

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: aflow.pro-solution.ru | эл. почта: awf@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город

МАГНИТНЫЕ УРОВНЕМЕРЫ СЕРИЯ L-M

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 4–20мА (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

До 50бар 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)

Защита: IP66

Материал поплавка: Алюминий

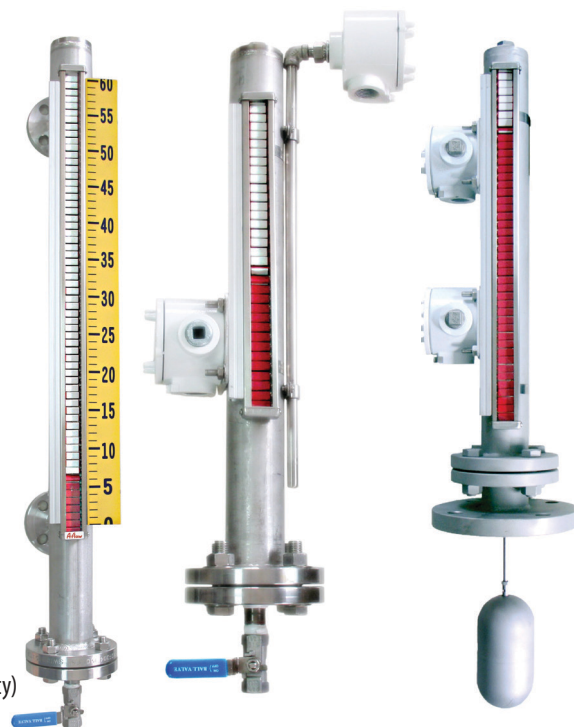
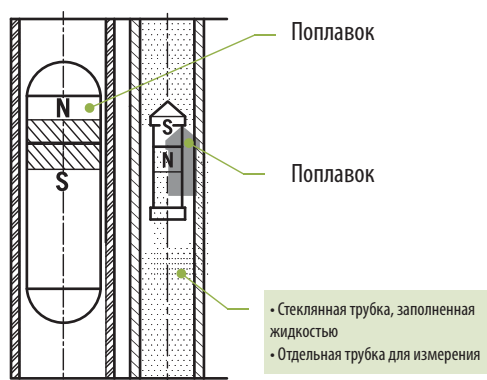
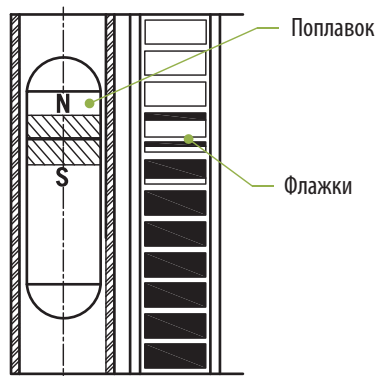
Материал магнитных флажков: Алюминий, Пластик (PBT). Цвета красный и белый

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

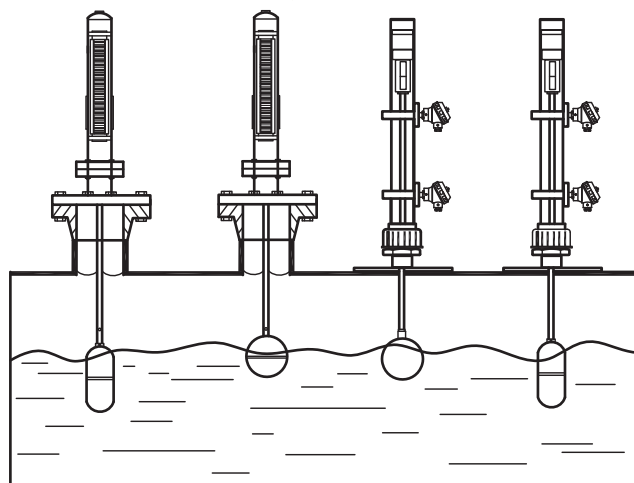
HART протокол двухпроводной: по запросу (гальваническая изоляция, уровень безопасности SIL 2)

