global.sensor.excellence

Пассивные погружные датчики

TM/N - пассивный датчик уровня



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Неармированный выходной сигнал
- Модульная структура датчика (любые технологические и электрические присоединения)
- Короткое время отклика для динамических измерений давления

ООО «Полтраф СНГ»
Официальный представитель STS на территории РФ
190020, г. Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, 199-201П
info@poltraf.ru

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

Редакция: 10.80.0551.A - 2019.06

www.stssensors.com
www.poltraf.ru

полтраф
промышленная автоматика

Технические характеристики

Диапазон измерения давления (м. вод. ст.)

	1 ... 5 [1]	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Давление перегрузки	3 бар	3 x ВПИ (≥ 3 бар)	3 x ВПИ
Давление разрушения [5]	> 200 бар	> 200 бар	> 200 бар
Точность [6] (± % ВПИ)	≤ 0.5 / ≤ 0.25	≤ 0.5 / ≤ 0.25	≤ 0.5 / ≤ 0.25
Тепловой сдвиг (дрейф нуля) (± % ВПИ/°C)			
Нулевая точка 0 ... 70 ° C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Нулевая точка -25 ... 85°C	≤ 0.08	≤ 0.04	≤ 0.02
Диапазон 0 … 70°C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
Диапазон -25 … 85°C	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02
Время отклика, (тип.)	< 0.1мс / 10 ... 90% ВПИ	< 0.1мс / 10 ... 90% ВПИ	< 0.1мс / 10 ... 90% ВПИ
Долговременная стабильность [7]	< 0.5% ВПИ / < 4 мбар	< 0.2% ВПИ /< 4 мбар	< 0.1% ВПИ / < 0.2% ВПИ

[1] Диапазон измерения давления 0,5 м. вод. ст. по запросу
[2] Преобразователь (сенсор)
[3] Отсчитываемая от нуля точность согласно DIN16086, включая гистерезис и повторяемость при окружающей температуре
[4] 1 год (тип. / макс.), долговременная стабильность может быть улучшена путем обжига (выгорания) датчика

ТИПИЧНЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ (М. ВОД. СТ.)

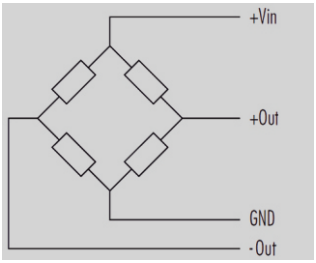
Измеряемое значение	1 ... 2	> 2 ... 4	> 4 ... 10
Выходной сигнал [1] (мВ)	15	25	35

Измеряемое значение	> 10 ... 20	> 20 ... 250
Выходной сигнал [1] (мВ)	50	100

[1] При номинальном давлении, 10 В

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Схема цепи



Входное полное сопротивление	> 10 кОм
Мост сопротивлений, (тип.)	3 кОм
Напряжение питания, (тип./макс.)	10 / 15 В DC

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Комплект	Материал
Сенсор (преобразователь давления)	Нержавеющая сталь (316L / 1.4435), титан (класс. 2) [1]
Корпус	Нержавеющая сталь (316L / 1.4404) титан (класс. 2)
Кабель	PUR, FEP, PE (полиуретан, фторэтиленпропилен, тефлон)
Уплотнители	Viton (стандарт), EPDM, Kalrez
Вес [2]	200 г

[1] Хастеллой (C-276) по запросу
[2] Спецификация для TM/N, закрытое исполнение, без кабеля

Оборудование

ОБЗОР

Артикул	
10.00.0091	Обзор аксессуаров

Дополнительные документы

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ

Артикул	Артикул
10.88.0369	DMM030

Информация для заказа

Датчик давления с фланцевым присоединением в искробезопасном исполнении

		X	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Тип								
	TM/N	22						
Тип давления								
	Избыточное		1					
	Абсолютное (вакуум)		2					
Диапазон измерения давления								
	50 мбар ... < 100 мбар			XX				
	100 мбар ... < 25 бар			XX				
	Смещение, специальная регулировка			99				
Технологическое соединение								
	Закрытое исполнение, (Рис.1)				55			
	Открытое исполнение, (Рис. 2)				56			
	G 1/4 M, (Рис. 3)				11			
	G 1/2 M, (Рис. 3)				13			
	Индивидуальные подключения доступны				99			
Электрическое соединение								
	Разъемная версия, IP 68, (рис. 4)					07		
	PE кабель, IP 68, черный, [5,6]					13		
	PUR (полиуретановый) кабель, IP 68, черный [4,6]					15		
	FEP кабель, (высокая температура), черный, IP 68, [5,12]					12		
	FEP кабель, IP 68, черный [6]					21		
Выходной сигнал								
	0...10 мВ [11]						10	
	0...25 мВ [11]						11	
	0...35 мВ [11]						12	
	0...50 мВ [11]						13	
	0...100 мВ [11]						14	
	0...XXX мВ (по запросу)						99	
Точность								
	≤ ± 0.5 % ВПИ							0
	≤ ± 0.25 % ВПИ (по запросу)							1
Температурный диапазон								
	-5...50 °C с компенсацией (диапазон температур: -5...50 °C)							4
	-5...80 °C с компенсацией (диапазон температур: -5...80 °C) [5]							5
	По запросу							9

