

Уровнемеры магнитные

Технические характеристики.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: aflow.pro-solution.ru | эл. почта: awf@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

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

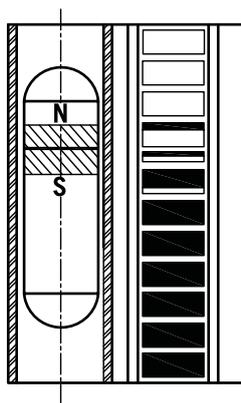
Плотность жидкости: от 500 до 2900кг/м³ (для высокотемпературных применений >250°C плотность должна быть от 800 кг/м³)

Диаметр измерительной трубки уровнемера: 50 или 60 мм

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

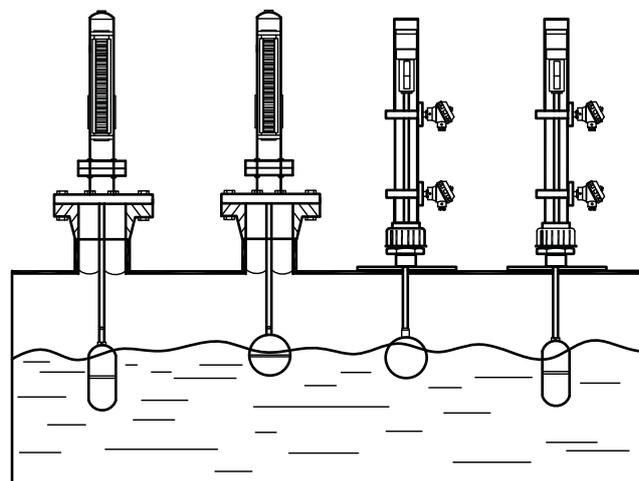


Принцип действия

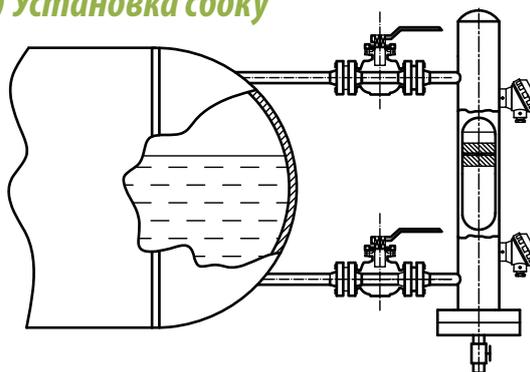


Установка

(А) Установка сверху



(В) Установка сбоку



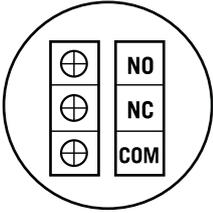
Переключатели

Микропереключатели

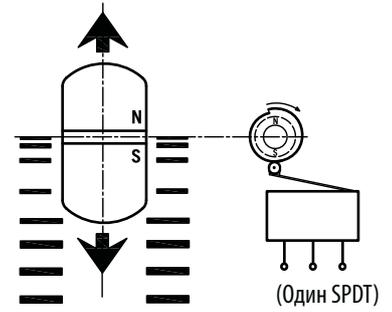
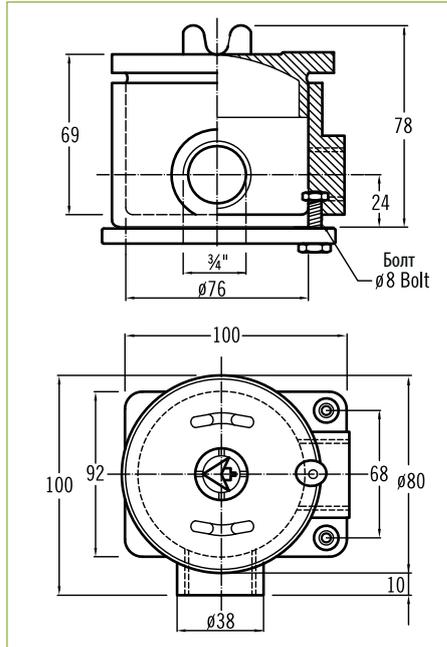
Защита: Взрывозащита, EExdIICT6, IP65