Принцип действия

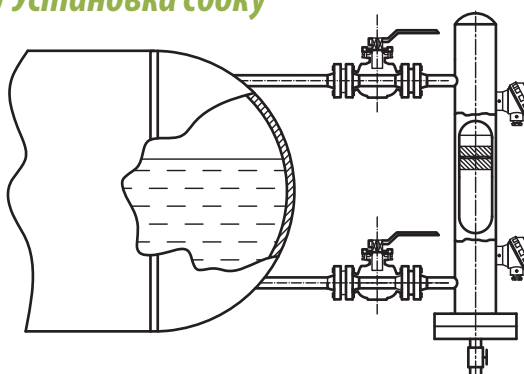


Установка

(А) Установка сверху



(В) Установка сбоку



Расход

Уровень

Температура

Давление

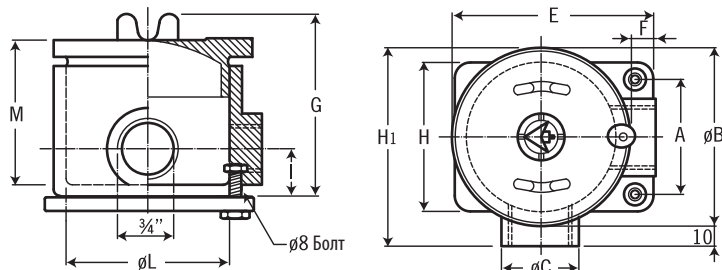
Переключатели

Микропереключатели

Защита: Взрывозащита, EExdIICT6, IP65

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

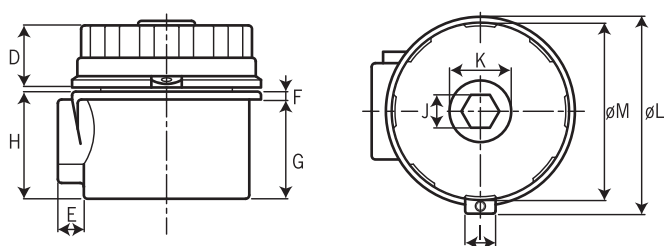
Параметры: 3A/250VAC, 3A/30VDC, 0.4A/125VDC



MS-1

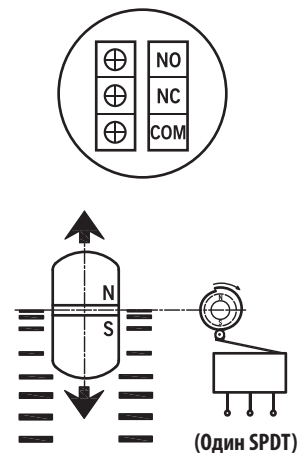


MWS



Тип	Размеры									
	D	E	F	G	H	I	J	K	øL	øM
MWS	33	13.8	4.2	52.8	57	13.5	17.5	32.8	102.8	94.5

Схема



(Два SPDT)

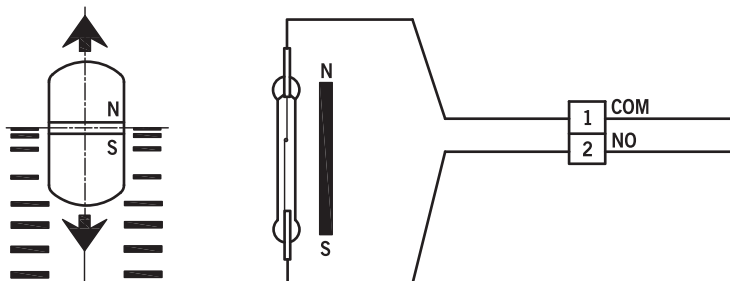
NC	6
NO	5
COM	4
NC	3
NO	2
COM	1

Опция: Два SPDT по запросу

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 $RL(max) = (V_s - 10) \times 50\Omega$ (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: $\pm 0.1\%$

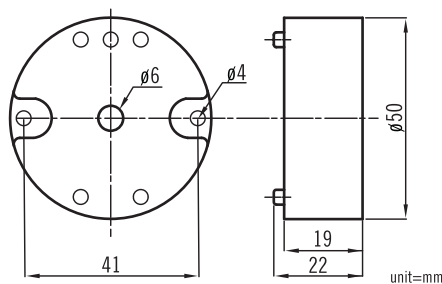
Питание: 10-30V DC

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

Рабочая температура: от -5 до +70°C

Влажность: 0-90% RH

Размеры

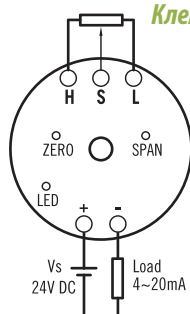


HART протокол двухпроводной:
по запросу (гальваническая изоляция, уровень безопасности SIL 2)



GL-T

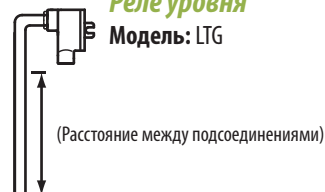
Клемма преобразователя и индикаторная полоса уровня



