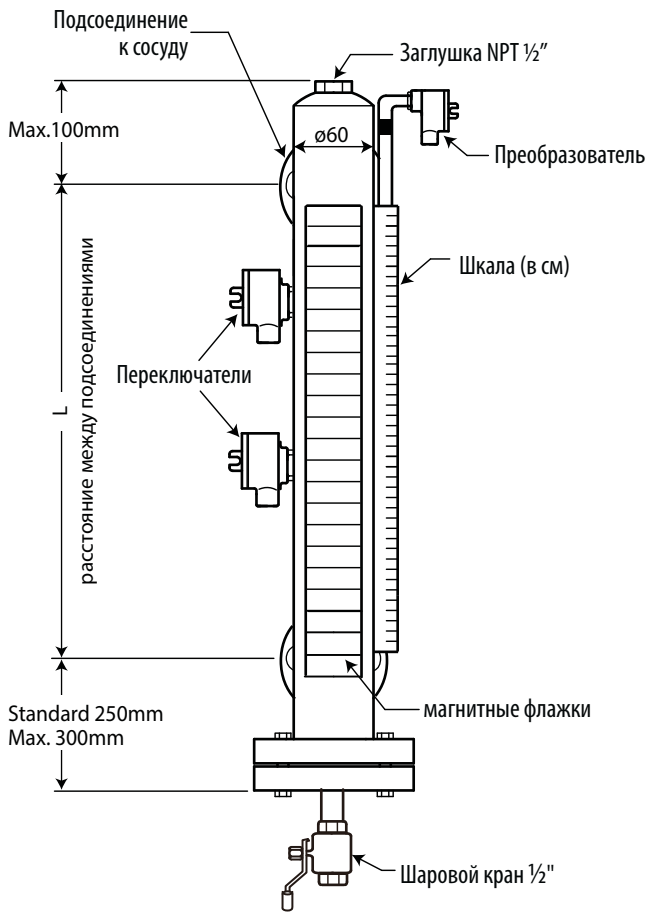
Серия L-MJ
С подогревающей рубашкой



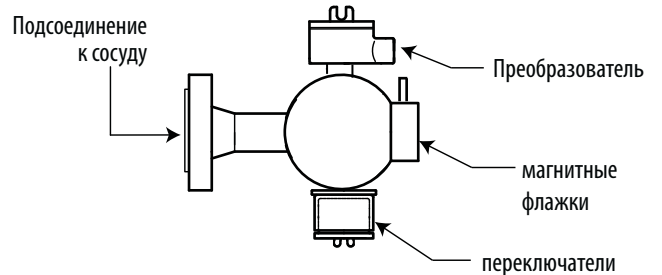
Серия L-MT
С преобразователем

*D=ø50 or ø60

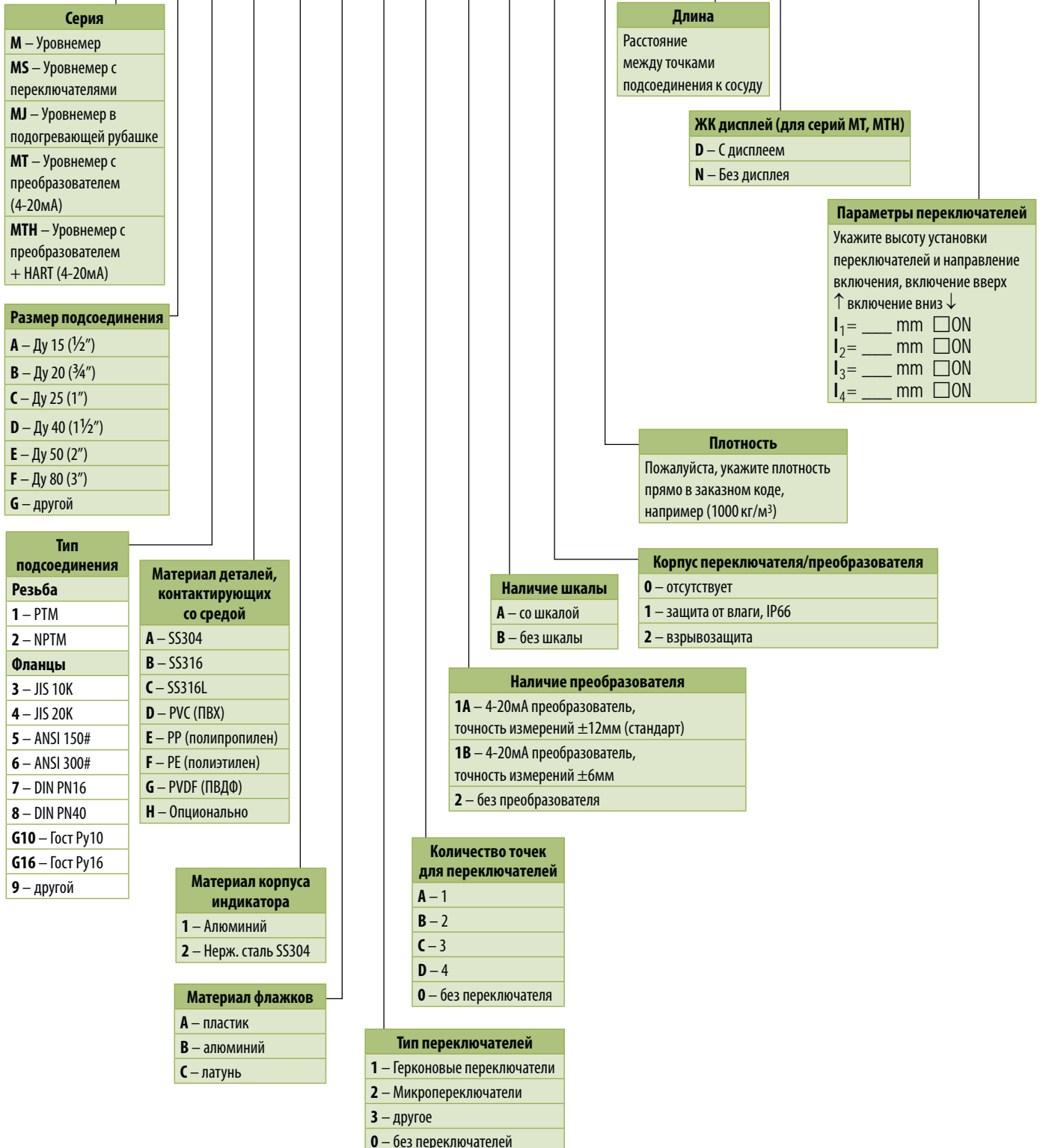
Вид сбоку (пример)



Вид сверху (пример)



Подбор заказного кода

L - MS - B - 1 - G - 1 - B - 1 - D - 1 - A - 1 - 951 кг/м³ - L=1000mm - N - I₁=100 I₂=150 I₃=200 I₄=250mm

