

Преобразователи уровня поплавковые

Технические характеристики.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

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

ПОПЛАВКОВЫЙ МАГНИТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УРОВНЯ

СЕРИЯ L-LT

Вертикальный поплавковый преобразователь состоит из магнита и герконов (одного или более), встроенных в направляющую трубку. Следуя за изменением уровня жидкости магнитный поплавок включает или выключает герконы. В зависимости от количества включенных и выключенных герконов подается выходной сигнал 4–20мА.

Технические параметры

Точность: ± 12 мм, или ± 6 мм по запросу

Материалы контактирующие с жидкостью: SS304, SS316, ПВХ, ПВДФ,

Полипропилен

Выходной сигнал: 4–20мА (от 500 до 20 кОм) два контакта

Питание: 11–30V DC

Защита: IP65, взрывозащита по запросу

Максимальная длина: 6000мм (SS304, SS316, ПВХ, ПВДФ, Полипропилен)

Рабочая температура: от -20°C до $+100^{\circ}\text{C}$

Рабочее давление: от 3 до 30 бар (см. раздел «Параметры поплавков»)

Жидкокристаллический дисплей: доступен в качестве опции

Протокол Hart: доступен в качестве опции

Гальваническая изоляция

Уровень безопасности SIL 2



Параметры поплавка

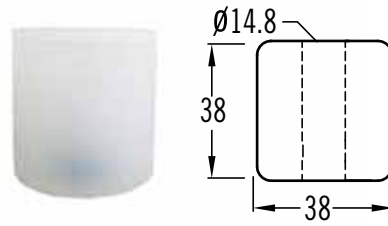
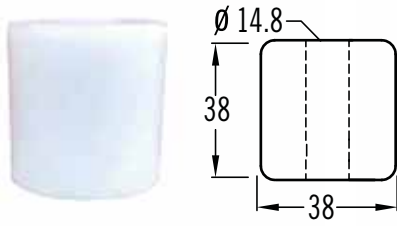
$\varnothing 75 \times 75$ мм (SS316)	$\varnothing 49 \times 49$ мм (SS316)
<p>Диаметр поплавка: $\varnothing 75$ Максимальное рабочее давление: 30 бар Плотность: ≥ 0.68 г/см³ Диаметр направляющей трубки: $\varnothing 20$ Материал: нержавеющая сталь SS316 Рабочая температура: $-20 \dots 140^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Диаметр поплавка: $\varnothing 49$ Максимальное рабочее давление: 30 бар Плотность: ≥ 0.68 г/см³ Диаметр направляющей трубки: $\varnothing 12$ Материал: нержавеющая сталь SS316 Рабочая температура: $-20 \dots 140^{\circ}\text{C}$</p>

$\varnothing 50 \times 70$ мм (SS316)	$\varnothing 50 \times 75$ мм (SS316)	$\varnothing 50 \times 75$ мм (SS316)
<p>Диаметр поплавка: $\varnothing 50$ Максимальное рабочее давление: 3 бар Плотность: ≥ 0.7 г/см³ Диаметр направляющей трубки: $\varnothing 18$ Материал: P.V.C (поливинилхлорид) Рабочая температура: $0 \dots 70^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Диаметр поплавка: $\varnothing 50$ Максимальное рабочее давление: 5 бар Плотность: ≥ 0.8 г/см³ Диаметр направляющей трубки: $\varnothing 20$ Материал: PVDF (фторопласт) Рабочая температура: $0 \dots 120^{\circ}\text{C}$</p>	<p>Диаметр поплавка: $\varnothing 50$ Максимальное рабочее давление: 3 бар Плотность: ≥ 0.7 г/см³ Диаметр направляющей трубки: $\varnothing 21$ Материал: P.P (полипропилен) Рабочая температура: $0 \dots 60^{\circ}\text{C}$</p>

Параметры поплавков

Ø 38x38mm (P.P)