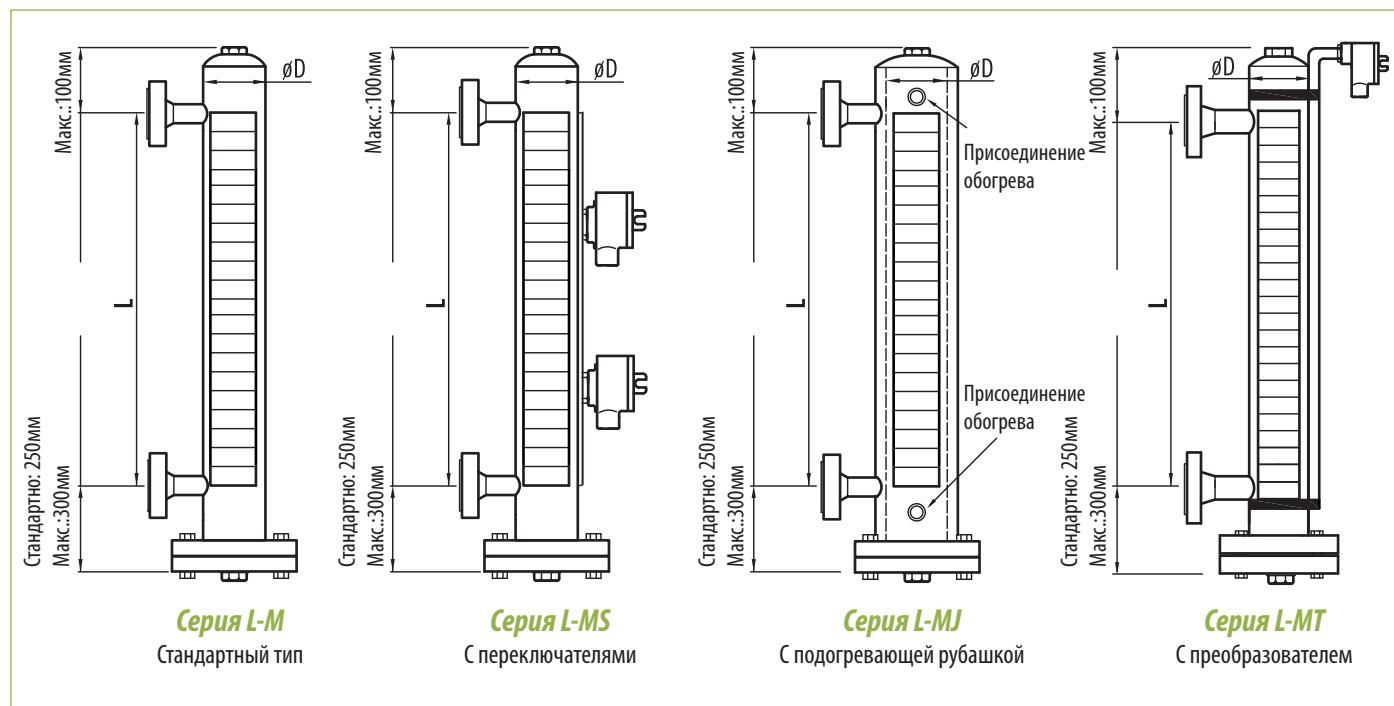
(Реле уровня для аналогового сигнала)

