

Погружные датчики уровня

АТМ/Н аналоговый датчик уровня



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Исполнение из титана с термоэлектродным кабелем из ПТФЭ (поливинилхлорид) для использования в агрессивных средах
- Доступен с защитой от перенапряжения
- Компактное исполнение
- Быстрая настройка благодаря модульному дизайну продукта

ООО «Полтраф СНГ» официальный представитель STS на территории РФ

190020, г. Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, 199-201П, БЦ Обводный двор
info@poltraf.ru

т.: 8 800 333-65-54, +7 (812) 640-36-69

Технические характеристики

Диапазон измерения давления (м. вод. ст.)

	1 ... 5, ¹	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Давление перегрузки	3 бар	3 бар / 3 x ВПИ	3 x ВПИ
Давление разрушения ²	> 200 бар	> 200 бар	> 200 бар
Точность, ³ (±% ВПИ)	≤ 0.5 / ≤ 0.25	≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1	≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1
Суммарная погрешность (± % ВПИ) ⁴			
Нулевое значение -5...50°C (тип. / макс.)	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Диапазон -5...80°C (тип. / макс.)	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
Время отклика, (тип.)	< 1мс / 10 ... 90% ВПИ	< 1мс / 10 ... 90% ВПИ	< 1мс / 10 ... 90% ВПИ
Долговременная стабильность ⁴	< 0.5% ВПИ / < 4 мбар	< 0.2% ВПИ / < 4 мбар	< 0.1% ВПИ / < 0.2% ВПИ

¹ — 0,5 м. вод. ст. по запросу

² — Сенсор

³ — Точность с отсчетом от нуля согласно DIN-16086, вкл. гистерезис и повторяемость при температуре окружающей среды

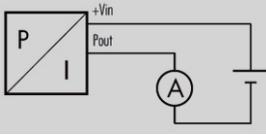
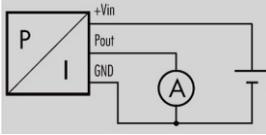
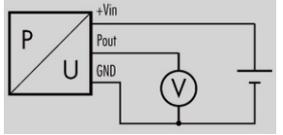
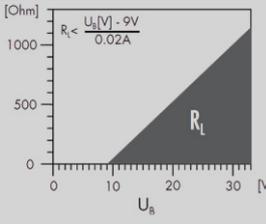
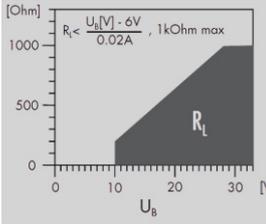
⁴ — 1 год (тип. / макс.), Долговременная стабильность может быть улучшена за счет старения (приработки) датчика

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемое значение	
Рабочая температура	-5...80 °C ¹
Температура процесса	-5...80 °C ¹
Температура хранения	-10...80 °C

¹ — Для рабочих температур > 50 °C используйте кабель PE или FEP

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

	4 ... 20 мА	0 ... 20 мА	0 ... 5 В / 0 ... 10 В
Питание ¹	9 ... 33 В DC	9 ... 33 В DC	15 ... 30 В DC
Точность	< 0.1% ВПИ	< 0.1% ВПИ	< 0.1% ВПИ
Потребляемый ток	3 мА		
Электрическая схема			
Сопrotивление нагрузки			
Влияние нагрузки	< 0.1% ВПИ	< 0.1% ВПИ	< 0.1% ВПИ

Квалификации

Наименование	Описание	Уровень	Применение
EN 61000-4-2	Электростатический разряд	4 кВ (при контакте) / 8 кВ (воздух)	
EN 61000-4-3	Излучаемые радиопомехи	10 В/м (0.08 ... 1 ГГц)	Радиоприемники, беспроводные телефоны
EN 61000-4-4	Перепады (взрыв)	2 кВ	Двигатели, клапаны
EN 61000-4-5	Волна	10 кА (8 / 20 мкСм), ¹	Перенапряжение
EN 61000-4-6	Проводимые радиочастоты	10 В (0.15...80 МГц)	Частотные преобразователи

¹ - Только с опцией защиты от перенапряжения

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	
Сенсор	Нержавеющая сталь (316L / 1.4435), титан (класс 2)
Корпус	Нержавеющая сталь (316L / 1.4404), титан (класс 2)
Уплотнение	Viton (стандарт), Этилен-пропилен каучук EPDM, Kalrez, NBR
Кабель	Полиуретан, тефлон, полиэтилен, ПВХ
Вес	108 г