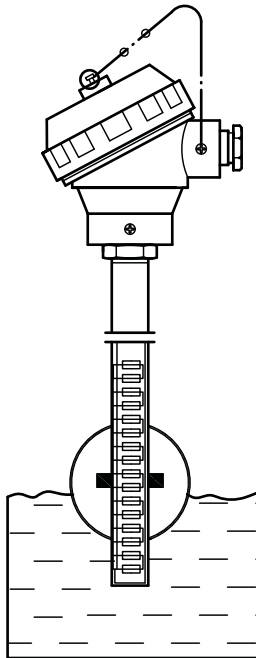
Ø 38x38mm (PVDF)



Диаметр поплавка: Ø38
 Максимальное рабочее давление: 3 бар
 Плотность: $\geq 0.7 \text{ г/см}^3$
 Диаметр направляющей трубки: Ø12 (SS316)
 Материал: P.P (полипропилен)
 Рабочая температура: 0...60°C

Диаметр поплавка: Ø38
 Максимальное рабочее давление: 3 бар
 Плотность: $\geq 0.7 \text{ г/см}^3$
 Диаметр направляющей трубки: Ø12 (SS316)
 Материал: PVDF (фторопласт)
 Рабочая температура: 0...60°C

Размеры



РЕЗЬБОВОЙ Серия LTHA	ФЛАНЦЕВЫЙ Серия LTFA	БЕЗ ПОДСОЕДИНЕНИЙ Серия LTG
РЕЗЬБОВОЙ Серия LTHB	ФЛАНЦЕВЫЙ Серия LTFB	

Типы корпусов



Tun HN



Tun HP



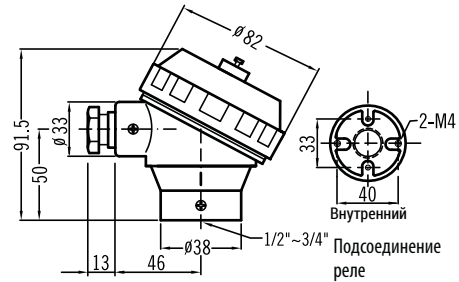
Tun XDS



Tun XDA

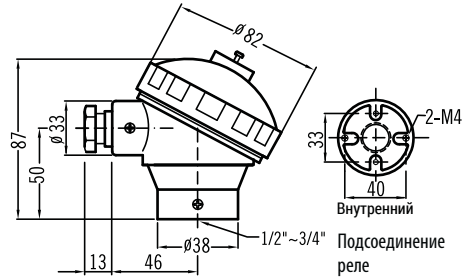
Тип HN

Класс защиты: IP67
Материал: Алюминий
Масса: 264 г
Подсоединение электроконтакта:
 1/2", 3/4" (PF, NPT, BSP), M20×1.5
Подсоединение реле:
 1/2", 3/4" (PF, NPT, BSP), M20×1.5
 Возможны другие параметры по запросу.



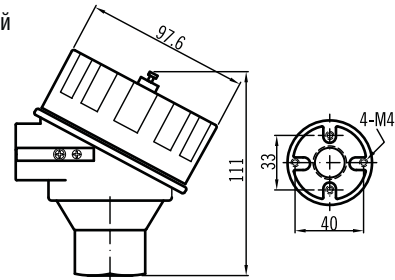
Тип HP

Класс защиты: IP65
Материал: Полипропилен
Масса: 112 г
Подсоединение электроконтакта:
 1/2" NPT, 1/2" BSP
Подсоединение реле:
 3/4" NPT, M20×1.5
 Возможны другие параметры по запросу.