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

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



Размеры



Опция: два переключателя SPDT по запросу

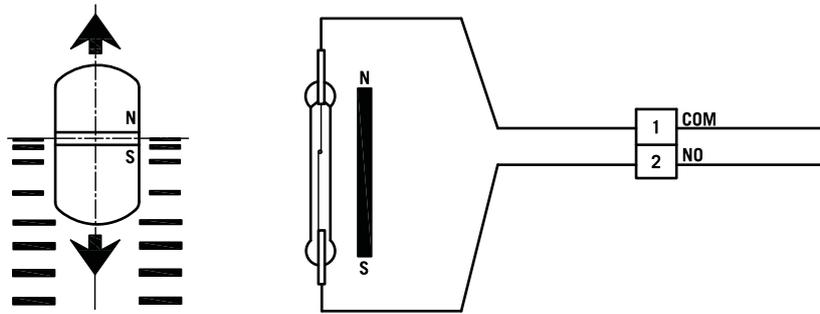
NC	6
NO	5
COM	4
NC	3
NO	2
COM	1

(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 100Ω до 45KΩ (3 контакта)

Диапазон настройки: Настройка нуля от 0 до 15%

Погрешность: ±0.1% (при 23°C)

Линейность преобразователя: ±0.1%

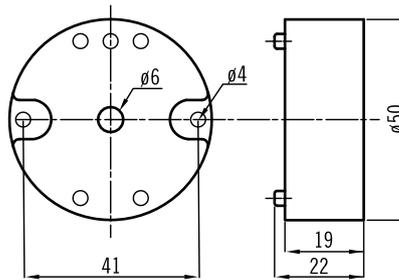
Питание: 10-30V DC

Температурная погрешность: ±0.02%/°C

Рабочая температура: от -5 до +70°C

Влажность: 0-90% RH

Размеры

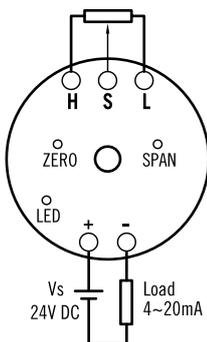


GL-T

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



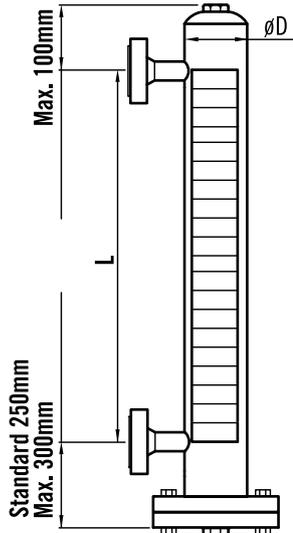
Уровнемер серии L-M. Установка сбоку

Расход

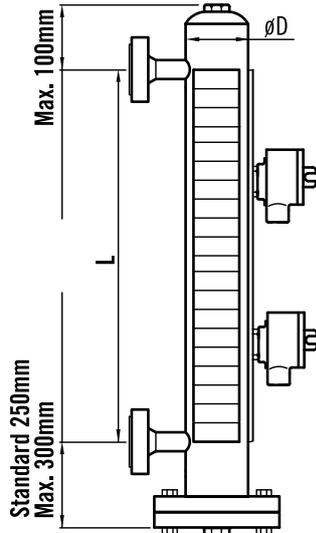
