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

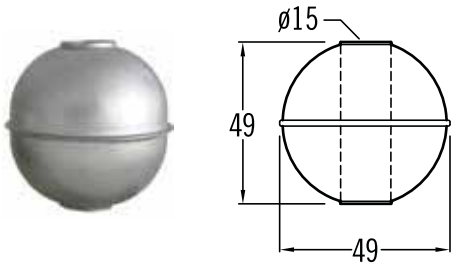
Точность: ± 12мм, или ±6мм по запросу
Материалы контактирующие с жидкостью: SS304, SS316, ПВХ, ПВДФ, Полипропилен
Выходной сигнал: 4–20мА (от 500 до 20 кОм) два контакта
Питание: 11–30V DC
Защита: IP65, взрывозащита по запросу
Максимальная длинна: 6000мм (SS304, SS316, ПВХ, ПВДФ, Полипропилен)
Рабочая температура: от –20°C до +100°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

ø75×75 мм (SS316)

Диаметр поплавка: Ø75
Максимальное рабочее давление: 30 бар
Плотность: ≥0.68 г/см³
Диаметр направляющей трубки: Ø20
Материал: нержавеющая сталь SS316
Рабочая температура: –20…140°C

ø49×49 мм (SS316)

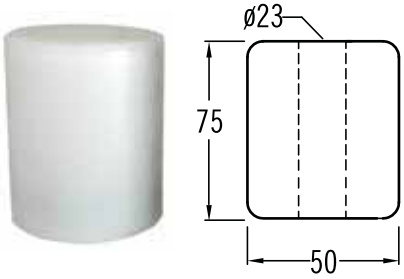


Диаметр поплавка: Ø49
Максимальное рабочее давление: 30 бар
Плотность: ≥0.68 г/см³
Диаметр направляющей трубки: Ø12
Материал: нержавеющая сталь SS316
Рабочая температура: –20…140°C

ø50×70 мм (SS316)

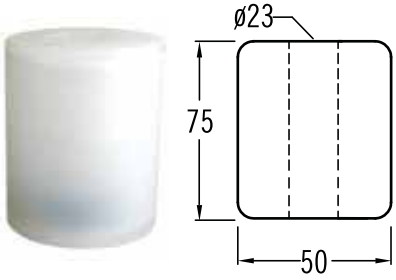
Диаметр поплавка: Ø50
Максимальное рабочее давление: 3 бар
Плотность: ≥0.7 г/см³
Диаметр направляющей трубки: Ø18
Материал: P.V.C (поливинилхлорид)
Рабочая температура: 0…70°C

ø50×75 мм (SS316)



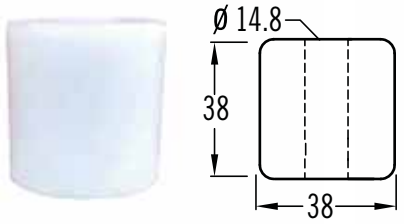
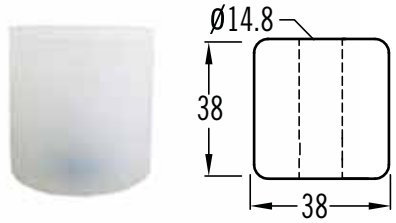
Диаметр поплавка: Ø50
Максимальное рабочее давление: 5 бар
Плотность: ≥0.8 г/см³
Диаметр направляющей трубки: Ø20
Материал: PVDF (фторопласт)
Рабочая температура: 0…120°C

ø50×75 мм (SS316)

