

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)	≤ 0.25	≤ 1.0	≤ 0.1
Суммарная погрешность, ^{3,4}			
-10...50°C, (тип./макс.)	$\leq 0.15 / 0.3$ (≤ 200 мбар: 0.3 / 0.6)	$\leq 0.15 / 0.3$	$\leq 0.15 / 0.3$
-25...85°C, (тип./макс.)	$\leq 0.65 / 0.7$ (≤ 200 мбар: 0.65 / 0.8)	$\leq 0.65 / 0.7$	$\leq 0.55 / 0.7$
Долговременная стабильность ⁵	$\leq 0.5\%$ ВПИ / < 4 мбар	$\leq 0.2\%$ ВПИ / < 4 мбар	$\leq 0.1\%$ ВПИ / < 0.2% ВПИ

¹ Преобразователь

² Отсчитываемая от нуля точность согласно DIN16086, включая гистерезис и повторяемость при окружающей температуре

³ Общая погрешность, включая влияние точности и температуры при максимальном интервале сигнала (16 мА)

⁴ Активная компенсация

⁵ 1 год (тип. / Макс.), долговременная стабильность может быть улучшена путем старения (обжига) датчика

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ДИАПАЗОН

Материалы	
Стандарт ^{1,2}	-10...50 °C
Нижний предел диапазона ²	-25 °C
Верхний предел диапазона ²	85 °C
Точность	$\leq \pm 2$ °C

¹ Доступно только с активной компенсацией

² Зависит от температурного диапазона активной компенсации

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Рабочая температура	-5...80 °C ¹
Температура процесса	-5...80 °C ¹
Температура хранения	-10...80 °C

¹ Для рабочей температуры > 50 °C необходимо использовать кабель PE или FEP

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходной сигнал	
Цифровой сигнал	Rs485
Протокол	Modbus RTU
Аналоговый	4...20 мА
Разрешение	
Цифровой сигнал	0.01% ВПИ
Аналоговый сигнал	0.025% ВПИ
Регулируемый выходной сигнал	
4 мА	-5% ВПИ...105% ВПИ
20 мА	-5% ВПИ...105% ВПИ
Диапазон	25% ВПИ...110% ВПИ (≥ 0.1 м. вод. ст.)
Фильтр низких частот	0.1 / 1 / 10 / 30 Гц (стандарт: 30 Гц)
Источник питания	9 ... 30 В DC
Влияние предложения	< 0.1% ВПИ
Схема подключения	
Сопrotивление нагрузки	
Влияние нагрузки	< 0.1% ВПИ
Длина кабеля	макс. 300м

СЕРТИФИКАЦИЯ

Наименование	Описание	Уровень	Типичные помехи
EN 60068-2-6	Вибрация	4 г (4...100 Гц / ± 3.2 mppp)	
EN 60068-2-27	Воздействие внешних факторов (удар)	100 г (длительность импульса 6мс)	
EN 55022	Излучение, класс В	<30 дБмкВ / м (0,03 ... 1 ГГц)	
EN 61000-4-2	Электростатический разряд	контакт 4 кВ / воздух 8 кВ	
EN 61000-4-3	Излучаемые радиопомехи	10V / м (0,08 ... 1 ГГц)	Радиоприемники, беспроводные телефоны
EN 61000-4-4	Перепады (взрыв)	2 кВ	Двигатели, клапаны
EN 61000-4-5	Пулсация ¹	10 kA (8 / 20 мкСм), ¹	Перенапряжение
EN 61000-4-6	Радиочастотное и соответствие ЭМС	10 V (0.15...80 MHz, 3 s)	Преобразователи частоты

¹ Только с дополнительной защитой от перенапряжения (молнии)

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	Нержавеющая сталь (316L / 1.4435), титан (класс 2) ¹
Преобразователь давления (сенсор)	Нержавеющая сталь (316L / 1.4435), титан (класс 2) ¹
Корпус	Нержавеющая сталь (316L / 1.4404), титан (класс 2)
Уплотнение	Viton (стандарт), EPDM, Kalrez, NBR
Кабель	PUR, FEP, PE
Вес ²	157 г

¹ Хастеллой (С-276) по запросу

² Спецификация для PTM / N / RS485, закрытая, без кабеля

Оборудование

ОБЗОР

[REDACTED]	
10.00.0091	Обзор аксессуаров

ИНТЕРФЕЙС

[REDACTED]	
101138	РТМ - интерфейс

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

[REDACTED]	
101224	РС программное обеспечение V1.50

Дополнительные документы

РУКОВОДСТВА

	Номер статьи	Описание
10.00.0079	DEB003	Конфигурационное программное обеспечение
10.00.0089	DEB005	Руководство пользователя