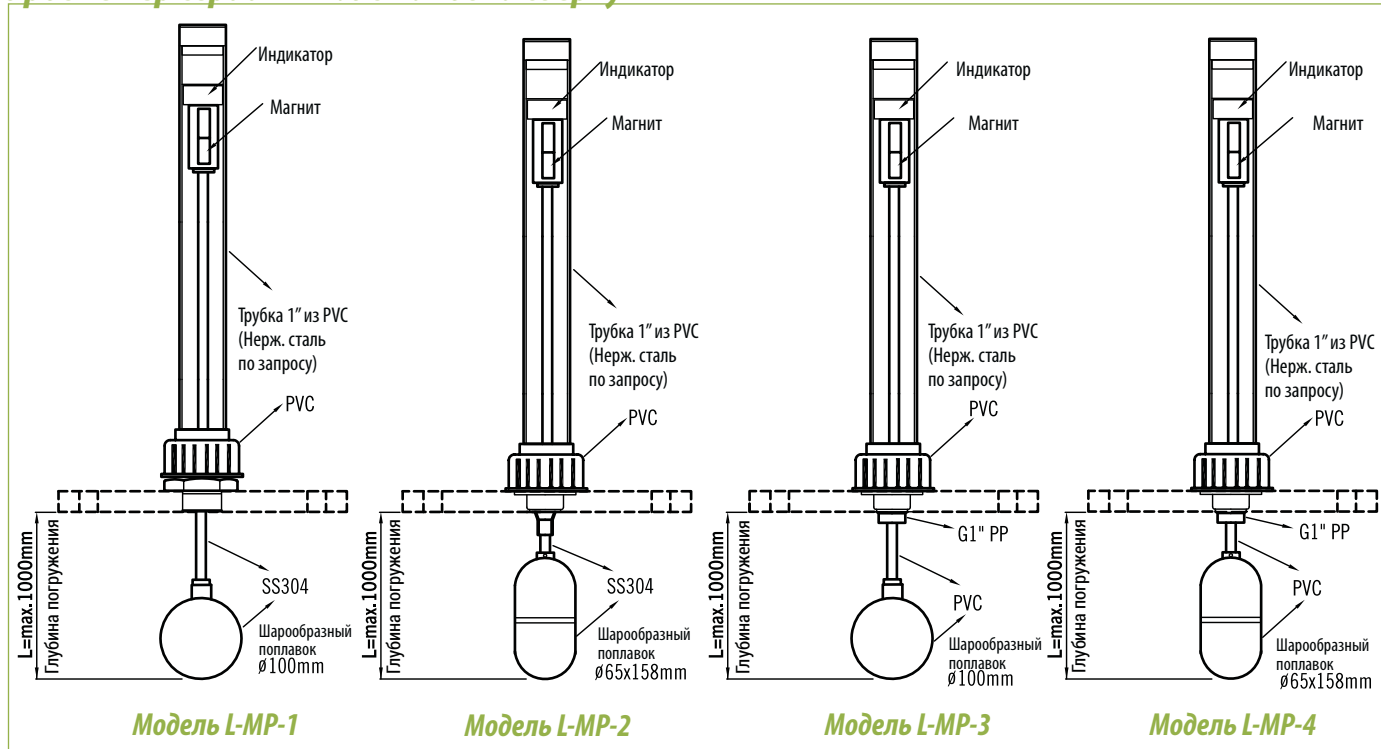
Уровнемер серии L-MP. Установка сверху

Расход

Уровень

Температура

Давление



Подбор заказного кода

L-MP-1 - B - 1 - B - 1 - 1 - D - 1A - 1 - 2 - 1000 кг/м³ - I₁=100mm I₂=150mm I₃=200mm I₄=250mm

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|---|--|--|--|--|---|---|---|
| Модель MP-1 MP-2 MP-3 MP-4 | Размер подсоединения A – Ду 80 (3") B – Ду 100 (4") C – Др. по запросу | Тип подсоединения Резьба 1 – PTM 2 – NPT наруж. Фланцы 3 – JIS 10K 4 – ANSI 150# 5 – DIN PN16 G16 – Гост Py16 | Материал деталей, контактирующих со средой A – SS304 B – SS316 C – SS316L D – PVC (ПВХ) E – PP (полипропилен) F – PE (полиэтилен) G – PVDF (ПВДФ) H – другой | Тип переключателей 1 – Герконовые переключатели 2 – Микропереключатели 3 – другое 0 – без переключателей | Материал корпуса индикатора 1 – PVC (прозрачный) 2 – нерж. сталь SS304 3 – нерж. сталь SS316 | Плотность Пожалуйста, укажите плотность прямо в заказе, например (1000 кг/м ³) | Параметры переключателей Укажите высоту установки переключателей и направление включения, включение вверх ↑ включение вниз ↓ I ₁ = ___ mm <input type="checkbox"/> ON I ₂ = ___ mm <input type="checkbox"/> ON I ₃ = ___ mm <input type="checkbox"/> ON I ₄ = ___ mm <input type="checkbox"/> ON | Наличие шкалы 1 – со шкалой 2 – без шкалы | Корпус переключателя/преобразователя 0 – отсутствует 1 – защита от влаги, IP66 2 – взрывозащита | Наличие преобразователя 1A – 4-20мА преобразователь, точность измерений ±12мм (стандарт) 1B – 4-20мА преобразователь, точность измерений ±6мм 2 – без преобразователя | Количество точек для переключателей A – 1 B – 2 C – 3 D – 4 0 – без переключателя |
|---|--|--|---|---|--|--|--|--|---|---|---|