Уровень

Температура

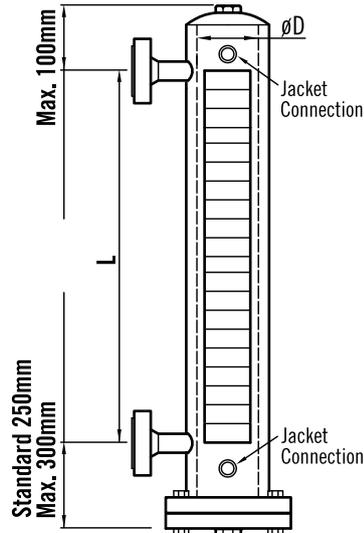
Давление



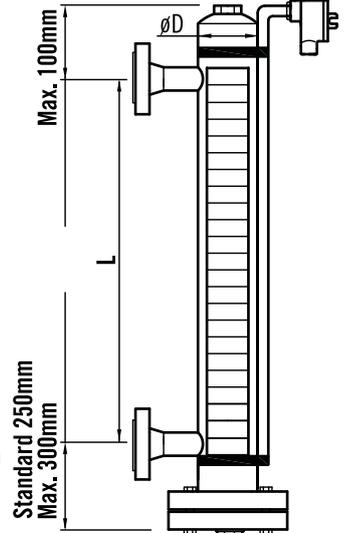
Серия L-M
Стандартный тип



Серия L-MS
С переключателями



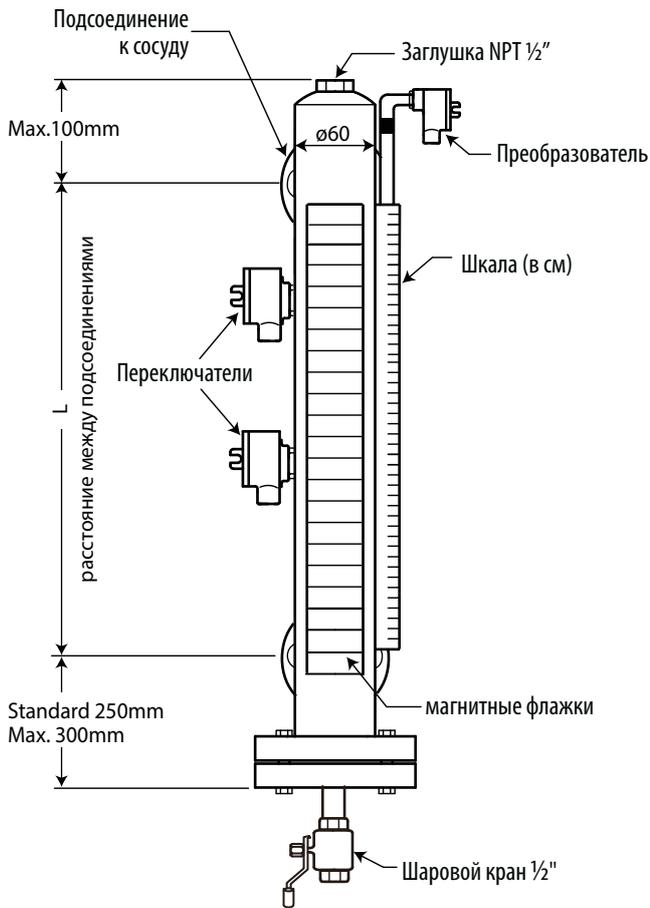
Серия L-MJ
С подогревающей рубашкой



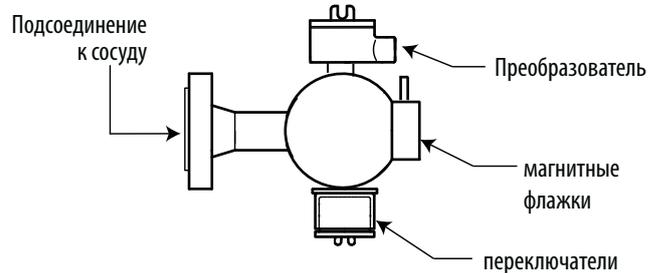
Серия L-MT
С преобразователем

*D= ø50 or ø60

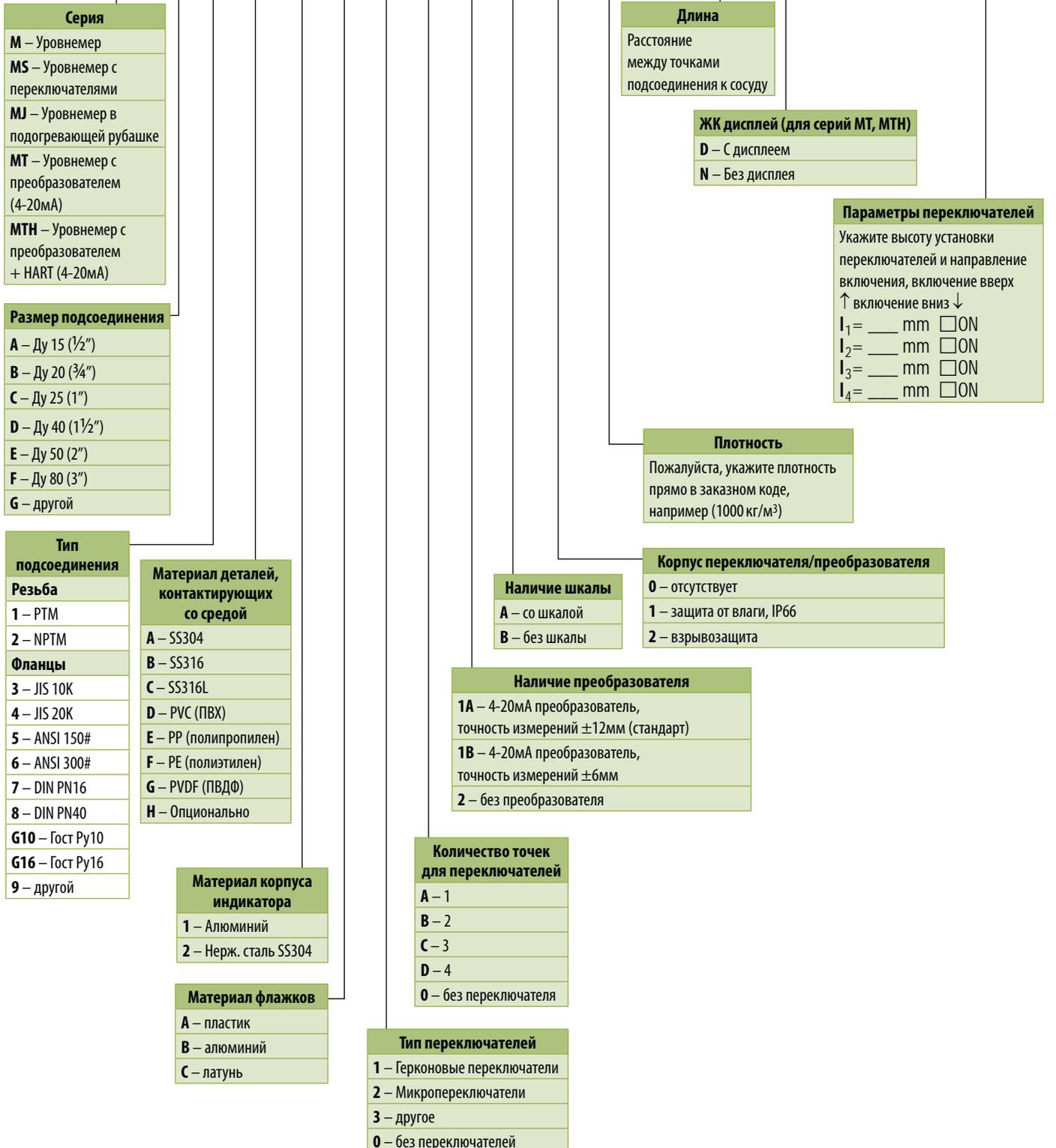
Вид сбоку (пример)