Реле уровня

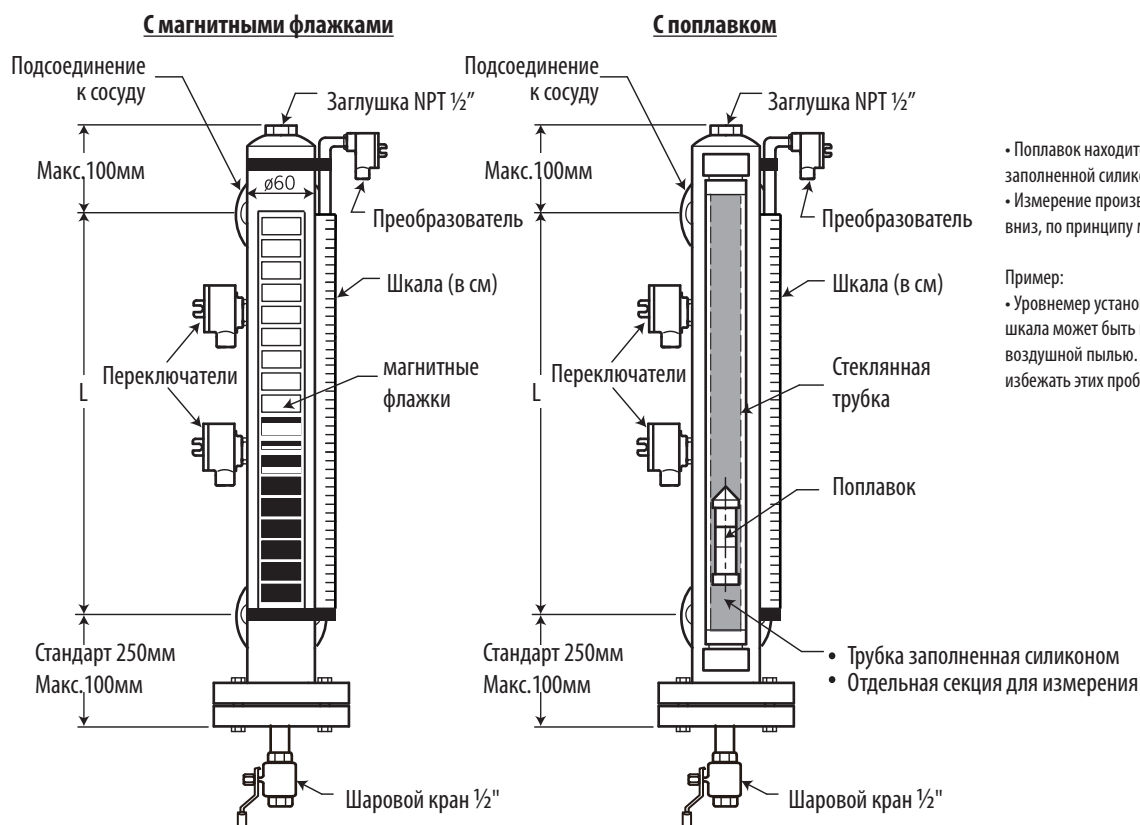
Модель: LTG



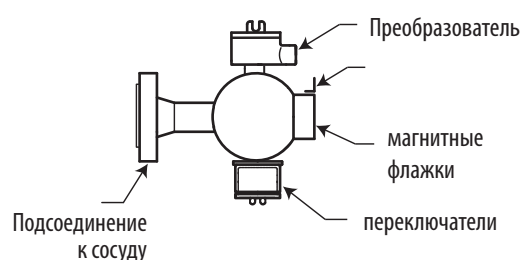
Уровнемер серии L-M. Установка сбоку



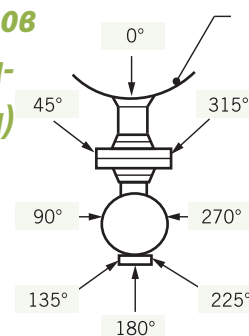
Вид сбоку (пример)



Вид сверху (пример)



Расположение элементов (флажки, преобразователи, переключатели)



Подбор заказного кода

L - MS - B - 1 - G - 1 - B - 1 - D - 1 - A - 1 - 951 кг/м³ - L=1000mm - N - $l_1=100$ $l_2=150$ $l_3=200$ $l_4=250$ mm

Серия

M – Уровнемер
MS – Уровнемер с переключателями
MJ – Уровнемер в подогревающей рубашке
MT – Уровнемер с преобразователем (4-20мА)
MTN – Уровнемер с преобразователем + HART (4-20мА)

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 – другой

Тип подсоединения

Резьба
1 – PTM
2 – NPTM
Фланцы
3 – JIS 10K
4 – JIS 20K
5 – ANSI 150#
6 – ANSI 300#
7 – DIN PN16
8 – DIN PN40
G10 – Гост Ру10
G16 – Гост Ру16
9 – другой

Материал деталей, контактирующих со средой

A – SS304
B – SS316
C – SS316L
D – PVC (ПВХ)
E – PP (полипропилен)
F – PE (полиэтилен)
G – PVDF (ПВДФ)
H – Опционально

Материал корпуса индикатора

1 – Алюминий
2 – Нерж. сталь SS304
3 – Боросиликатное стекло (тип с поплавком)

Материал флажков (или поплавок)

A – пластик
B – алюминий
C – латунь
D – поплавок из алюминия (тип с поплавком)

Длина

Расстояние между точками подсоединения к сосуду

ЖК дисплей (для серий MT, MTN)

D – С дисплеем
N – Без дисплея

Параметры переключателей

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

l_1 = ____ mm ☐ ON

l_2 = ____ mm ☐ ON

l_3 = ____ mm ☐ ON

l_4 = ____ mm ☐ ON

Плотность

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

Корпус переключателя/преобразователя

0 – отсутствует
1 – защита от влаги, IP66 (модель MS-1)
2 – взрывозащита
2M – взрывозащита Ex d IIB+H2 T6 Gb (модель MWS)
2T – взрывозащита Ex d IIB+H2 T6 Gb (модель LTG)