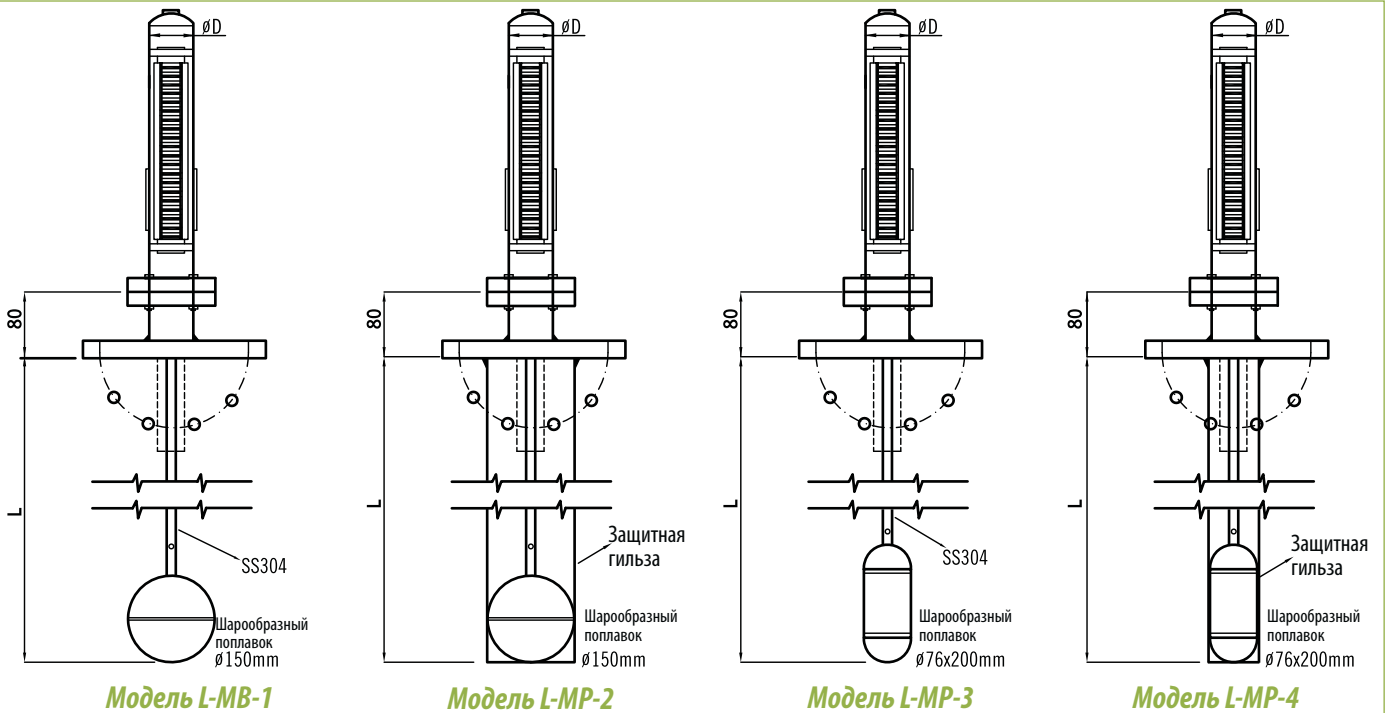
Уровнемер серии L-MB. Установка сверху

Расход

Уровень

Температура

Давление



*D=Ø50 or Ø60

Подбор заказного кода

L - MB-2 - B - 1 - G - 1 - B - 1 - D - 2 - 1 - 1 - I₁=100мм I₂=150мм I₃=200мм I₄=250мм - N

| Серия |
|--|
| MB-1 |
| MB-2 |
| MB-3 |
| MB-4 |
| MBH (Преобразователь + HART (4-20mA). Без конечных переключателей) |