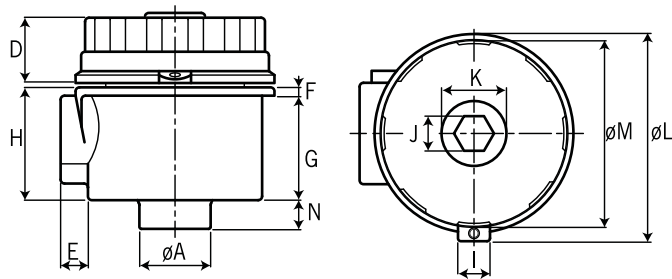
Тип XDS / XDA

Материал: XDS – SS316; XDA – Алюминий
Масса: XDS – 1278 г; XDA – 460 г
Подсоединение электроконтакта:
 1/2" PF, 3/4" PF, 1/2" NPT, 3/4" NPT
 1/2" BSP, 3/4" BSP, G 1/2", G 3/4"
 M20×1,5, M24×1,5, M25×1,5
Подсоединение реле:
 M20×1,5, M25×1,5, 1/2" NPT, 3/4" NPT
ATEX directive code: II 2 G D
Standard code: Ex d IIC T6, Ex td A21
 T100°C IP6x Ta= -20°C to +40°C
FM Approvals: XP/1/1/ABCD/T6; DIP/II, III/1/EFG/T6; Type 4X
 Explosionproof for Class I, Division 1, Groups A, B, C and D; and dust-ignitionproof for Class II, III Division 1, Groups E, F and G, hazardous (classified) locations; indoor / outdoor (NEMA Type 4X).



Тип CS / CA

Класс защиты: Ex II 2 GD Ex d IIB+H, Gb T6 Ex tb IIIC Db T85°C; IP68
Материал: CS – нержавеющая сталь SS316, CA – алюминий
Подсоединение реле: внутр. 1/2", 3/4" PF, NPT, BSP



Тип	Размеры, мм											
	8A	D	E	F	G	H	I	J	K	8L	8M	N
CS	34.7	33	13.8	4.2	52.8	57	13.5	17.5	32.8	102.8	94.5	14.5

Преобразователь

Потенциометр I/P

Выходной сигнал: 4–20мА 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

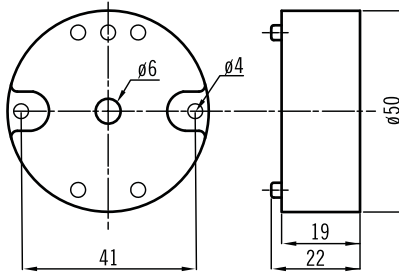
Влажность: 0–90% RH

Монтаж: в головку или на DIN рейку

Материал: Нейлон черный

Масса: 50 г

Размеры



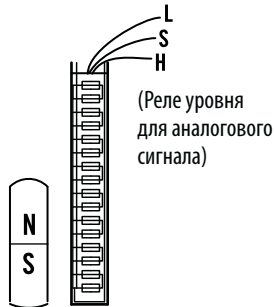
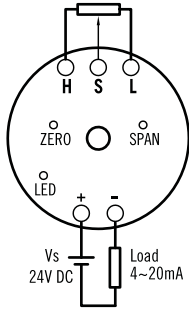
GL-T

* **Протокол Hart®:** доступен в качестве опции

– Гальваническая изоляция

– Уровень безопасности SIL 2

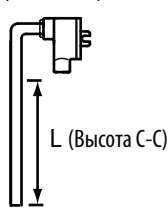
Клемма преобразователя и индикаторная полоса уровня



Реле уровня

Модель: GL-T-S-T-R-L

(Высота C-C)



Подбор заказного кода

L - LTHB - D - X - A - T(A) - 2 - 6 - E - C - L=250мм, L₁=100мм - N - 1

Серия	Тип подсоединения	Кабельный ввод	Полная длина направляющей трубки	Жидкокристаллический дисплей	Точность измерений
Резьбовое соединение	T – Резьба:	A – G $\frac{1}{2}$ "	L = _____ мм	D – с дисплеем	1 – ± 12 мм (стандарт)
LTHA – серия LTHA	(A) – PT	B – NPT $\frac{1}{2}$ "		N – без дисплея	2 – ± 6 мм
LTHB – серия LTHB	(B) – NPT	C – G $\frac{3}{4}$ "			
Фланцевое соединение	(C) – PF(BSP)	D – NPT $\frac{3}{4}$ "			
LTFA – серия LTFA	(O) – др. по запросу				
LTFB – серия LTFB	F – Фланец:				
Без соединений	(A) – JIS5K				
LTG – серия LTG	(B) – JIS10K				
	(C) – ANSI 150#				
	(G10) – ГОСТ Py10				
	(G16) – ГОСТ Py16				
	(O) – др. по запросу				
	O – без соединений:				
	только для LTG				
Протокол HART (4-20 mA)	Материал контактирующих с жидкостью деталей				
D – с HART	1 – SS304				
N – Без HART	2 – SS316				
	3 – PVC (ПВХ)				
	4 – PP (полипропилен)				
	5 – PVDF (ПВДФ)				
	6 – др. по запросу				
Защита	Тип корпуса				
W – Защита от влаги	1 – тип HN				
X – Взрывозащита	2 – тип HP				
	3 – тип XDS				
	4 – тип XDA				
	5 – тип CS				
	6 – тип CA				
Диаметр подсоединения	Размер поплавка				
A – Ду 50 (2")	A – $\varnothing 75$ (SS316)				
B – Ду 80 (3")	B – $\varnothing 49$ (SS316)				
O – др. по запросу	C – $\varnothing 50 \times 70$ (PVC)				
	D – $\varnothing 50 \times 75$ (PVDF)				
	E – $\varnothing 50 \times 75$ (PP)				
	F – $\varnothing 38 \times 38$ (PP)				
	G – $\varnothing 38 \times 38$ (PVDF)				
	O – без поплавка (для серии LTG)				
	Длина измерительной ленты				
	Пожалуйста, укажите требуемую длину				
	L ₁ = _____ мм				

