

Погружные датчики уровня и температуры

## АТМ/Н/Т - аналоговый датчик давления



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Короткое время отклика, подходящее для динамических измерений уровня
- Быстрая настройка благодаря настраиваемому дизайну продукта
- Доступны исполнения с защитой от перенапряжения
- Исполнение из нержавеющей стали и титана для использования в кислых или агрессивных средах

## Технические характеристики

### Диапазон измерения давления (м. вод. ст.)

	1 ... 5 <sup>1</sup>	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Давление перегрузки	3 бар	3 x ВПИ (мин. 3 бар)	3 x ВПИ
Давление разрушения <sup>4</sup>	> 200 бар	> 200 бар	> 200 бар
Точность, <sup>2</sup> (± % ВПИ)	≤ 0.5 / ≤ 0.25	≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1	≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1
Тепловой сдвиг (± % ВПИ/°C)			
Нулевая точка -5 ... 50°C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.03
Span -5 ... 50°C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
Время отклика, (тип.)	< 1мс / 10 ... 90% ВПИ	< 1мс / 10 ... 90% ВПИ	< 1мс / 10 ... 90% ВПИ
Долговременная стабильность <sup>4</sup>	< 0.5% ВПИ / < 4 мбар	< 0.2% ВПИ / < 4 мбар	< 0.1% ВПИ / < 0.2% ВПИ

<sup>1</sup> 0,5 м Н2О по запросу

<sup>2</sup> Преобразователь

<sup>3</sup> Нулевая точность в соответствии с DIN-16086, включая гистерезис и повторяемость при температуре окружающей среды

<sup>4</sup> 1 год (тип. / макс.), долговременная стабильность может быть улучшена путем старения (выгорания) датчика

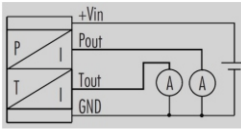
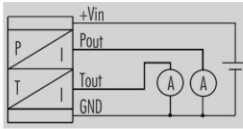
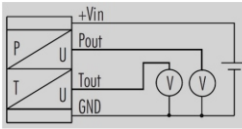
### ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемое значение	
Стандарт <sup>1</sup>	-5 ... 80°C
Нижний диапазон температуры	-25 °C
Верхний диапазон измерения температуры	85 °C
Диапазон температур <sup>2</sup>	> 30 °C
Точность, <sup>3</sup>	
0 ... 70°C, (тип. / макс.)	± 0.5 / 1.0 °C
-25 ... 85°C, (тип. / макс.)	± 1.0 / 1.5 °C

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

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

### ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Измеряемое значение	4 ... 20 мА	0 ... 20 мА	0 ... 5 В / 0 ... 10 В
Блок питания	15 ... 30 В DC	15 ... 30 В DC	15 ... 30 В DC
Влияние предложения	< 0.1% ВПИ	< 0.1% ВПИ	< 0.1% ВПИ
Текущее потребление			3 мА
Схема подключения			
Сопrotивление нагрузки	(Usupply - 5V) / 0.02A	(Usupply - 5V) / 0.02A	RL > 10kOhm
Влияние нагрузки	< 0.1% ВПИ	< 0.1% ВПИ	< 0.1% ВПИ

## СЕРТИФИКАЦИЯ

Наименование	Описание	Уровень сигнала	Применение
EN 61000-4-2	Электростатический разряд	4 kV контакт / 8 kV воздух	
EN 61000-4-3	Излучаемые радиопомехи	10V/m (0.08 ... 2.7 ГГц, 3с)	Радиоприемники, беспроводные телефоны
EN 61000-4-4	Перепады (взрыв)	2 кВ	Двигатели, клапаны
EN 61000-4-6	Радиочастотное и соответствие ЭМС	10 V (0.15 ... 80 МГц, 3 с)	Преобразователи частоты

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	
Сенсор (преобразователь)	Нержавеющая сталь (316L / 1.4435) титан (класс 2), <sup>1</sup>
Корпус	Нержавеющая сталь (316L/1.4404), титан (класс 2)
Уплотнитель	Viton (стандарт), EPDM, Kalrez
Кабель	PUR, FEP, PE
Вес <sup>1</sup>	137 г

<sup>1</sup> Хастеллой (С-276) по запросу

<sup>2</sup> Спецификация для комплекта / N / T, закрытого, 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
<b>Тип</b>							
АТМ/Н/Т	31						
<b>Тип давления</b>							
Избыточное	1						
Абсолютное (вакуум)	2						
<b>Диапазон измерения давления</b>							
50 мбар ... < 100 мбар	XX						
100 mbar ... 25 bar							
Смещение, специальная регулировка							
<b>Подключение к процессу</b>							
Закрытое (Рис. 1)	55						
Открытое (Рис. 2)	56						
По запросу	99						
<b>Электрическое соединение</b>							
PE кабель, черный, IP 68 <sup>4 5</sup>	13						
PUR черный, черный, IP 68 <sup>4 6</sup>	15						
FEP кабель, черный, IP 68 <sup>4</sup>	21						
Способы подключения, IP 68, M12x1, (Рис. 4), <sup>3</sup>	07						
По запросу	99						
<b>Выходной сигнал</b>							
0 ... 5 В DC					46		
0 ... 10 В DC					47		
0 ... 20 мА					00		
4 ... 20 мА					05		
По запросу					99		
<b>Точность</b>							
≤ ± 0.5 % ВПИ						0	
≤ ± 0.25 % ВПИ						1	
≤ ± 0.1 % ВПИ						2	
<b>Температурный диапазон</b>							
-5 ... 50°C компенсация (диапазон: -5 ... 50°C)						4	
-5 ... 80°C компенсация (диапазон: -5 ... 80°C)						5	

