global.sensor.excellence

Погружные датчики уровня

ATM/N 19 - миниатюрный датчик уровня



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Миниатюрный погружной датчик уровня диаметром 19мм
- Быстрая настройка благодаря настраиваемому дизайну продукта
- Компактное исполнение и дополнительные удобства при эксплуатации
- PTFE кабель для использования в агрессивных средах

Официальный представитель STS на территории РФ ООО «Полтраф СНГ»

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

Редакция: 10.80.0530.A - 2019.06
www.stssensors.com
www.poltraf.ru

полтраф
промышленная автоматика

Технические характеристики

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ (М. ВОД. СТ.)

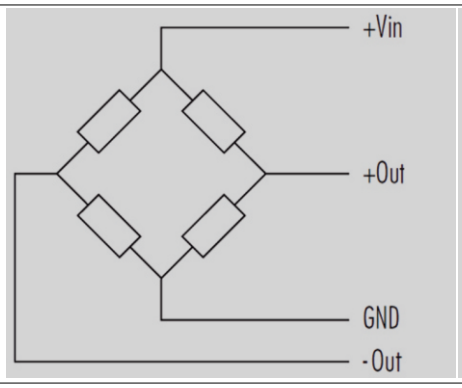
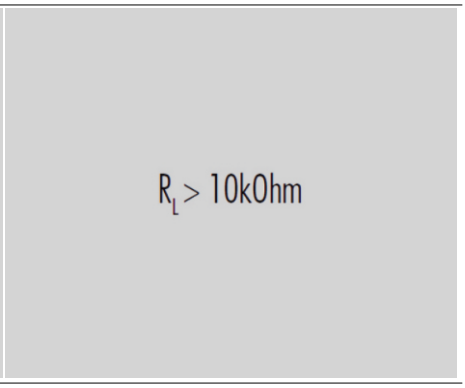
	1 ... 5	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Давление перегрузки	3 бар	3 x ВПИ	3 x ВПИ
Давление разрушения [4]	> 200 бар	> 200 бар	> 200 бар
Точность, [2], (± % ВПИ)	≤ 0.5 / ≤ 0.25	≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1	≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1
Суммарная погрешность [3], [4] (± % ВПИ)			
-5...50 °C, (тип./макс.)	≤ 0.8 / 1.0	≤ 0.3 / 0.5	≤ 0.3 / 0.5
Время отклика, (тип.)	< 1мс / 10 ... 90%	< 1мс / 10 ... 90%	< 1мс / 10 ... 90%
Долговременная стабильность [5]	< 0.5% ВПИ / < 4 мбар	< 0.2% ВПИ / < 4 мбар	< 0.1% ВПИ / < 0.2% ВПИ

[1] Преобразователь (сенсор)
[2] Отсчитываемая от нуля точность согласно DIN16086, включая гистерезис и повторяемость при окружающей температуре
[3] Только для токового выхода
[4] Общая погрешность, включая влияние точности и температуры при максимальном интервале сигнала (16 мА/10 В)
[5] 1 год (тип./макс.), долговременная стабильность может быть улучшена посредством старения (обжига) сенсора

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемое значение	
Рабочая температура	-5 ... 50°C
Температура процесса	-5 ... 50°C
Температура хранения	-5 ... 50°C

Электрические характеристики

	4 ... 20 мА	0 ... 5 В / 0 ... 10 В
Напряжение питания	9 … 33 В	15 … 30 В DC
Влияние напряжения питания	< 0.1% ВПИ	0.1% ВПИ
Потребление тока		3 мА
Сопротивление нагрузки		
Влияние сопротивлен. нагрузки	< 0.1% ВПИ	< 0.1% ВПИ

КВАЛИФИКАЦИИ

Наименование	Описание	Уровень сигнала	Применение
EN 61000-4-2	Электростатический разряд	4 кВ (при контакте) / 8 кВ (воздух)	
EN 61000-4-3	Излучаемые радиопомехи	10В/м (0.08 ... 2.7 ГГц, 3с)	Радиоприемники, беспроводные телефоны
EN 61000-4-4	Скачки напряжения (разрыв)	2 кВ	Двигатели, клапаны
EN 61000-4-5	Пульсация	Линия-Линия: 0.5 кВ/42 Ом, Линия-Земля: 1 кВ/42 Ом	Перенапряжение
EN 61000-4-6	Проводимые радиочастоты	10 В (0.15 ... 80 Мгц, 3 с)	Преобразователи частоты

