

Погружные датчики уровня с повышенной химической стойкостью

АТМ/НС



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Химически стойкий датчик уровня из PVDF
- Датчик давления имеет отличную стойкость к агрессивным химическим веществам
- Защита от перенапряжения (опция)
- Обратная полярность и защита от короткого замыкания

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

Технические характеристики

Диапазон измерения давления (м. вод. ст.)

	1 ... 5	5 ... 20	> 20 ... 250
Давление перегрузки	3 бар	3 x ВПИ (≥ 3 бар)	3 x ВПИ
Давление разрушения ¹	> 200 бар	> 200 бар	> 200 бар
Точность ² , (\pm % ВПИ)	≤ 2.0	≤ 1.0	≤ 0.5
Точность ^{2,3} (\pm % ВПИ)	< 0.5%	< 0.5%	< 0.5%
Тепловой сдвиг (\pm % 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
Долговременная стабильность ⁴	< 0.5% ВПИ / < 4 мбар	< 0.2% ВПИ / < 4 мбар	< 0.1% ВПИ / < 0.2% ВПИ

¹ Преобразователь

² Точность на основе нуля согласно DIN16086, включая гистерезис и повторяемость при температуре окружающей среды

³ Только для исполнения датчика давления с мембраной из титана

⁴ 1 год (тип. / макс.)

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

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

	4 ... 20 мА	0 ... 20 мА	0 ... 5 В / 0 ... 10 В
Напряжение питания ¹	9...33 В DC	9...33 В DC	15...30 В DC
Точность	< 0.1% ВПИ	< 0.1% ВПИ	< 0.1% ВПИ
Потребление тока			3 мА
Схема цепи			
Сопротивление нагрузки			$R_L > 10\text{kOhm}$
Влияние сопротивлен. нагрузки	< 0.1% ВПИ	< 0.1% ВПИ	< 0.1% ВПИ

СЕРТИФИКАЦИЯ

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	Перепады (взрыв)	2 кВ	Двигатели, клапаны
EN 61000-4-6	Радиочастотное и соответствие ЭМС	10 В (0.15 ... 80 МГц, 3 с)	Преобразователи частоты

¹ Только с дополнительной защитой от перенапряжения

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	
Сенсор (преобразователь)	Нержавеющая сталь (316L / 1.4435 с тефлоном, исполнение из титана (класс 2)
Корпус	PVDF Поливинилиденфторид
Уплотнитель	Viton (стандарт), EPDM этилен-пропиленовый каучук , Kalrez
Кабель	Полиуретан, Тефлон, Полиэтилен
Вес ¹	150 г

¹ Спецификация для ATM/NC, открытое исполнение, без кабеля

Оборудование

ОБЗОР

10.00.0091	Обзор аксессуаров
------------	-------------------

Дополнительные документы

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ

10.88.0092	ДММ029
------------	--------

Информация для заказа

	X	X	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Тип								
АТМ/NC	30							
Тип давления								
Избыточное	1							
Абсолютное (вакуум)	2							
Диапазон измерения давления								
100 мбар ... 25 бар	X							
Подключение к процессу								
Открытый, исполнение датчика в титане (рис. 1)		90						
Открытый, сталь 316L с FEP-фольгой (рис. 1)		91						
Электрическое соединение								
Полиэтиленовый кабель (PE) кабель, IP 68, черный ^{2,3}		13						
Полиуретановый кабель (PUR) кабель, IP 68, черный ^{2,3}		15						
Тefлоновый кабель (FEP) кабель, IP 68, черный ¹		21						
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 DC с защитой от перенапряжения			49					
0 ... 5 В DC с защитой от перенапряжения			50					
По требованию заказчика			99					
Точность								
$\leq \pm 2.0$ % ВПИ для давления $p < 500$ мбар ⁴							6	
$\leq \pm 1.0$ % ВПИ для давления $p \leq 2$ бар							5	
$\leq \pm 0.5$ % ВПИ для давления $p > 2$ бар							0	
Температурный диапазон								
-5 ... 50°C с компенсацией (температурный диапазон: -5 ... 50°C)							4	
-5 ... 80°C с компенсацией (температурный диапазон: -5 ... 80°C), ^{5, 6}							5	
Опция								
Уплотнитель: Viton (стандарт)								U
Уплотнитель: EPDM Этилен-пропиленовый каучук								S
Уплотнитель: Kalrez ⁶ (уровень)								T
Защитный колпачок из латуни								W
Защитный колпачок в ПОМ								W
Опция 2								
Фильтрующий элемент влажности для версий с манометром (только для кабеля PUR полиуретан и PE полиэтилен)								Z

² Укажите нужную длину кабеля и рабочую среду

³ При рабочей температуре > 50 °C использовать тефлоновый или полиэтиленовый кабель

⁴ Точность $< \pm 0.5$ % ВПИ только с титановой мембраной

⁵ Только с титановой мембраной

⁶ Только с тефлоновым кабелем

Размеры

Рис. 1

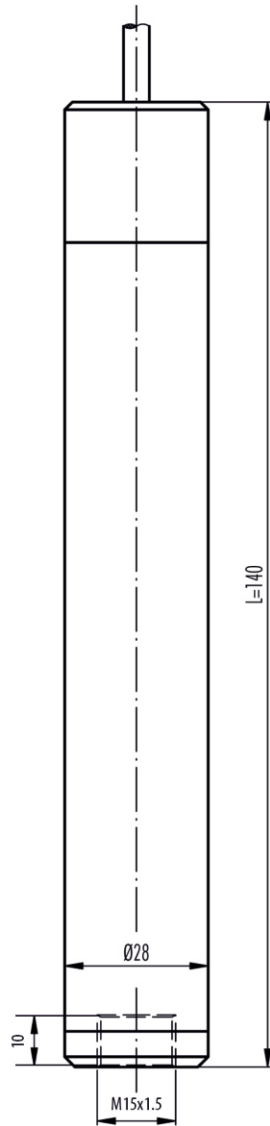


Рис. 1

Цвет	2-проводн.	3-проводн.
белый	+Vin	+Vin
желтый	Pout	GND
коричневый		Pout