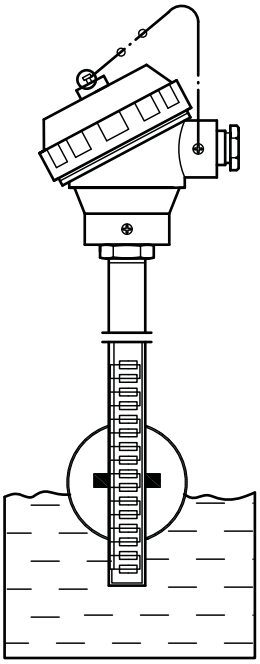


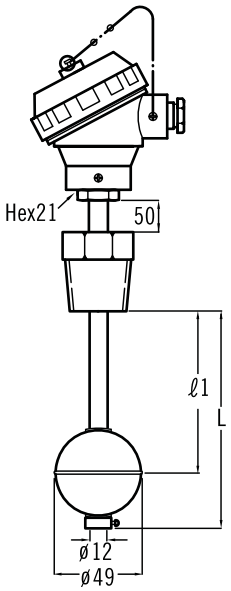
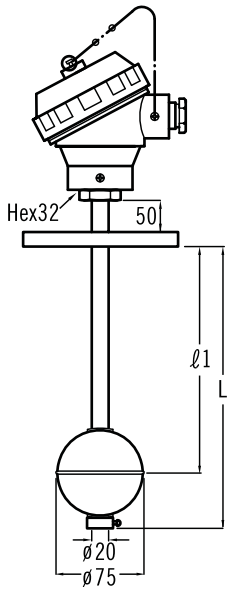
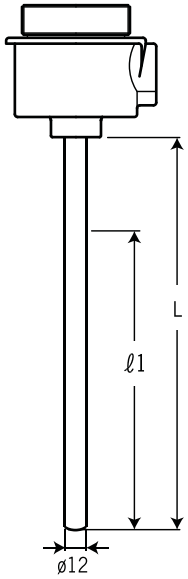
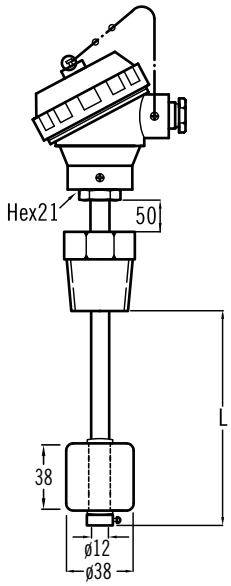
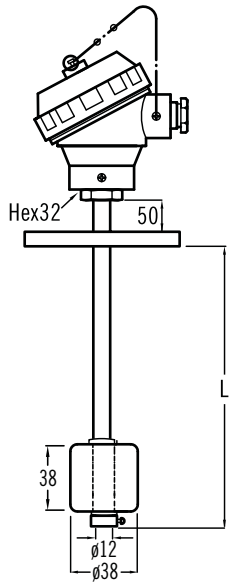
Диаметр поплавка: Ø50
Максимальное рабочее давление: 3 бар
Плотность: ≥0.7 г/см³
Диаметр направляющей трубки: Ø21
Материал: P.P (полипропилен)
Рабочая температура: 0…60°C

Параметры поплавков

ø 38x38mm (P.P)	ø 38x38mm (PVDF)
	
Диаметр поплавка: Ø38 **Максимальное рабочее давление:** 3 бар **Плотность:** ≥0.7 г/см³ **Диаметр направляющей трубки:** Ø12 (SS316) **Материал:** P.P (полипропилен) **Рабочая температура:** 0…60°C	**Диаметр поплавка:** Ø38 **Максимальное рабочее давление:** 3 бар **Плотность:** ≥0.7 г/см³ **Диаметр направляющей трубки:** Ø12 (SS316) **Материал:** PVDF (фторопласт) **Рабочая температура:** 0…60°C

Размеры



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

Типы корпусов

Тип HN

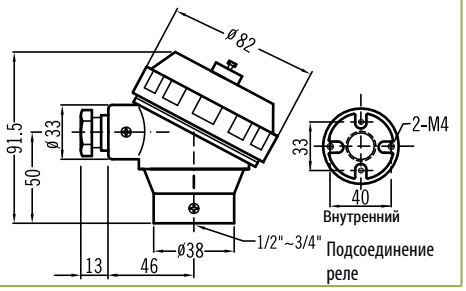
Тип HP

Тип XDS

Тип XDA

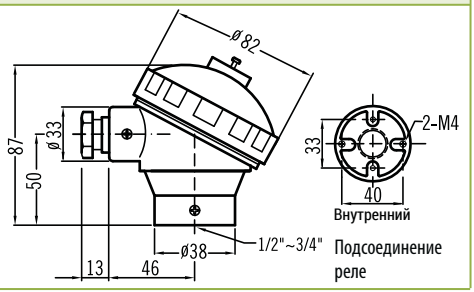
Тип HN

Класс защиты: IP67
Материал: Алюминий
Масса: 264 г
Подсоединение электроконтакта:
½", ¾"(PF, NPT, BSP), M20×1.5
Подсоединение реле:
½", ¾"(PF, NPT, BSP), M20×1.5
Возможны другие параметры по запросу.



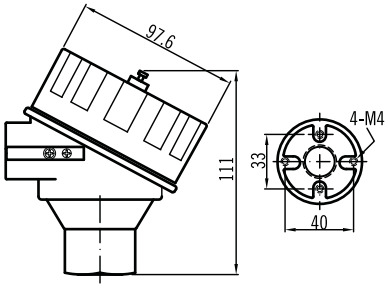
Тип HP

Класс защиты: IP65
Материал: Полипропилен
Масса: 112 г
Подсоединение электроконтакта:
½" NPT, ½"BSP
Подсоединение реле:
¾"NPT, M20×1.5
Возможны другие параметры по запросу.



