global.sensor.excellence

Погружные передатчики

MTM/N 10 - миниатюрный датчик уровня



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Миниатюрный погружной датчик уровня диаметром 10 мм
- Доступно исполнение для измерения относительной или абсолютного давления
- Титановая версия для использования в соленой или солоноватой воде
- Пассивная опция для использования в приложениях с низким энергопотреблением

Официальный представитель STS на территории РФ ООО «Полтраф СНГ»

190020, г. Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, 199-201П, БЦ Обводный двор
info@poltraf.ru
8 800 333-65-54

Редакция: 10.80.0542.A - 2019.06
www.stssensors.com
www.poltraf.ru

полтраф
промышленная автоматика

Технические характеристики пассивного исполнения

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ (М. ВОД. СТ.)

	10 ... 20	> 20 ... 40	> 40 ... 100
Давление перегрузки	4 x ВПИ	3 x ВПИ (≤ 12 бар)	12 бар
Точность, [1] (± % ВПИ)	≤ 0.5 / ≤ 0.25	≤ 0.5 / ≤ 0.25	≤ 0.5 / ≤ 0.25
Точность датчика уровня			
Точка нуля	± 1мВ	± 1мВ	± 1мВ
Диапазон	± 2 %	± 2 %	± 2 %
Тепловой сдвиг, (±% ВПИ / ° C)			
Нулевая точка -5...50°C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Диапазон -5...50°C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
Долговременная стабильность[2]	< 0.2% ВПИ / < 4 мбар	≤ 0.1% ВПИ / < 0.2% ВПИ	< 0.1% ВПИ / < 0.2% ВПИ

[1] Идеальная прямая линия (BSL) при температуре окружающей среды
[2] 1 год (тип. / макс.)

ТИПИЧНЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ (М. ВОД. СТ.)

Измеряемое значение	10 ... 20	> 20 ... 40	> 40 ... 100
Выходной сигнал, [1],	50	100	100

[1] При номинальном давлении и 10 В постоянного тока

Технические спецификации для активной версии [1]

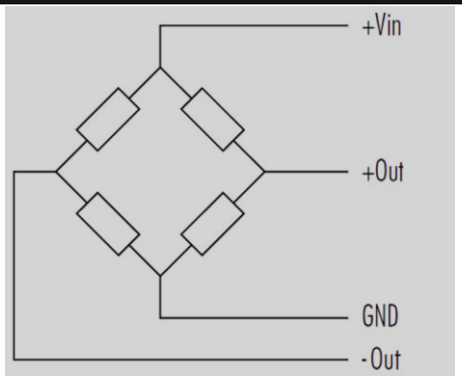
Диапазон измерения давления (м. вод. ст.)

	10 ... 20	> 20 ... 40	> 40 ... 100
Точность, [2] (± % ВПИ)	≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1	≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1	≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1
Суммарная погрешность (± % ВПИ/°C)			
-5 ... 50°C с компенсацией	0.075	0.045	0.03
Тепловой сдвиг, (± % FS/°C)			
Нулевая точка -5...50°C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Диапазон -5...50°C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015

[1] Для дальнейших спецификаций см. ATM / N
[2] Нулевая точность согласно DIN16086, включая гистерезис и повторяемость при температуре окружающей среды

Электрические характеристики для пассивной версии

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Электрическая схема	
Входное полное сопротивление	> 10 кОм
Мост сопротивлений, (тип.)	3 кОм
Напряжение питания, >br> (тип./макс.)	10 / 15 В DC
Длина кабеля (макс.)	200 м

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, [1][2]

Сенсор (преобразователь)	Нержавеющая сталь (316L / 1.4435), титановое исполнение (класс 2) [1]
Корпус	Стандарт: нержавеющая сталь (316L / 1.4435); титановое исполнение (класс 2)
Уплотнитель	NBR
Кабель	PUR Полиуретан, Полиэтилен поликристаллический термостатический PE
Вес [3]	150 г