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

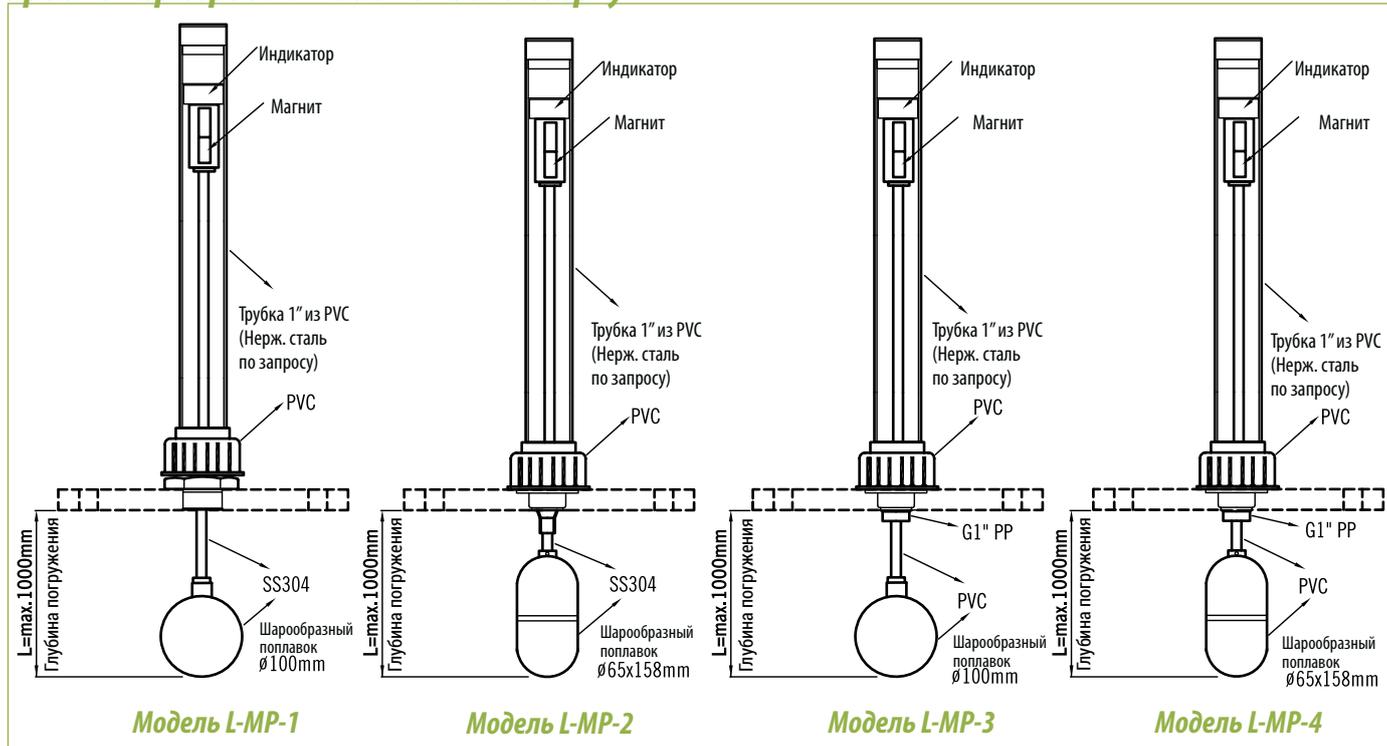
Уровнемер серии L-MP. Установка сверху

Расход

Уровень

Температура

Давление



Модель L-MP-1

Модель L-MP-2

Модель L-MP-3

Модель L-MP-4

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 заказном коде, например (1000 кг/м³)

Параметры переключателей

Укажите высоту установки переключателей и направление включения, включение вверх ↑ включение вниз ↓