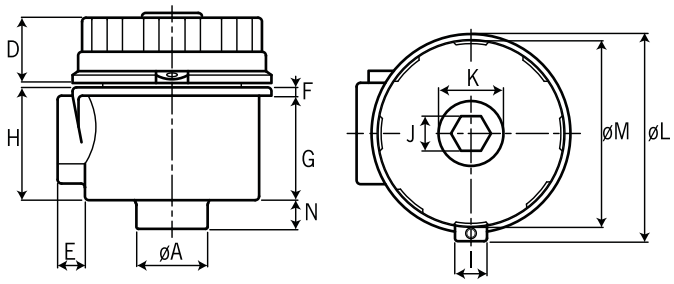
Тип XDS / XDA

Материал: XDS – SS316; XDA – Алюминий
Масса: XDS – 1278 г; XDA – 460 г
Подсоединение электроконтакта:
½"PF, ¾"PF, ½"NPT, ¾"NPT
½"BSP, ¾"BSP, G ½", G ¾"
M20×1,5, M24×1,5, M25×1,5
Подсоединение реле:
M20×I.5, M25×1,5, ½"NPT, ¾"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/I/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_2 Gb T6 Ex tb IIIC Db T85°C; IP68
Материал: CS – нержавеющая сталь SS316, CA – алюминий
Подсоединение реле: внутр. ½", ¾" PF, NPT, BSP

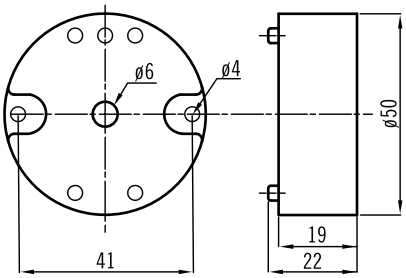


Тип	Размеры, мм											
	øA	D	E	F	G	H	I	J	K	øL	øM	N
CS	34.7	33	13.8	4.2	52.8	57	13.5	17.5	32.8	102.8	94.5	14.5

Преобразователь

Потенциометр I/P
Выходной сигнал: 4–20мА DC.
Сопротивление RL(max)=(Vs-10)x50Ω (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
Монтаж: в головку или на DIN рейку
Материал: Нейлон черный
Масса: 50 г

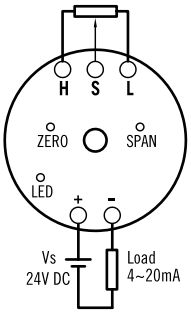
Размеры



GL-T

***Протокол Hart®:** доступен в качестве опции
– Гальваническая изоляция
– Уровень безопасности SIL 2

Клемма преобразователя и индикаторная полоса уровня



(Реле уровня для аналогового сигнала)

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 , L_1=100мм - N - 1

Серия
- **Резьбовое соединение**
- **LTHA** – серия LTHA
- **LTHB** – серия LTHB
- **Фланцевое соединение**
- **LTFA** – серия LTFA
- **LTFB** – серия LTFB
- **Без соединений**
- **LTG** – серия LTG

Протокол HART (4-20 mA)
- **D** – С HART
- **N** – Без HART

Защита
- **W** – Защита от влаги
- **X** – Взрывозащита

Диаметр подсоединения
- **A** – Ду 50 (2")
- **B** – Ду 80 (3")
- **0** – др. по запросу

Тип подсоединения
- **T – Резьба:**
- (A) – PT
- (B) – NPT
- (C) – PF(BSP)
- (0) – др. по запросу
- **F – Фланец:**
- (A) – JIS5K
- (B) – JIS10K
- (C) – ANSI 150#
- (G10) – ГОСТ Ру10
- (G16) – ГОСТ Ру16
- (0) – др. по запросу
- **0 – без соединений:**
- только для LTG

Материал контактирующих с жидкостью деталей
- **1** – SS304
- **2** – SS316
- **3** – PVC (ПВХ)
- **4** – PP (полипропилен)
- **5** – PVDF (ПВДФ)
- **6** – др. по запросу

Тип корпуса
- **1** – тип HN
- **2** – тип HP
- **3** – тип XDS
- **4** – тип XDA
- **5** – тип CS
- **6** – тип CA

Размер поплавка
- **A** – ∅75 (SS316)
- **B** – ∅49 (SS316)
- **C** – ∅50×70 (PVC)
- **D** – ∅50×75 (PVDF)
- **E** – ∅50×75 (PP)
- **F** – ∅38×38 (PP)
- **G** – ∅38×38 (PVDF)
- **0** – без поплавка (для серии LTG)

Кабельный ввод
- **A** – G½"
- **B** – NPT ½"
- **C** – G¾"
- **D** – NPT ¾"

Полная длина направляющей трубки
- L= _____ мм

Длина измерительной ленты
- Пожалуйста, укажите требуемую длину
- L_1= _____ мм

Жидкокристаллический дисплей
- **D** – с дисплеем
- **N** – без дисплея

Точность измерений
- **1** – ±12мм (стандарт)
- **2** – ±6мм