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	
Сенсор (преобразователь)	нержавеющая сталь (316L / 1.4435)
Корпус	нержавеющая сталь (316L / 1.4404)
Уплотнитель	Viton, EPDM, Kalrez
Кабель	PUR Полиуретан, Полиэтилен поликристаллический термостатический кабель, FEP Фторэтиленпропилен
Вес [1]	150 г

[1] Спецификация для ATM/N19, закрытое исполнение, без кабеля

Оборудование

Обзор

10.00.0091	Обзор аксессуаров

Дополнительные документы

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ

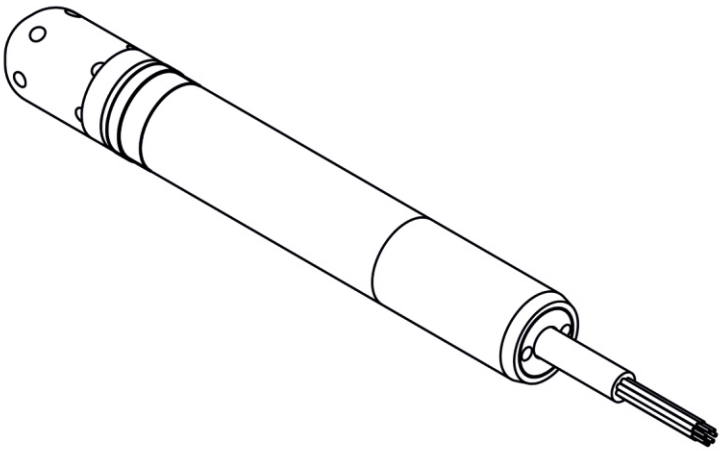
10.88.0092	DMM029

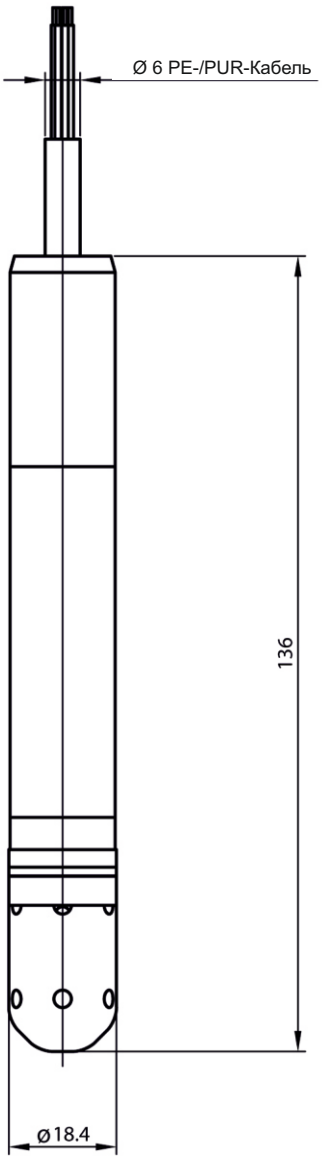
Информация для заказа

		XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Тип								
	ATM/N 19	94						
Тип давления								
	Избыточное	1						
	Абсолютное (вакуум)	2						
Диапазон измерения давления								
	100 мбар ... 25 бар	XX						
Подключение к процессу								
	Закрытое	55						
Электрическое соединение								
	Полиэтилен поликристаллический термостатический кабель, черный, IP 68 [2] [3]		13					
	Кабель с полиуретановым покрытием, черный, IP 68 [2]		15					
	FEP Фторэтиленпропиленовый кабель, черный, IP 68 [2]		21					
Выходной сигнал								
	0 ... 5 В DC					46		
	0 ... 10 В DC					47		
	4 ... 20 мА					05		
Точность								
	≤ ± 0.5 % ВПИ						0	
	≤ ± 0.25 % ВПИ						1	
	≤ ± 0.1 % ВПИ						2	
Температурный диапазон								
	-5 ... 50°C компенсация (диапазон: -5 ... 50°C)						4	
	-5 ... 80°C компенсация (диапазон: -5 ... 80°C)						5	
Опции								
	Специальное заполнение маслом: Anderol Food (для пищевого применения)							G
Опция 2								
	Уплотнение: Viton (стандарт)							U
	Уплотнение: EPDM							S
	Уплотнение: Kalrez (уровень)							T
	Фильтрующий элемент влажности для версий с манометром (только для PUR и PE кабель)							Z

[2] Пожалуйста, укажите необходимую длину кабеля
[3] Подходит для питьевой воды (пищевой сертификат)

Размеры





Цвет	3-wire	2-wire
белый	+Vin	+Vin
коричневый	Pout	
желтый	GND	Pout