МАГНИТНЫЙ БУЙКОВЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УРОВНЯ

L-EDW900 - с влагозащитой

L-EDX900 - со взрывозащитой

Магнитный буйковый преобразователь уровня предназначен для контроля уровня жидкости. Преобразователь имеет высокую коррозионную стойкость и долгий срок службы. Серия 900 может быть укомплектована одним или двумя переключателями, либо преобразователем 4-20мА.

Технические параметры

Материал корпуса: Алюминий с покраской, SS316 по запросу

Материал частей контактирующих со средой и измерительной трубки: SS316L, без уплотнений

Шкала: в процентах от диапазона уровня

Диапазон измерений: от 300 мм до 5м, больший диапазон по запросу

Подсоединение к процессу: Фланец, Санитарный фланец, резьба

Размер подсоединения: от Ду 40 до Ду 100 мм (от 1 1/2" до 4")

Рабочая температура: от -50 до +150°C (до +300°C по запросу)

Рабочее давление: до 100бар (большее давление по запросу)

Класс защиты: IP66 или взрывозащита, класс I, Группы В, С, D; класс II, группы Е, F, G; NEMA 4, 7, 9

Точность: 2% от диапазона шкалы (1.6% доступно по запросу)

Выходной сигнал: GS-M: настраиваемый микропереключатель (5А/250VAC, 2А/30VDC)

GS-R: настраиваемый геркон (Form A бистабильный, N.O.)

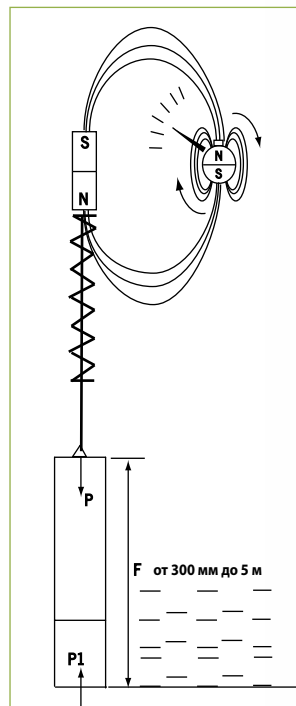
GS-C: с бесконтактным выключателем

GT: Аналоговый выход 4-20мА (2х контактный)

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



Принцип действия



Корпус

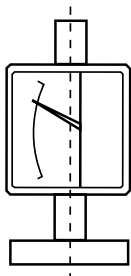
IP66

Тип: (А-1)

прямоугольный на болтах

Материал корпуса:

Алюминий



IP66

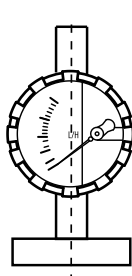
Тип: (А-2)

круглый на болтах

Материал корпуса: Алюминий

Тип: (В) круглый на болтах

Материал корпуса: SS316



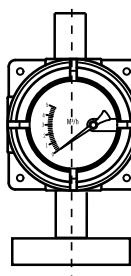
Взрывозащищенный

Тип: (С)

Класс I, Группы В, С, D;

класс II, группы Е, F, G;