¹ Спецификация для датчика уровня ATM/N, закрытое исполнение, без кабеля

Оборудование

Обзор

10.00.0091	Обзор аксессуаров

Дополнительная документация

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

	Номер статьи
10.88.0092	DMM029

Информация для заказа

	X	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Тип							
ATM/N	24						
Тип давления							
Избыточное	1						
Абсолютное (вакуум)	2						
Диапазон измерения давления							
50 мбар ... < 100 мбар		XX					
100 мбар ... 25 бар		XX					
Смещение, специальная калибровка		99					
Технологическое соединение							
Закрытое, (Рис. 1)			55				
Закрытое, 1.4435 ^{7,8} , (Рис. 1)			59				
Открытое, (Рис. 2)			56				
G 1/4 М, (Рис. 3)			11				
G 1/2 М, (Рис. 3)			13				
По требованию заказчика			99				
Электрическое соединение							
PE Полиэтиленовый кабель, черный, IP 68 ^{4,5}				13			
PUR Полиуретановый кабель, черный, IP 68 ^{4,6}				15			
FEP Тефлоновый кабель, черный, IP 68 ⁴				21			
PVC ПВХ кабель, синий, IP 68, ^{4,7}				14			
Разъемная версия, IP 68, M12x1, (Рис. 4), ³				07			
Другие электрические соединения по запросу				99			
Выходной сигнал							
0 ... 5 В DC					46		
0 ... 10 В DC					47		
0 ... 20 мА					00		
4 ... 20 мА					05		
4 ... 20 мА с защитой от перенапряжения					08		
0 ... 10 В с защитой от перенапряжения					49		
0 ... 5 В с защитой от перенапряжения					50		
По требованию заказчика					99		
Точность							
≤ ± 0.5 % ВПИ					0		
≤ ± 0.25 % ВПИ					1		
≤ ± 0.1 % ВПИ					2		
Диапазон температуры							
-5 ... 50°C с компенсацией (допустимая температура раб. среды:-5 ... 50°C)						4	
-5 ... 80°C с компенсацией (допустимая температура раб. среды:-5 ... 80°C)						5	
Опции 1							
Опции 2							
Электроника в гелевой упаковке: избыт. давление							C
Электроника в гелевой упаковке: абс. давление							D

Опции 3

Балластный груз 1.4435	B
Титановое исполнение (без балластного груза)	K
Уплотнитель: Витон (стандарт)	U
Уплотнитель: Этилен-пропиленовый каучук	S
Уплотнитель: Kalrez (Уровень)	T
Уплотнитель: NBR (ACS)	H
Фильтрующий элемент влажности для манометров (только для кабеля PUR и PE)	Z
Раздельная электроника (2 ламповых корпуса)	Y

³ Коннектор и необходимое кабельное соединение заказываются отдельно (KART100)

⁴ Укажите нужную длину кабеля и рабочую среду

⁵ Подходит для питьевой воды (одобрено для пищевой промышленности)

⁶ При рабочей температуре > 50 °C использовать тефлоновый или полиэтиленовый кабель

⁷ Рекомендуется для питьевой воды.

⁸ С крышкой из нержавеющей стали

Размеры

Рис. 1: Закрытое исполнение

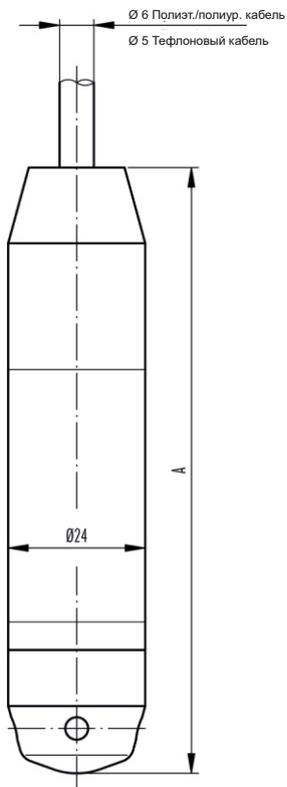


Рис. 2: Открытое исполнение

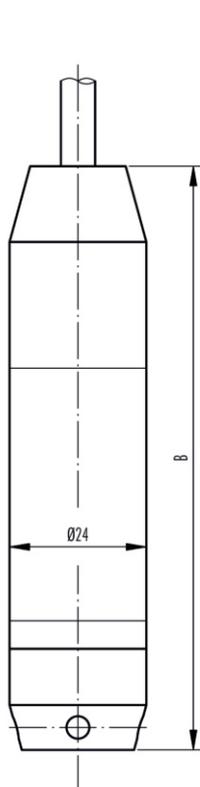


Рис. 3: С техническим присоединением

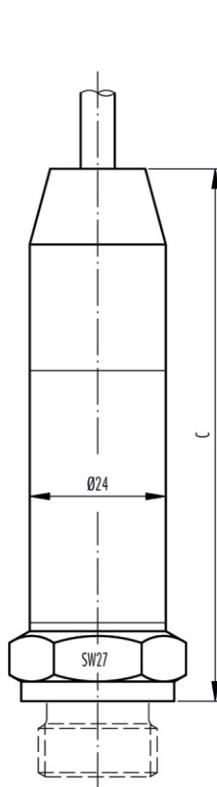
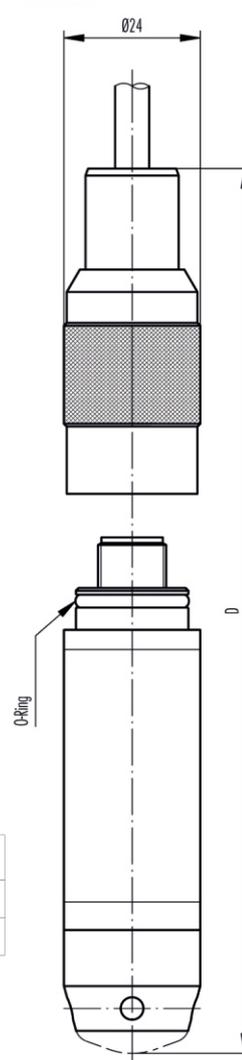


Рис. 4: Электрические подключения



Стандарт	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	Вес [г]
без балластного груза	108	104	по запросу*	по запросу*	ок. 160
вес балластным грузом	195	191	по запросу*	по запросу*	ок. 420

*C: Зависит от тех. присоединения

*D: Зависит от тех. присоединения или версии

С защитой от атмосферных разрядов	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	Вес [г]
без балластного груза	157	153	по запросу*	по запросу*	ок. 200
с балластным грузом	244	240	по запросу*	по запросу*	ок. 460

Цвет	2-провода	3-провода
белый	+Vin	+Vin
жёлтый	Pout	GND
коричневый		Pout