I₁ = ___ mm ON

I₂ = ___ mm ON

I₃ = ___ mm ON

I₄ = ___ mm ON

Наличие шкалы

- 1 – со шкалой
- 2 – без шкалы

Корпус переключателя/преобразователя

- 0 – отсутствует
- 1 – защита от влаги, IP66
- 2 – взрывозащита

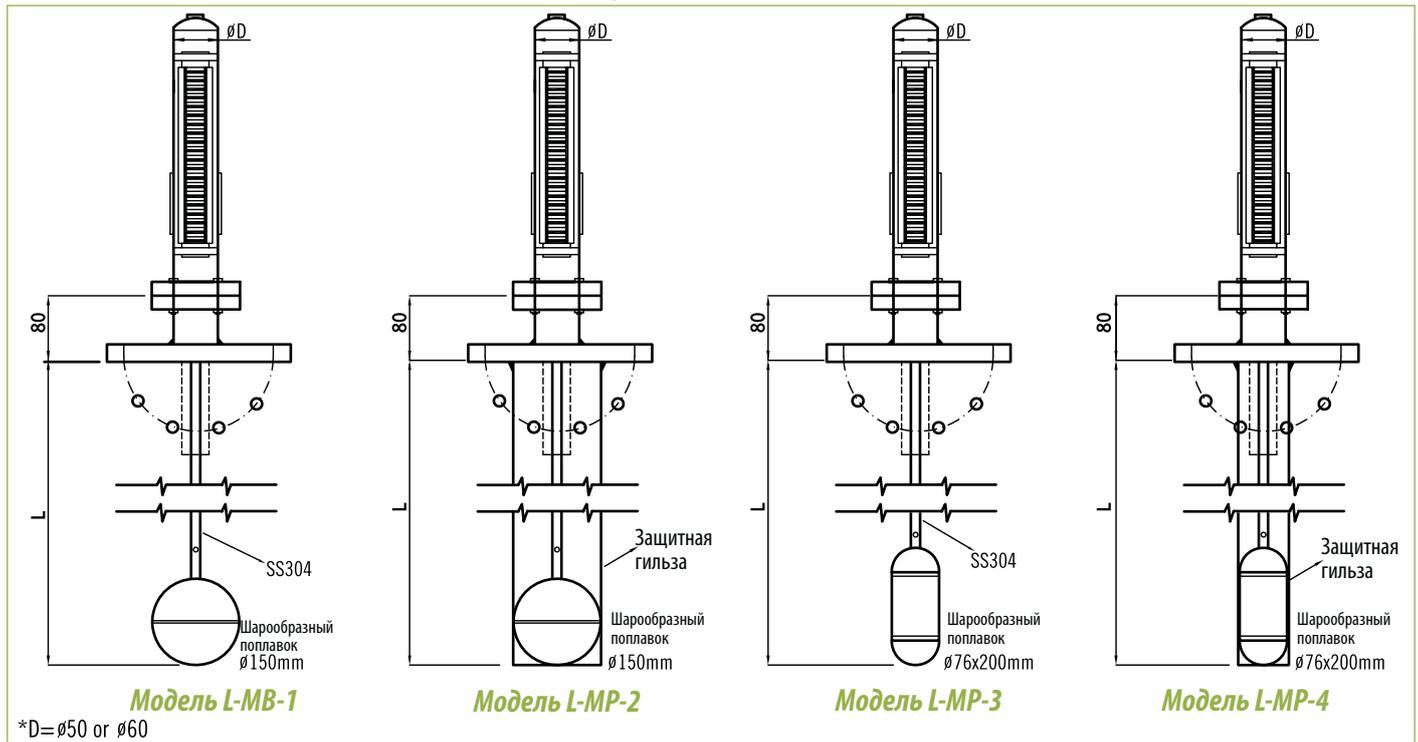
Наличие преобразователя

- 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



Модель L-MB-1

Модель L-MP-2

Модель L-MP-3

Модель L-MP-4

*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

Расход

Уровень

Температура

Давление

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

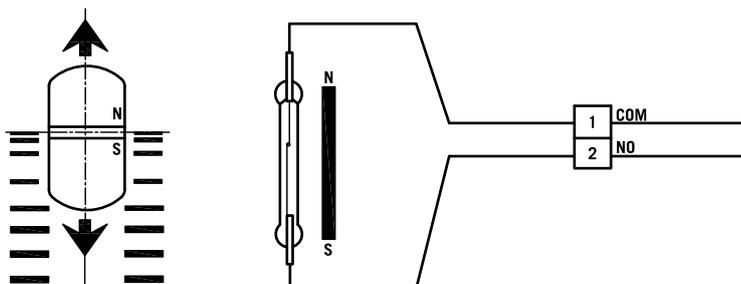
Герконовые переключатели и преобразователь доступны по запросу.