| Размер подсоединения |
|----------------------|
| A – Ду 15 (1/2") |
| B – Ду 20 (3/4") |
| C – Ду 25 (1") |
| D – Ду 40 (1 1/2") |
| E – Ду 50 (2") |
| F – Ду 80 (3") |
| G – Другое |

| Тип подсоединения |
|-------------------|
| Фланцы |
| 1 – JIS 10K |
| 2 – JIS 20K |
| 3 – ANSI 150# |
| 4 – ANSI 300# |
| 5 – DIN PN16 |
| 6 – DIN PN40 |
| G10 – Гост Ру10 |
| G16 – Гост Ру16 |
| 7 – Другое |

| Материал деталей, контактирующих со средой |
|--|
| A – SS304 |
| B – SS316 |
| C – SS316L |
| D – PVC (ПВХ) |
| E – PP (полипропилен) |
| F – PE (полиэтилен) |
| G – PVDF (ПВДФ) |
| H – Другой |

| Материал корпуса индикатора |
|-----------------------------|
| 1 – Алюминий |
| 2 – Нерж. сталь SS304 |

| Материал флажков |
|------------------|
| A – пластик |
| B – алюминий |
| C – латунь |

| Тип переключателей |
|------------------------------|
| 1 – Герконовые переключатели |
| 2 – Микропереключатели |
| 3 – Другой |
| 0 – без переключателей |

| Плотность |
|---|
| Пожалуйста, укажите плотность прямо в заказном коде, например (1000 кг/м ³) |

| ЖК дисплей |
|-----------------|
| D – С дисплеем |
| N – без дисплея |

| Параметры переключателей |
|---|
| Укажите высоту установки переключателей и направление включения, включение вверх ↑ включение вниз ↓ |
| I ₁ = _____ мм <input type="checkbox"/> ON |
| I ₂ = _____ мм <input type="checkbox"/> ON |
| I ₃ = _____ мм <input type="checkbox"/> ON |
| I ₄ = _____ мм <input type="checkbox"/> ON |

| Корпус переключателя/преобразователя |
|--------------------------------------|
| 0 – отсутствует |
| 1 – защита от влаги, IP66 |
| 2 – взрывозащита |

| Наличие шкалы |
|---------------|
| 1 – со шкалой |
| 2 – без шкалы |

| Наличие преобразователя |
|--|
| 1A – 4-20mA преобразователь, точность измерений ±12мм (стандарт) |
| 1B – 4-20mA преобразователь, точность измерений ±6мм |
| 2 – без преобразователя |

| Количество точек для переключателей |
|-------------------------------------|
| A – 1 |
| B – 2 |
| C – 3 |
| D – 4 |
| 0 – без переключателя |

КОМПАКТНЫЙ МАГНИТНЫЙ УРОВНЕМЕР

СЕРИЯ L-SN

Параметры

Для жидкостей с невысокой вязкостью.

Для пищевой промышленности, химии, нефтепродуктов, воды.

Измерительная трубка: 1", SCH10

Размер подсоединений: от 1/2" до 1"

Типы подсоединений: Резьба: BSPP(G), NPT. Фланцы: ГОСТ, JIS, ANSI, DIN.

Высота: до 2 метров (расстояние между подсоединениями)

Материал: Измерительная трубка и контактирующие со средой детали – SS316;

Корпус индикатора – SS316; Флажки – пластик

Рабочее давление: до 10 бар

Рабочая температура: от -20°C до +150°C

Плотность: не менее 0.75 г/см³

Герконовые переключатели и преобразователь доступны по запросу.