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ

	Номер статьи
10.00.0137	DMM009

Информация для заказа

	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Тип							
PTM/N/RS485	44						
Тип давления							
Избыточное	1						
Абсолютное (вакуум)	2						
Диапазон измерения давления							
100 мбар ... 25 бар	XX						
Подключение к процессу							
Диапазон измерения давления от 0 до 1 м. вод. ст. и 0 ... 250 м. вод. ст. доступны	XX						
Смещение, специальная регулировка	91						
Процесс подключения							
Закрытое исполнение (Рис. 1)	55						
Закрытое исполнение, 1.4435 ^{7,8} (Рис. 1)	59						
Открытое исполнение (Рис. 2)	56						
G 1/4 М (Рис. 3)	11						
G 1/2 М (Рис. 3)	13						
По запросу	99						
Электрическое соединение							
Полиэтилен поликристаллический термостатический кабель, IP 68 ^{2,3}	13						
Кабель с полиуретановым покрытием, черный, IP 68 ^{2,4}	15						
Кабель в изоляции из фторполимеров, черный, IP 68 ²	21						
ПВХ кабель, синий, IP 68 ^{2,7}	14						
По запросу	99						
Выходной сигнал							
Rs485 / 4...20 мА (давление)	62						
Rs485 / 4...20 мА (давление) с протекцией	64						
Rs485 / 4...20 мА (давление и температура) ⁶	65						
Rs485 / 4...20 мА (давление и температура) с протекцией ⁶	66						
Точность							
≤ ± 0.25 % ВПИ (≤ 5 м. вод. ст.)						1	
≤ ± 0.1 % ВПИ (> 5 м. вод. ст.)						2	
Температурный диапазон							
-5 ... 50°C с компенсацией (температурный диапазон: -5 ... 50°C)						4	
-5 ... 80°C с компенсацией (температурный диапазон: -5 ... 80°C)						5	
Опции							
Резьбовое соединение G1 / 2 М							G
Сброс напряжения							
Специальная заливка масла: Anderol Food (пищевая)							
Опции 2							
Электроника упакована в гель: Избыточное давление							C
Электроника упакована в гель: Абсолютное давление							D

	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Опция 3							
Балластный вес 1.4435							B
Активная компенсация							E
Исполнение из титана (без балластной части)							K
Уплотнение: Viton (стандарт)							U
Уплотнение: EPDM							S
Уплотнение: Kalrez (Level)							T
Уплотнение: NBR (ACS)							H
Фильтрующий элемент влажности для версий с манометром (только для кабелей PUR и PE)							Z

² Пожалуйста, укажите необходимую длину кабеля и средний

³ Подходит для питьевой воды (пищевая промышленность)

⁴ Для рабочей температуры > 50 ° C необходимо использовать кабель PE или FEP

⁶ Выход температуры только с опцией «активная компенсация»

⁷ Рекомендуется для применений с питьевой водой

⁸ С крышкой из нержавеющей стали

Размеры

Рис. 1 Закрытое исполнение

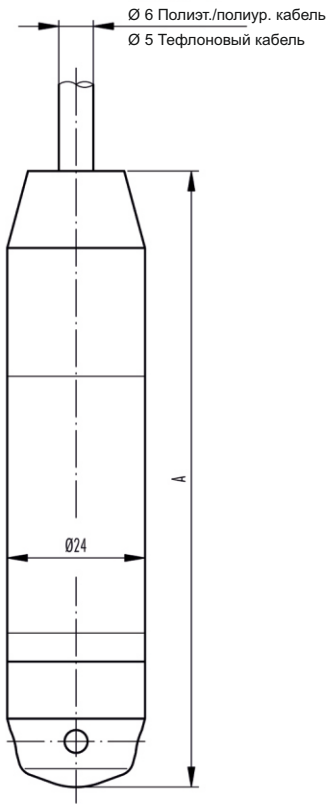


Рис. 2 Открытое исполнение

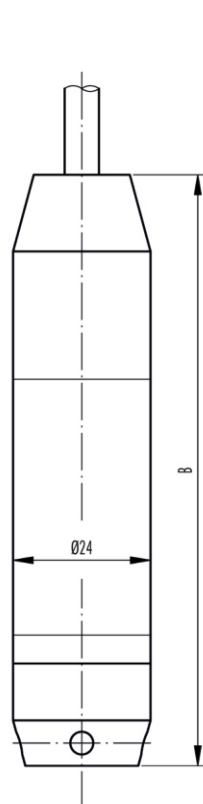
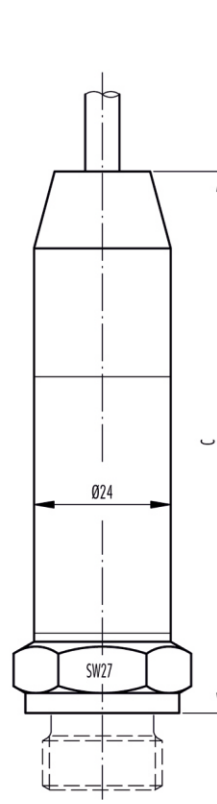


Рис. 3 Процесс подсоединения



Стандартное исполнение и с протекцией

	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	Вес [г]
без балластного груза	157	153	по запросу*	по запросу	ок. 200
с балластным грузом	244	240	по запросу*	по запросу	ок. 460

*C: Зависит от тех. присоединения

*D: Зависит от тех. присоединения или версии

С защитой от атм. разрядов	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	Вес [г]
без балластного груза	258	254	по запросу*	по запросу	ок. 280
с балластным грузом	345	341	по запросу*	по запросу	ок. 540

*C: Зависит от тех. присоединения

*D: Зависит от тех. присоединения или версии

Цвет	Rs485
белый	+Vin
желтый	Pout
коричневый	Pout
розовый	Tout
зеленый	A
серый	B

Схема