[1] Только для уровнемера MTM / N10
[2] Нержавеющая сталь только для чистой воды
[3] Спецификация для MTM / N10, закрытая, без кабеля

Оборудование

Обзор	
10.00.0091	Обзор аксессуаров

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ	Артикул
10.88.0369	DMM030

Информация для заказа

			XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Тип									
	MTM/N 10	15							
Тип давления									
	Избыточное		1						
	Абсолютное (вакуум)		2						
Диапазон измерения давления									
	1 бар … 10 бар		XX						
	Смещение, специальная регулировка		99						
Модель									
	Стандартный пассивный, с выходным сигналом мВ, (рис. 1/2)		0						
	Активный, с аналоговым усилителем, (рис. 3)		2						
Электрическое соединение									
	PUR кабель, черный IP 68, [2]			0					
	PE кабель, черный, IP 68, [2]			1					
Исполнение									
	Закрытое, (Рис. 1)						55		
	Открытое, (Рис. 2)						56		
Соединительный кабель [4]									
	PE Полиэтилен поликристаллический термостатический								
	PUR Кабель с полиуретановым покрытием								1
Выходной сигнал									0
	0...мВ (по специальному заказу), (Рис. 1 / 2), [8]						13		
	0...100 мВ						14		
	0...5 В DC, (Рис. 3), [9]						46		
	0...10 В DC, (Рис. 3), [9]						47		
	0...20 мА, (Рис. 3), [9]						00		
	4...20 мА, (Рис. 3), [9]						05		
Точность									
	≤ ± 0.5 % ВПИ, BSL (пассивное исполнение) [7], [8]							0	
	≤ ± 0.5 % ВПИ, (с опцией защиты электроники) [9]							0	
	≤ ± 0.25 % ВПИ, BSL (только для пассивной версии) [7], [8]							1	
	≤ ± 0.25 % ВПИ, (с опцией защиты электроники) [9]							1	
	≤ ± 0.1 % ВПИ, (с опцией защиты электроники) [9]							2	
Температурный диапазон									
	-5 ... 50 °C с компенсацией (для температурного диапазона: -5...50 °C)							4	
Опции									
	Уплотнение: NBR (стандарт)								R
	Титан								K
	Фильтрующий элемент влажности для версий с манометром (только для кабелей PUR и PE)								Z

[2] Пожалуйста, укажите необходимую длину кабеля
[7] BSL: лучшая прямая линия
[8] Пассивная версия
[9] Активная версия

Размеры

Рис. 1 Пассивное исполнение, закрытое

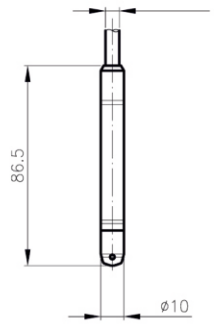


Рис. 2 Пассивное исполнение, открытое

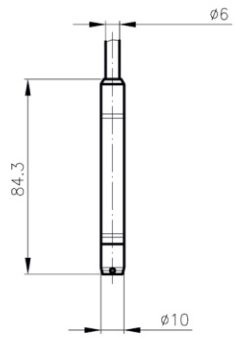
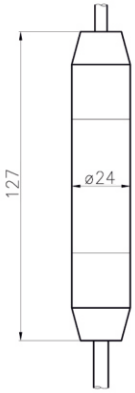
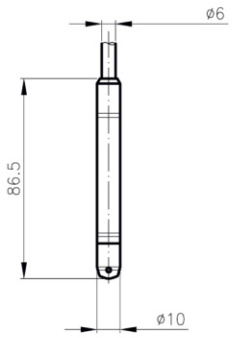


Рис. 3 Активное исполнение





Цвет	**Подключение** Пассивное исполнение
белый	+Vin
желтый	GND
коричневый	+Out
зеленый	-Out

Присоединение с защитой электроники, см. спецификацию ATM/N