Наличие шкалы

A – со шкалой
B – без шкалы

Наличие преобразователя

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

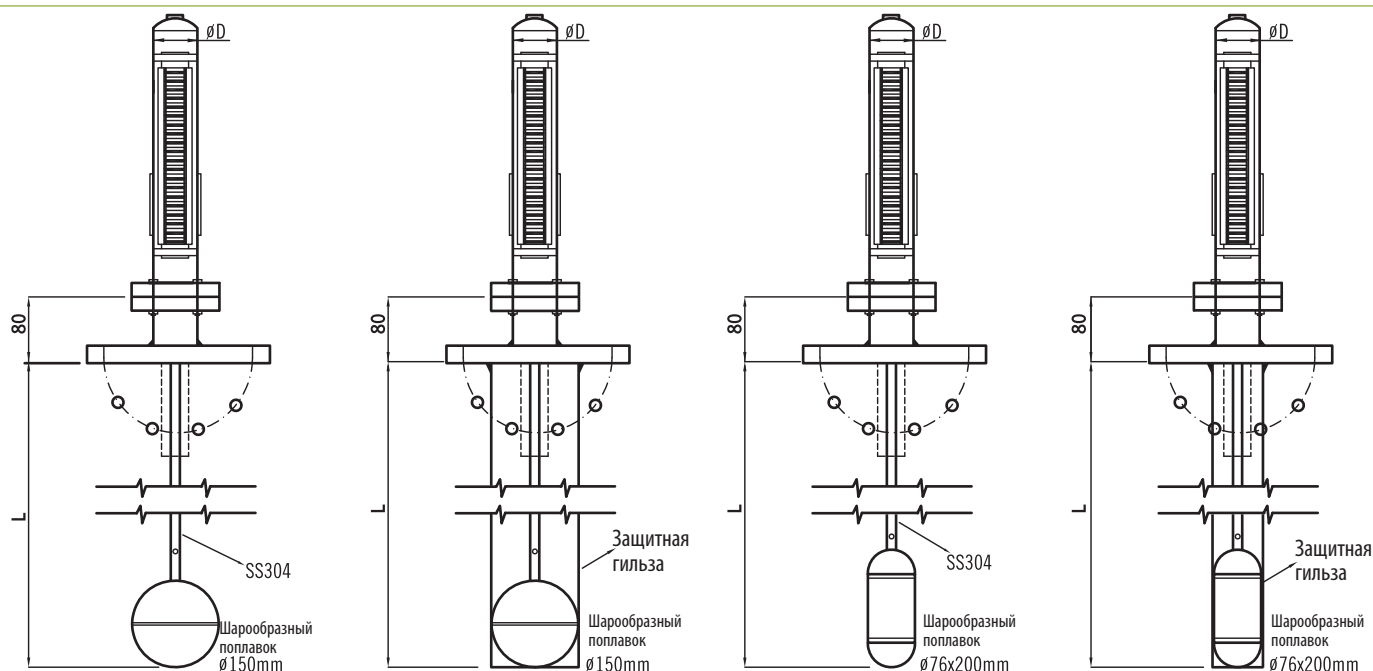
Количество точек для переключателей

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

Тип переключателей

1 – Герконовые переключатели
2 – Микропереключатели
3 – другое
0 – без переключателей

Уровнемер серии L-MB. Установка сверху

*D= $\varnothing 50$ or $\varnothing 60$

Подбор заказного кода

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

Серия

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

Размер подсоединения

A – Ду 80 (3")
B – Ду 100 (4")
C – Др. по запросу

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

ЖК дисплей (для серии MBH)

D – С дисплеем
N – без дисплея

Плотность

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

Корпус переключателя/преобразователя

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

Наличие шкалы

A – со шкалой
B – без шкалы

Параметры переключателей

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

l_1 = _____ мм	☐ ON
l_2 = _____ мм	☐ ON
l_3 = _____ мм	☐ ON
l_4 = _____ мм	☐ ON

Количество точек для переключателей

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

Наличие преобразователя

1A – 4-20mA преобразователь, точность измерений $\pm 12\text{mm}$ (стандарт)
1B – 4-20mA преобразователь, точность измерений $\pm 6\text{mm}$
2 – без преобразователя

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: aflow.pro-solution.ru | эл. почта: awf@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город