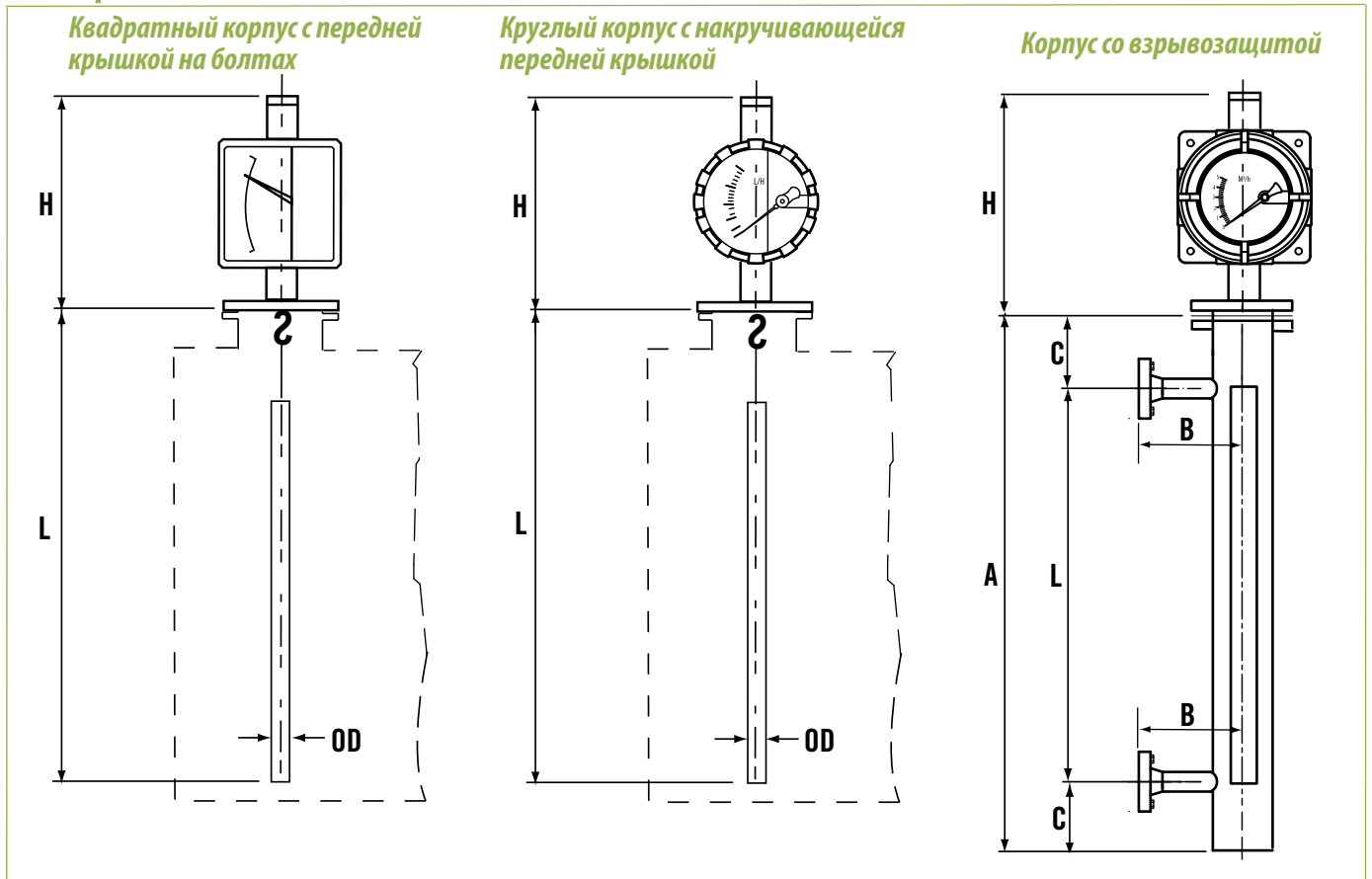
NEMA 4, 7, 9



