

PTM/N/SDI-12



Версия: 26.06.2014

Техническая спецификация

Диапазон измерения давления (м. вод. ст.)

	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Давление перегрузки	3 x ВПИ (≥ 3 бар)	3 x ВПИ
Давление разрыва	> 200 bar	> 200 бар
Точность, (1), (\pm % ВПИ)	$\leq \pm 0.1$	$\leq \pm 0.1$
Тепловой сдвиг, (\pm % ВПИ/°C)		
Точка нуля -5...50°C	≤ 0.03	≤ 0.015
Диапазон -5...50°C	≤ 0.015	≤ 0.015
Долговременная стабильность, (2)	< 0.5% ВПИ / < 4 мбар	< 0.2% ВПИ / < 4 мбар

(1) Отсчитываемая от нуля точность согласно DIN16086, включая гистерезис и повторяемость при окружающей температуре

(2) 1 год (тип./макс.), долговременная стабильность может быть улучшена посредством старения (обжига) сенсора

Диапазон измерения температуры

Стандарт	-25...85 °C
Точность, (1)	$\leq \pm 0.3$ / $\leq \pm 0.5$ °C

(1) -5...50 °C, тип. / макс.

Диапазон температуры

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

Электрические характеристики

Выходной сигнал	
Интерфейс	SDI-12
Протокол	SDI-12 V1.3
Разрешение	
Давление	0.01% ВПИ
Температура	0.05 °C
Единицы измерения, (1)	
Давление	мбар, бар, mWC, м. вод. ст., psi, inWC, ftWC, inH2O
Температура	°C, °F, K
Напряжение питания	8...30 В пост. ток
Влияние напряжения питания	< 0.1% ВПИ
Потребление тока в режиме ожидания	< 0.5 мА
Потребление тока в активном режиме	< 6 мА
Длина кабеля, (макс.)	250 м (850 ф)

(1) Регулируемые

Квалификации

	Описание	Уровень	Типичные помехи
EN 60068-2-6	Вибрация	4g (4....100 Гц / ±3.2 mmp)	
EN 60068-2-27	Удар	100g (продолжительность импульса 6 мс)	
EN 55022	Излучение, класс В	< 30 дБмкВ/м (0.03...1 ГГц)	
EN 61000-4-2	Электростатический разряд	4 кВ при контакте 8 кВ воздух	
EN 61000-4-3	Излучаемые радиопомехи	10В/м (0.08...1 ГГц)	Сотовые телефоны, радио
EN 61000-4-4	Скачки напряжения (разрыв)	4 кВ	Моторы, вентили
EN 61000-4-5	Волна	Линия-Линия: 0.5 кВ/2 Ом Линия-Земля: 1 кВ/12 Ом	Молния
EN 61000-4-6	Проводимые радиочастоты	10 V (0.15...230 MHz, 3 s)	Частотные преобразователи

Физические характеристики

Материалы	
Сенсор	Нержавеющ. сталь (316L/ 1.4435), титан (Gr. 2) (1)
Корпус	Нержавеющ. сталь (316L/ 1.4435), титан (Gr. 2)
Уплотнители	Витон (Стандарт),Этилен-пропилен. каучук, Калрез
Кабель	Полиуретан, тефлон, полиэтилен, ПВХ

(1) Хастеллой (C-276) по запросу

Оборудование

Обзор

10.00.0091	Обзор аксессуаров

Дополнительная документация

Руководство

	Номер артикула	Описание
10.00.0292		Руководство пользователя

Инструкции по эксплуатации и безопасности

	Номер артикула
10.00.0137	DMM009

Информация для заказа

		X. XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Тип					
	PTM/N/SDI-12	49			
Тип давления					
	Избыточное	1			
	Абсолютное (вакуум)	2			
Диапазон измерения давления					
	500 мбар... 25 бар	XX			
	Специальная калибровка	99			
Технологическое соединение					
	Закрытый, (Рис. 1)	55			
	Открытый (Рис. 2)	56			
	По требованию заказчика	99			
Электрическое соединение					
	Полиэтиленовый кабель, черный, IP 68 (1) (2)		13		
	Полиуретановый кабель, черный, IP 68 (1) (3)		15		
	Тефлоновый кабель, черный, IP 68 (1)		21		
	По требованию заказчика		99		
Выходной сигнал					
	SDI-12		69		
Точность					
	$\leq \pm 0.1 \%$ ВПИ для давления ≥ 500 мбар			2	
	$\leq \pm 0.25 \%$ ВПИ для давления < 500 мбар			1	
Диапазон температуры					
	-5 ... 50°C с компенсацией (допустимая температура раб. среды: -5 ... 50°C)			4	
	-5 ... 80°C с компенсацией (допустимая температура раб. среды: -5 ... 80°C)			5	
Опция 1					
	Специальное заполнение маслом: Anderol Food (для пищевой промышленности)				G
	Соединение с врезным кольцом G 1/2 M				
	Зажим для кабеля				
Опция 2					
	Электроника в гелевой упаковке: избыт. давление				C
	Электроника в гелевой упаковке: абс. давление				D
Опция 3					
	Балластный груз 1.4435				B
	Титановое исполнение (без балластн. груза)				K
	Уплотнитель: Витон (стандарт)				U
	Уплотнитель: Этилен-пропиленовый каучук				S
	Уплотнитель: Калрез (Уровень)				T
	Фильтр влажности для избыточного давления (только полиур.или полиэт. кабель)				Z