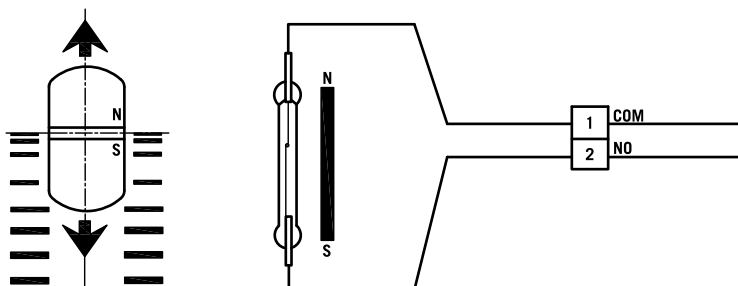


Переключатели

Герконового типа (SPST)

Тип выключателей: бистабильный нормально-открытый (Form A)

Параметры: AC 125V 0.5A / DC 100V 10W / Max. DC 250V < 10mA



Преобразователь

Выходной сигнал: 4~20mA DC. Сопротивление $R_L(\max) = (V_s - 10) \times 50\Omega$ (2 контакта)

Входной диапазон: от 100Ω до 45KΩ (3 контакта)

Диапазон настройки: Настройка нуля от 0 до 15%

Погрешность: $\pm 0.1\%$ (при 23°C)

Линейность преобразователя: $\pm 0.1\%$

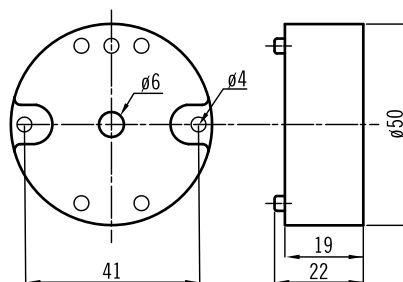
Питание: 10~30V DC

Температурная погрешность: $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$