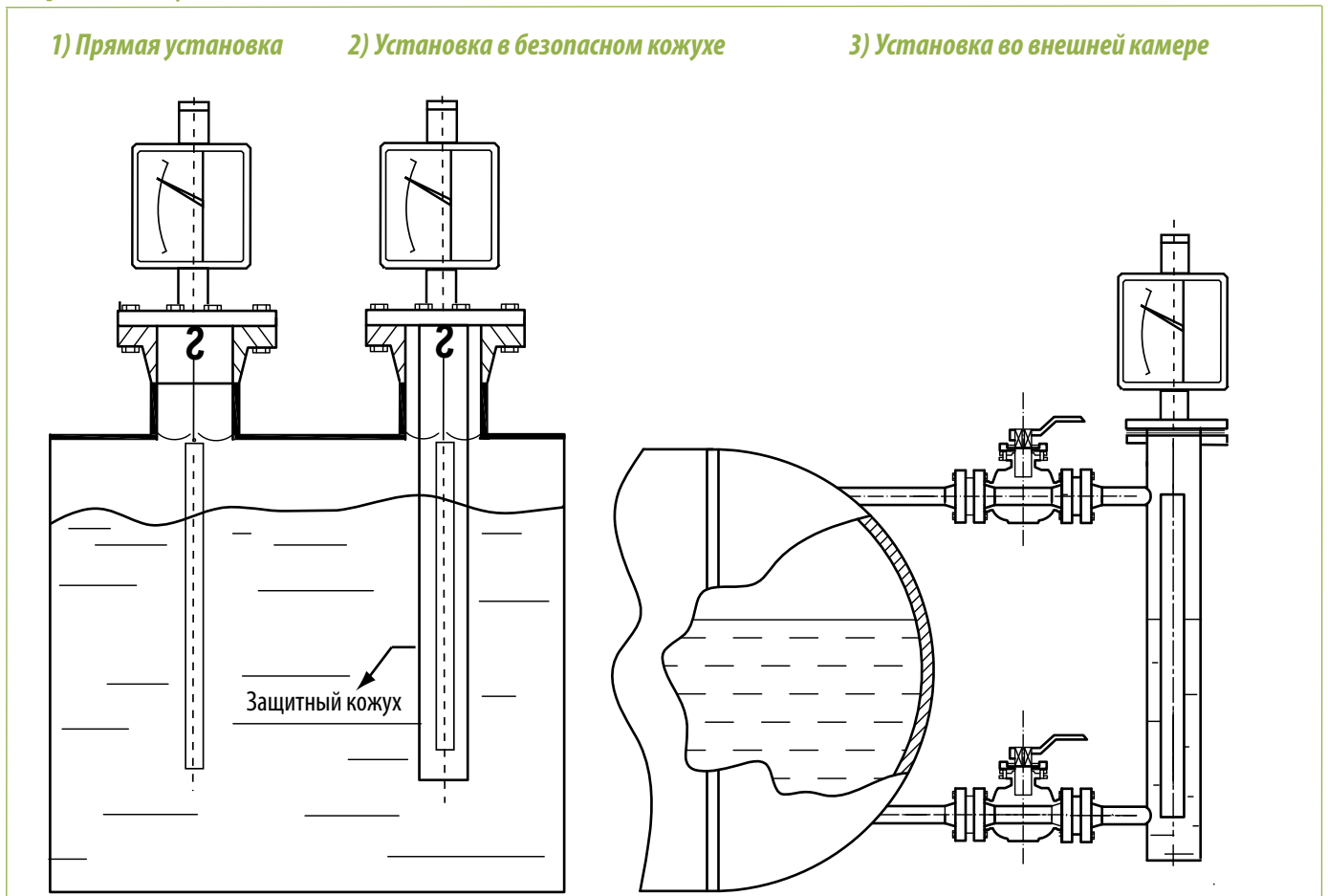
*Монтажная длина 250 мм по умолчанию.