<sup>3</sup> Разъем с требуемым кабелем заказывается отдельно (KART100)

<sup>4</sup> Пожалуйста, укажите необходимую длину кабеля

<sup>5</sup> Подходит для питьевой воды (пищевое применение)

<sup>6</sup> Для рабочей температуры > 50 °С необходимо использовать кабель PE или FEP

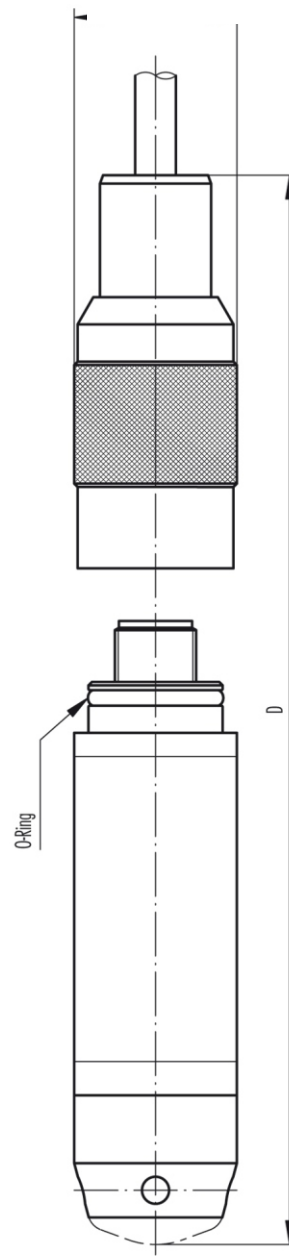
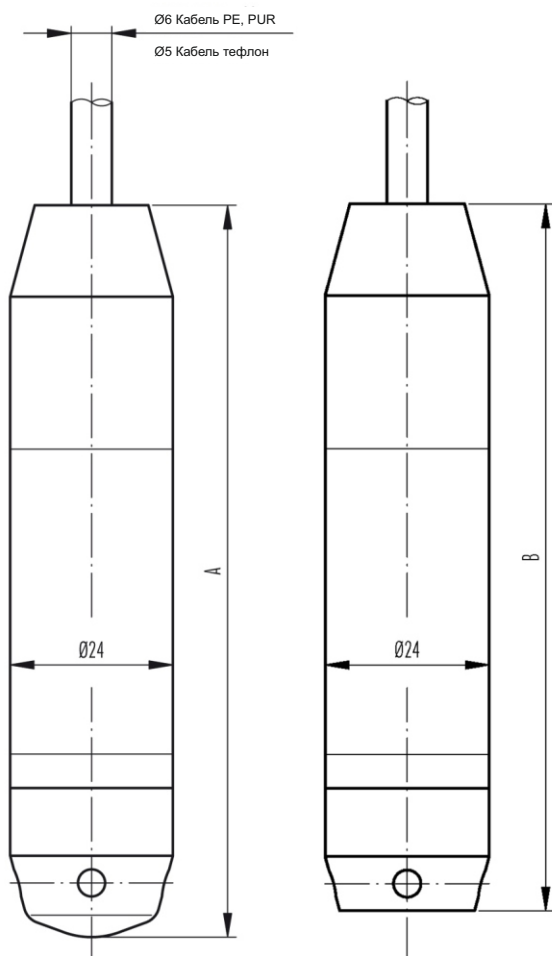
	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
<b>Опция 1</b>							
Специальное заполнение маслом: Anderol Food (для пищевого применения)							G
<b>Опция 2</b>							
Электроника упакована в гель: абсолютное давление							D
<b>Опция 3</b>							
Вес балласта 1.4435							
Резьбовое соединение G 1/2 M							B
Снятие напряжения							
Уплотнение: Viton (стандарт)							U
Уплотнение: EPDM							S
Уплотнение: Kalrez (уровень)							T
Версия титановая (без балластного веса)							K
Фильтрующий элемент влажности для версий с манометром (только для кабелей PUR и PE)							Z

## Размеры

Рис. 1: Закрытое исполнение

Рис. 2: Открытое исполнение

Рис. 4: Электрическое подключение



### Standard

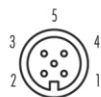
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Weight [g]
without ballast weight	137	133	on request*	on request*	approx. 180
with ballast weight	224	220	on request*	on request*	approx. 440

\*C: depending on process connection

\*D: depending on process connection or version

### Colour 3-wire 4-wire

white	+Vin	+VinP
yellow		+VinT
brown	Pout	Pout
green	Tout	Tout



[https://poltraf.ru/uroven/datchiki\\_zhidkosti/urovnya\\_temperature/atmnt/](https://poltraf.ru/uroven/datchiki_zhidkosti/urovnya_temperature/atmnt/)

Официальный представитель STS на территории РФ ООО «Полтраф СНГ»

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