(1) Укажите нужную длину кабеля и рабочую среду

(2) Подходит для питьевой воды (одобрено для пищевой промышленности)

(3) При рабочей температуре $> 50^\circ\text{C}$ использовать тефлоновый или полиэтиленовый кабель

(4) Мин.температура рабочей среды -25°C

(5) Стандарт, не требует специальной очистки. Специальная очистка по требованию

Технические чертежи

Размеры

Рис. 1 Закрытая версия

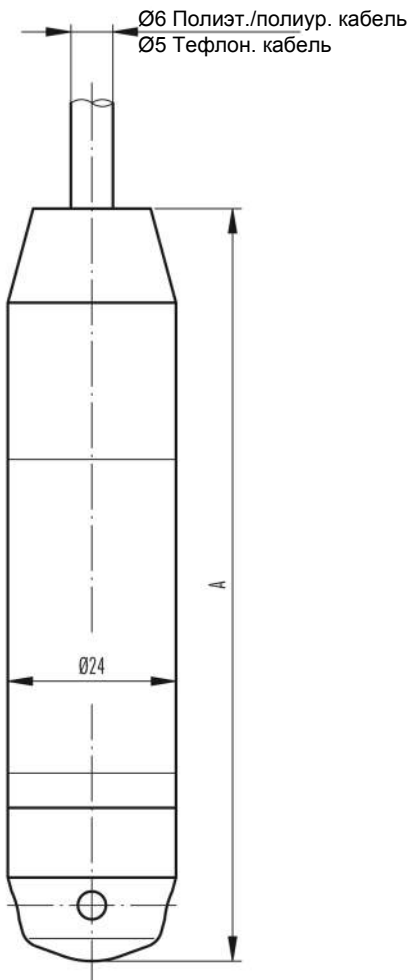
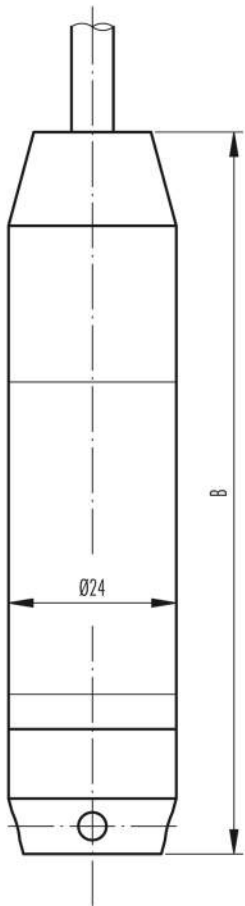


Рис.2 Открытая версия



Цвет	
белый	+Vin
жёлтый	GND
зелёный	SDI-12

Стандарт	A[мм]	B[мм]	Вес [г]
	157	153	ок. 200

Спецификация может меняться без предварительного уведомления.

Главный офис STS, Швейцария
STS Sensor Technik Simach AG
Rütihofstrasse 8 CH - 8370 Simach, Switzerland
sales@sts-ag.ch, www.sts-ag.ch

STS Франция
844 Route de la Caille, 74350 Allonzier la Caille, France
Info-fr@stssensors.com, www.stssensors.fr
STS Германия
STS Sensoren Transmitter Systeme GmbH
Mercedesstrasse 1, 71063 Sindelfingen, Germany
sts.gmbh@t-online.de, www.sts-ag.ch

STS Великобритания
STS Great Britain Ltd.
Box 3942, Warwick, CV34 9AE, United Kingdom
contact@stssensors.com, www.stssensors.co.uk
STS Италия
STS Italia s.r.l.
Via Gesu 5, 20090 Opera (Milano), Italy
Info-italia@stssensors.com, www.stssensors.it