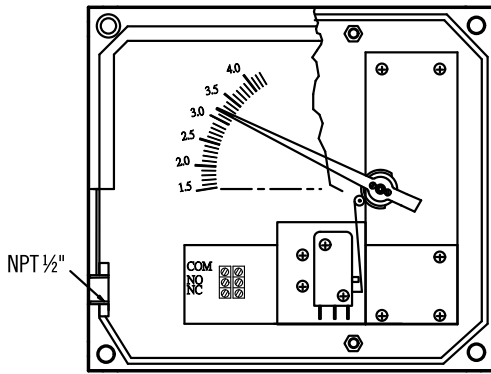
300 мм – для диаметра подсоединения свыше 3"

Размеры

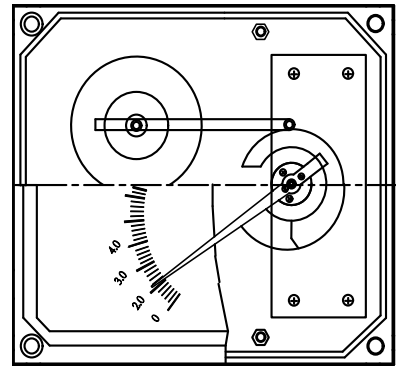


Варианты установки

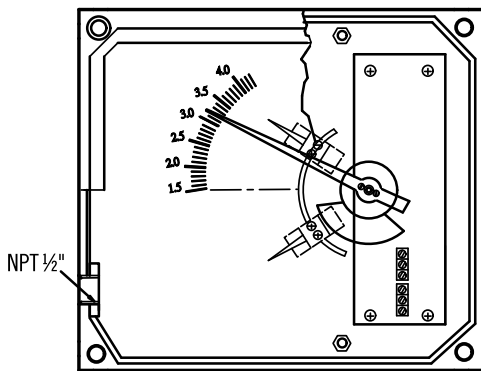




Настраиваемый микровыключатель
серия L-EDW/L-EDX900/GS-M
1 настраиваемый концевой выключатель
Параметры: 5A/250VAC/125VAC/30VDC
Температура окружающей среды:
от - 25°C до +100°C
Гистерезис: ±10% диапазона шкалы



Электропреобразователь L-EDW/L-EDX900/GT
Аналоговый выходной сигнал: от 4 до 20мА (двухконтактный)
Без концевых выключателей
Питание: 24VDC
Температура окружающей среды: от - 25°C до +100°C



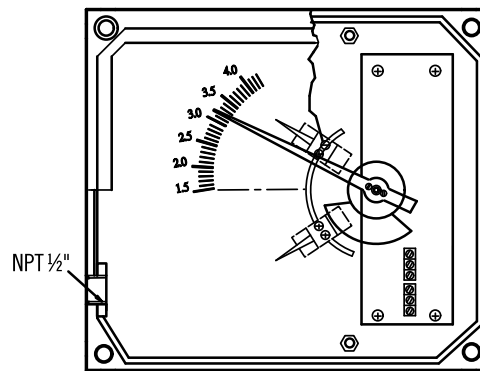
Настраиваемые концевые выключатели
Гистерезис: ±1% диапазона шкалы
Тип выключателя: переключатель со слотом 3,5 мм
2-х проводная схема подключения по DIN19234 (NAMUR)
для использования в опасных зонах
- **питание:** 8VDC (Ri около 1kOhm)
Температура окружающей среды: от - 25°C до +100°C

1-й концевой выключатель:
точка настройки должна находиться в диапазоне
от 10 до 100% диапазона шкалы

Для 24VDC: KFD2-SR2-Ex1.W
115VAC: KFA5-SR2-Ex1.W
2230VAC: KFA6-SR2-Ex1.W

2-й концевой выключатель:
точки настройки должны находиться на расстоянии
не менее 65% диапазона шкалы друг от друга

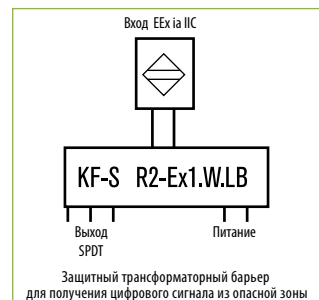
Для 24VDC: KFD2-SR2-Ex1.W
115VAC: KFA5-SR2-Ex1.W
2230VAC: KFA6-SR2-Ex1.W