Рабочая температура: от -5 до +70°C

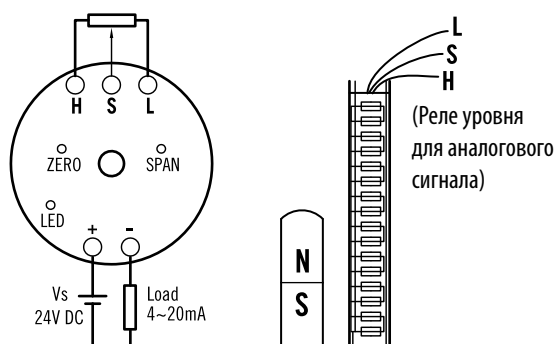
Влажность: 0~90% RH

Размеры

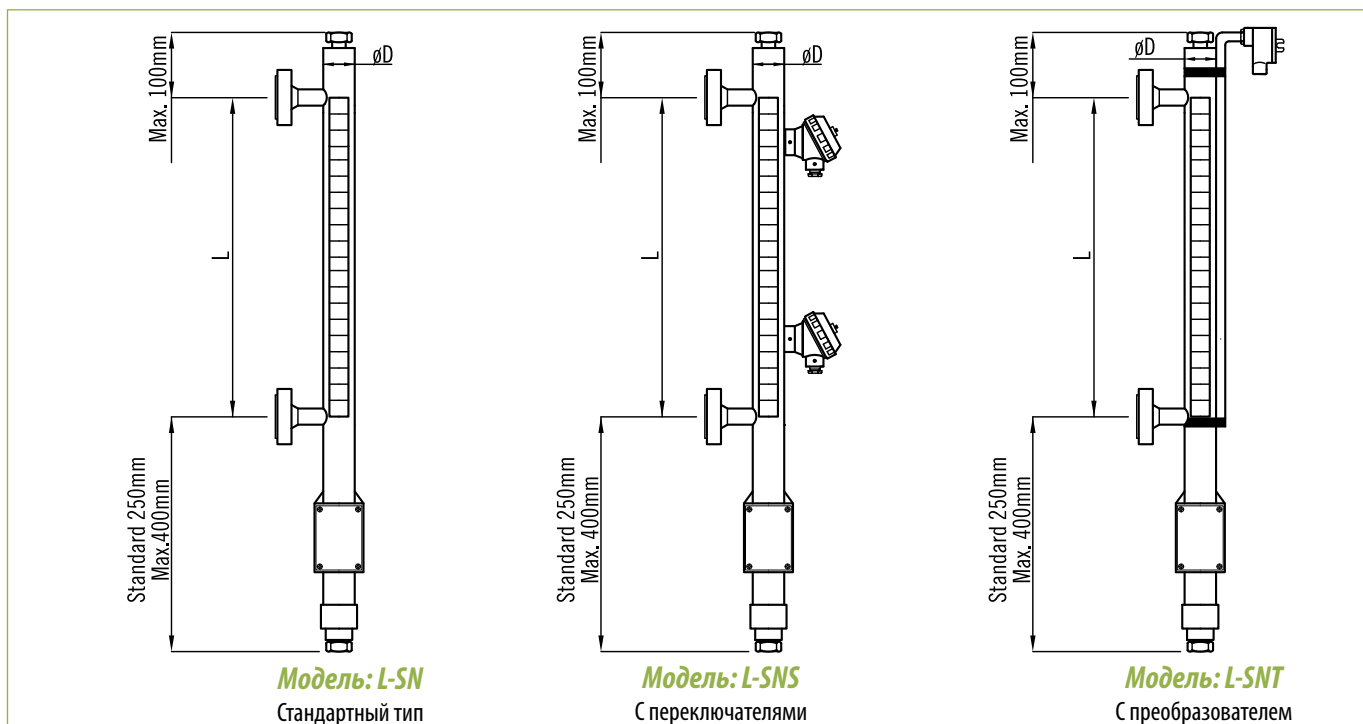


GL-T

Клемма преобразователя и индикаторная полоса уровня



Уровнемер серии SN. Установка сбоку



Подбор заказного кода

L - SNS - B - 2 - S - S - A - 1 - D - 1 - 1 - 1 - - $l_1=100\text{mm}$ $l_2=150\text{mm}$ $l_3=200\text{mm}$ $l_4=250\text{mm}$

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|--|---|---|--|--|---|---|--|---|
| <p>Серия</p> <p>SN – стандартная</p> <p>SNS – с переключателем</p> <p>SNT – с преобразователем</p> | <p>Размер подсоединения</p> <p>A – Ду 15 (1/2")</p> <p>B – Ду 20 (3/4")</p> <p>C – Ду 25 (1")</p> <p>0 – другое</p> | <p>Тип подсоединения</p> <p>Резьба</p> <p>1 – BSPP наруж.</p> <p>2 – NPT наруж.</p> <p>Фланец:</p> <p>3 – JIS 10K</p> <p>4 – ANSI 150#</p> <p>5 – DIN PN16</p> <p>G16 – Гост Ру16</p> | <p>Материал деталей, контактирующих со средой</p> <p>S – SS316</p> <p>0 – другой</p> | <p>Материал корпуса индикатора</p> <p>S – нерж. сталь SS316</p> | <p>Материал флажков</p> <p>A – пластик</p> | <p>Тип переключателя</p> <p>0 – без переключателей</p> <p>1 – Герконовые переключатели</p> <p>2 – Другое</p> | <p>Количество точек для переключателей</p> <p>A – 1</p> <p>B – 2</p> <p>C – 3</p> <p>D – 4</p> <p>0 – без переключателя</p> | <p>Плотность</p> <p>Пожалуйста, укажите плотность прямо в заказном коде, например (1000 кг/м³)</p> | <p>Корпус переключателя/преобразователя</p> <p>1 – влагозащита по IP65</p> <p>2 – взрывозащита</p> | <p>Наличие шкалы</p> <p>1 – со шкалой</p> <p>2 – без шкалы</p> | <p>Наличие преобразователя</p> <p>1 – 4-20мА преобразователь</p> <p>2 – без преобразователя</p> | <p>Параметры переключателей</p> <p>Укажите высоту установки переключателей и направление включения, включение вверх ↑ включение вниз ↓</p> <p>$l_1 =$ _____ мм <input type="checkbox"/> ON</p> <p>$l_2 =$ _____ мм <input type="checkbox"/> ON</p> <p>$l_3 =$ _____ мм <input type="checkbox"/> ON</p> <p>$l_4 =$ _____ мм <input type="checkbox"/> ON</p> |
|---|--|--|---|--|---|---|--|--|---|---|--|---|

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: awf@nt-rt.ru

Сайт: <http://aflow.nt-rt.ru>