		X	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Опции 1								
	Специальное заполнение маслом: Androl Food (для пищевого применения)							G
Опции 2								
	Электроника упакована в гель: давление избыточное							C
	Электроника упакована в гель: абсолютное давление							D
Опции 3								
	Балластный вес 1.4435							B
	Исполнение из титана (без балластного веса)							K
	Уплотнитель: Viton (стандарт)							U
	Уплотнитель: EPDM Этиленпропиленовый каучук							S
	Уплотнитель: Kalrez [8]							T
	Резьбовое соединение G1 / 2 с наружной резьбой							
	Сброс напряжения							
	Фильтр влажности для избыточного давления (только с кабелем из полиуретана или полиэтилена)							Z

[4] Для рабочей температуры > 50°C необходимо использовать кабель PE или FEP
[5] Тип кабеля PE и диапазон FEP (тефлон) < 10 бар
[6] Укажите нужный тип и длину кабеля и рабочую среду
[8] Только при наличии кабеля FEP
[11] Согласно данным спецификации
[12] Макс. температура 130°C при 10 м. вод. ст., макс. 110 ° C @ 50 м. вод. ст.

Размер

Рис. 1: Закрытое исполнение

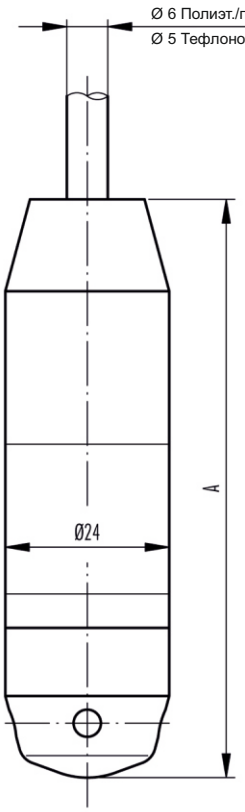


Рис. 1: Открытое исполнение

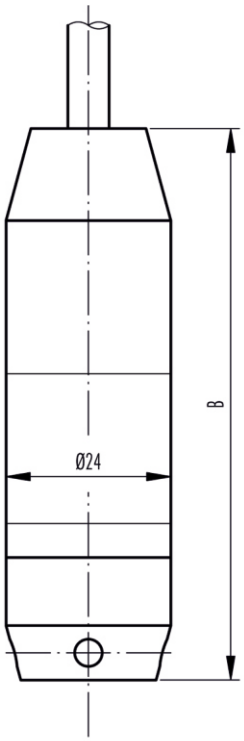


Рис. 3: с коннектором

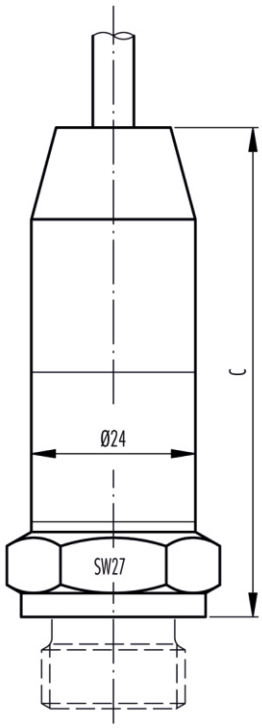
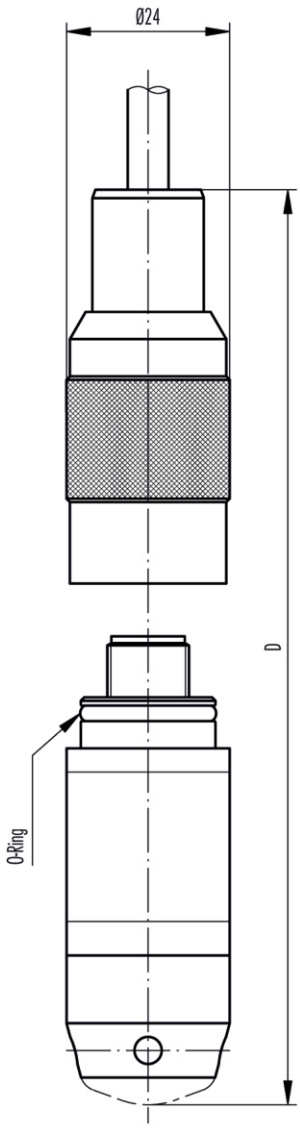


Рис. 4: Электрическое подключение



Стандарт	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	Вес [г]
без балластного груза	85	81	по запросу*	по запросу*	ок. 200
вес балластным грузом	172	168	по запросу*	по запросу*	ок. 450

Цвет	
белый	+Vin
желтый	GND
коричневый	+Out
зеленый	-Out