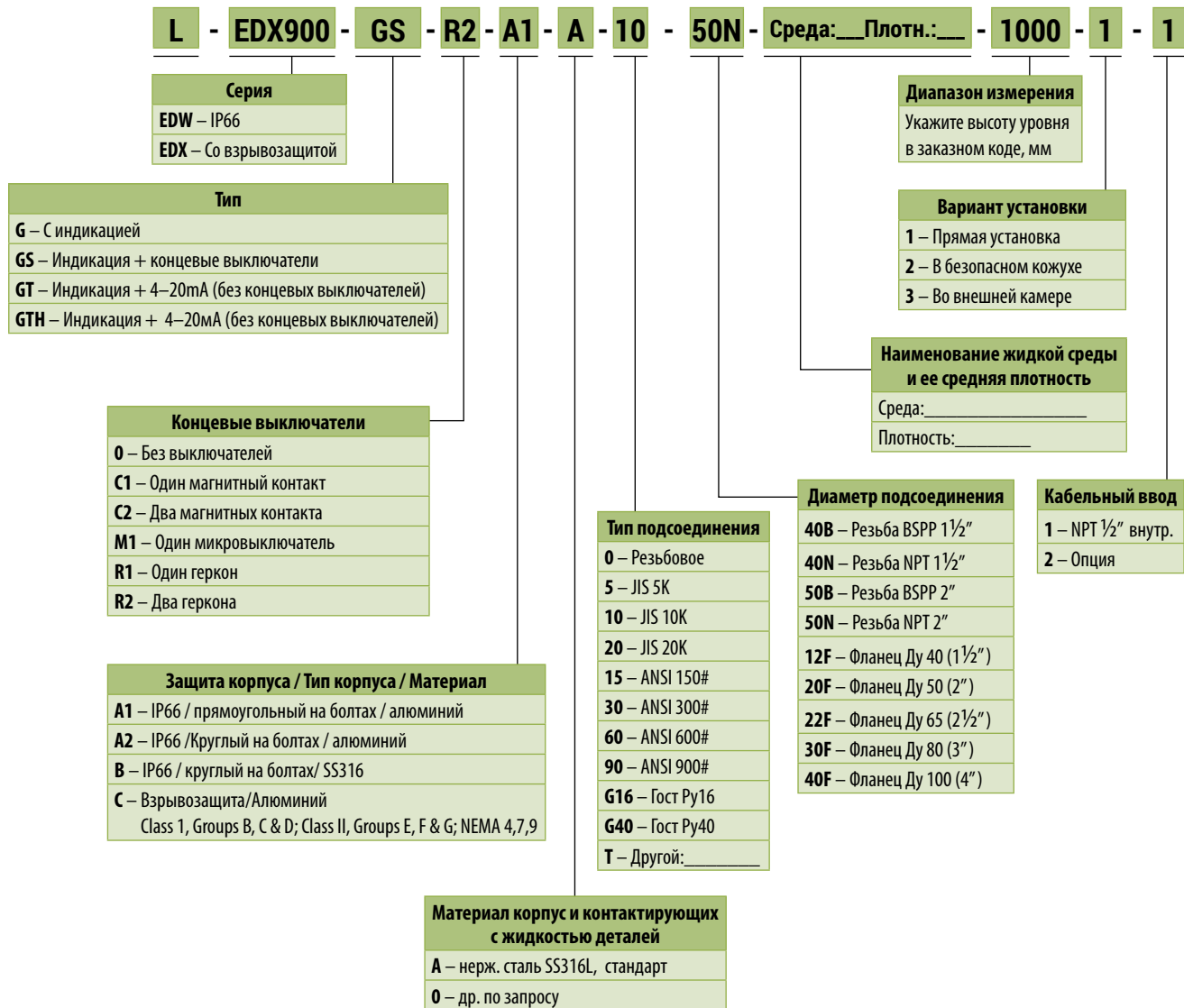
Концевой выключатель: одна или две точки настройки, Form A (N.O.)
Параметры: AC 125V 0.5A/ DC 100V 10W/ Max. DC 250V < 1mA
Гистерезис: 10% диапазона шкалы

1-й концевой выключатель: точка настройки должна находиться
в диапазоне от 10 до 100% диапазона шкалы

2-й концевой выключатель: точки настройки должны находиться
на расстоянии не менее 40% диапазона шкалы друг от друга



Подбор заказного кода



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