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: $\pm 0.1\%$

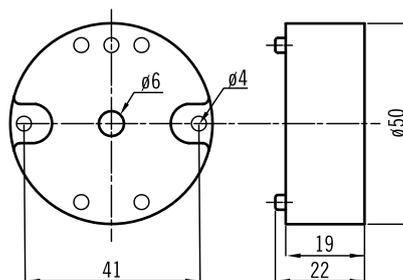
Питание: 10~30V DC

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

Рабочая температура: от -5 до +70°C

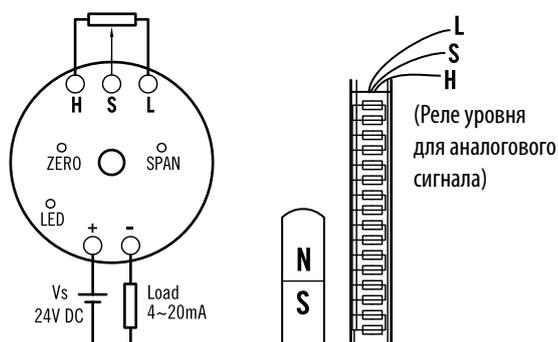
Влажность: 0~90% RH

Размеры

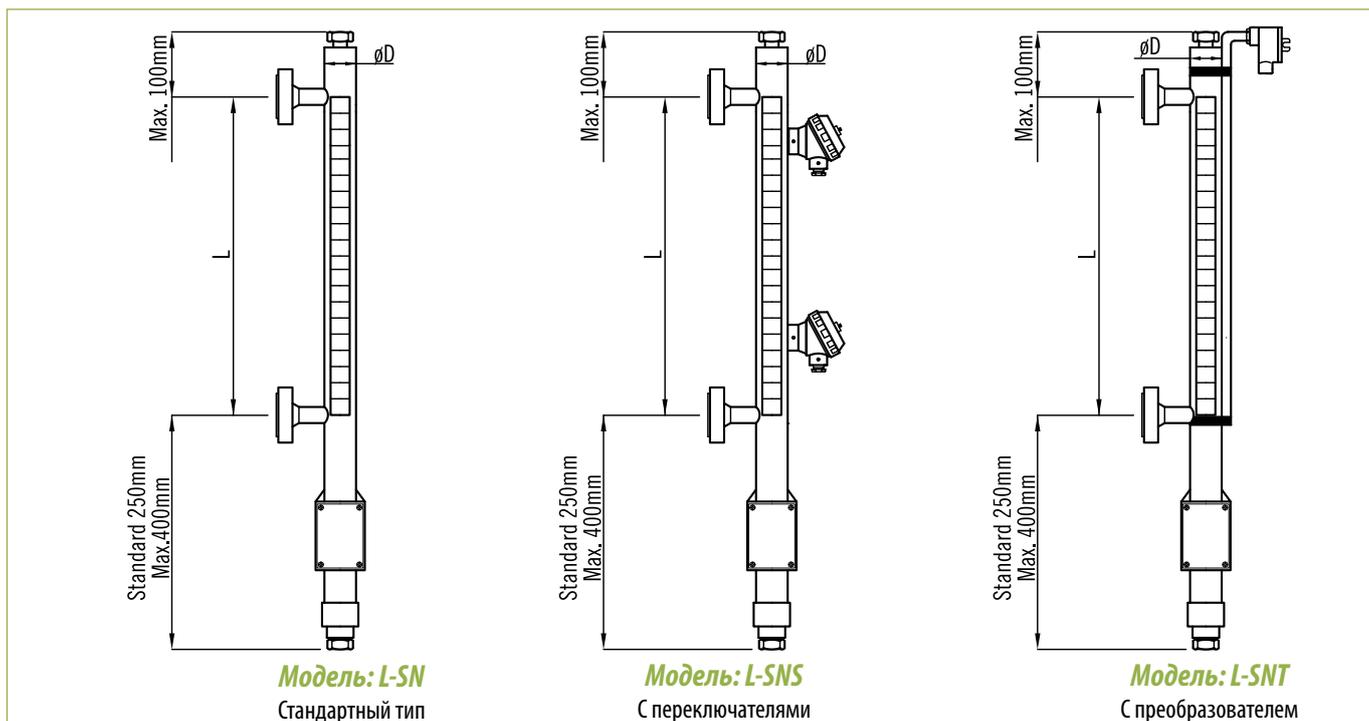


GL-T

Клемма преобразователя и индикаторная полоса уровня



Уровнемер серии SN. Установка сбоку



Модель: L-SN
Стандартный тип

Модель: L-SNS
С переключателями

Модель: L-SNT
С преобразователем

Подбор заказного кода

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

Серия

SN – стандартная
SNS – с переключателем
SNT – с преобразователем

Размер подсоединения

A – Ду 15 (1/2")
B – Ду 20 (3/4")
C – Ду 25 (1")
0 – другое

Тип подсоединения

Резьба
1 – BSPP наруж.
2 – NPT наруж.
Фланец:
3 – JIS 10K
4 – ANSI 150#
5 – DIN PN16
G16 – Гост Ру16

Материал деталей, контактирующих со средой

S – SS316
0 – другой

Материал корпуса индикатора

S – нерж. сталь SS316

Материал флажков

A – пластик

Тип переключателя

0 – без переключателей
1 – Герконовые переключатели
2 – Другое

Количество точек для переключателей

A – 1
B – 2
C – 3
D – 4
0 – без переключателя

Параметры переключателей

Укажите высоту установки переключателей и направление включения, включение вверх ↑ включение вниз ↓

$l_1 =$ _____ мм	<input type="checkbox"/> ON
$l_2 =$ _____ мм	<input type="checkbox"/> ON
$l_3 =$ _____ мм	<input type="checkbox"/> ON
$l_4 =$ _____ мм	<input type="checkbox"/> ON

Плотность

Пожалуйста, укажите плотность прямо в заказном коде, например (1000 кг/м³)

Корпус переключателя/преобразователя

1 – влагозащита по IP65
2 – взрывозащита

Наличие шкалы

1 – со шкалой
2 – без шкалы

Наличие преобразователя

1 – 4-20мА преобразователь
2 – без преобразователя

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: aflow.pro-solution.ru | эл. почта: awf@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70