

Погружные датчики уровня с повышенной химической стойкостью

АТМ/NC



ПРЕИМУЩСТВА

- 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 (\geq 3 бар)	3 x ВПИ
Давление разрушения ¹	> 200 бар	> 200 бар	> 200 бар
Точность ² , (\pm % ВПИ)	\leq 2.0	\leq 1.0	\leq 0.5
Точность ^{2,3} (\pm % ВПИ)	< 0.5%	< 0.5%	< 0.5%
Тепловой сдвиг (\pm % ВПИ/ $^{\circ}$ C)			
Нулевая точка 0...70 $^{\circ}$ C	\leq 0.06	\leq 0.03	\leq 0.015
Нулевая точка -25...85 $^{\circ}$ C	\leq 0.08	\leq 0.04	\leq 0.02
Диапазон 0...70 $^{\circ}$ C	\leq 0.015	\leq 0.015	\leq 0.015
Диапазон -25...85 $^{\circ}$ C	\leq 0.02	\leq 0.02	\leq 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 $^{\circ}$ C
Температура процесса	-5 ... 80 $^{\circ}$ C
Температура хранения	-10 ... 80 $^{\circ}$ C

	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
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			3mA
Схема цепи			
Сопротивление нагрузки			$R_L > 10k\Omega$
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 (взрывы)	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

Артикул

10.88.0092

DMM029

Информация для заказа

	X	X	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Тип								
ATM/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							
Тефлоновый 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								
≤ ± 2.0 % ВПИ для давления p < 500 мбар ⁴	6							
≤ ± 1.0 % ВПИ для давления p ≤ 2 бар	5							
≤ ± 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 < ± 0.5 % ВПИ только с титановой мембранный

⁵ Только с титановой мембранией

⁶ Только с тефлоновым кабелем

Размеры

Рис. 1

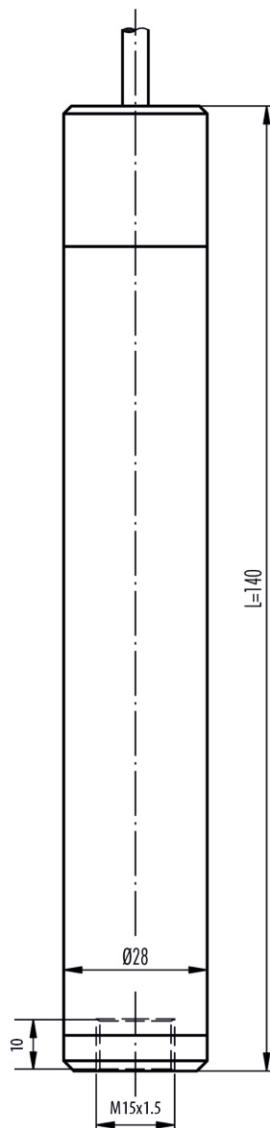


Рис. 1

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