global.sensor.excellence

Датчик давления

ATM/K - Аналоговый датчик давления

Керамическая измерительная ячейка



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устойчивость к коррозии и истиранию для использования, например, в сточных водах
- Прочная керамическая измерительная ячейка увеличивает срок службы мембраны.
- Различные варианты исполнения датчика в соответствии со спецификацией
- Компактный дизайн позволяет встроить датчик в технологический процесс

ООО «Полтраф СНГ» официальный представитель STS на территории РФ

190020, г. Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, 199-201П
info@poltraf.ru

т.: +7 (812) 640-36-69, 8 800 333-65-54

Редакция: 10.80.0551.A - 2019.06
www.stssensors.com
www.poltraf.ru

полтраф
промышленная автоматика

Техническая спецификация

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ (Бар)

	0.1	0.2 / 0.4	1
Давление перегрузки	4 бар	6 бар	10 бар
Точность [6] (± % ВПИ)	≤ 0.25	≤ 0.25	≤ 0.25
Тепловой сдвиг (дрейф нуля) (± % ВПИ/°C)			
Нулевая точка -20 ... 80 ° C	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01
Диапазон -20 … 80 ° C	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01
Долговременная стабильность [2]	< 0.15 % ВПИ	< 0.15 % ВПИ	< 0.15 % ВПИ

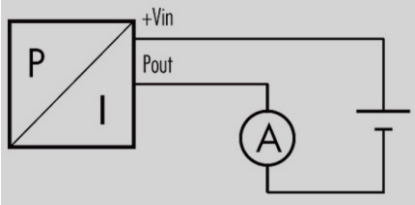
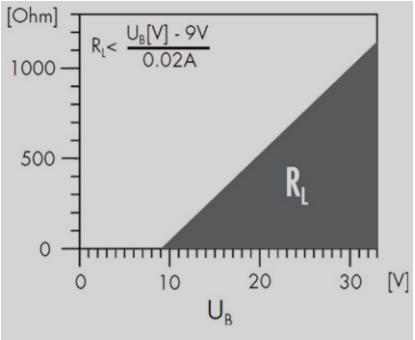
	2	4	10 / 20
Давление перегрузки	18 бар	25 бар	40 бар
Точность [6] (± % ВПИ)	≤ 0.25	≤ 0.25	≤ 0.25
Тепловой сдвиг (дрейф нуля) (± % ВПИ/°C)			
Нулевая точка -20 ... 80 ° C	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01
Диапазон -20 … 80 ° C	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01
Долговременная стабильность [2]	< 0.15 % ВПИ	< 0.15 % ВПИ	< 0.15 % ВПИ

[1] Нулевая точность в соответствии с DIN-16086, включая гистерезис и повторяемость при температуре окружающей среды
[2] 1 год (тип.)

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Рабочая температура	-25 ... 85°C
Температура процесса	-40 ... 125°C
Температура хранения	-25 ... 85°C

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

	4 ... 20 мА
Питание	9 ... 30 В DC
Влияние напряжения	< 0.1% ВПИ
Электрическая схема подключения	
Сопротивление нагрузки	
Влияние нагрузки	< 0.1% ВПИ

[1] Источник питания с дополнительной защитой от перенапряжения (молнии): 15 ... 30 В постоянного тока

КВАЛИФИКАЦИИ

	Описание	Уровень	Примеры помех
EN 61000-4-2	Электростатический разряд	при контакте 8 кВ / воздух 15 кВ	
EN 61000-4-3	Излучаемые радиопомехи	10 В/м (0,08 ... 2,7 ГГц, 3s)	Радиоприемники, беспроводные телефоны
EN 61000-4-4	Перепады (взрыв)	4 кВ	Двигатели, клапаны
EN 61000-4-5[1]	Пульсация	Сбалансированная линия Линия-Линия: 2,0 кВ / 2 Ом Линия-Земля 5 кВ / 12 Ом	Перенапряжение
EN 61000-4-6	Радиочастотное и соответствие ЭМС	3 В (0,15 ... 80 МГц, 3 сек)	Преобразователи частоты

[1] Только с дополнительной защитой от перенапряжения

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сенсор (преобразователь)	Керамика Al2O3 (96%)
Корпус	Нержавеющая сталь (316L / 1.4404)

Оборудование

ОБЗОР

10.00.0091	Обзор аксессуаров
HART001	Кабельное подключение DIN43650

Дополнительные документы

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ

	Артикул
10.88.0092	DMM029

Информация для заказа

		X	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Тип								
	ATM/K							
Тип давления								
	Избыточное	1						
	Абсолютный	2						
	Избыточное с компенсацией	3						
Диапазон измерения давления								
	100 мбар ... 20 бар		XX					
Технологическое соединение								
	1/2 NPT M (Рис. 1)			19				
	G 1/2 M, канал 10 мм (Рис. 2)			13				
	По запросу			99				
Электрическое соединение								
	DIN-43650, с металлической резьбовой частью, разборный, IP 65 (Рис. 10), [1]				01			
	M16 (Binder 723), 5-pin, разборный, IP 67, (Рис. 12)[1]				43			
	PUR кабель, черный, IP 67				15			
	PUR кабель, черный, погружная спинка IP 68				24			
	По запросу				99			
Выходной сигнал								
	4 ... 20 mA					1		
Точность								
	≤ ± 0.25 % ВПИ						0	
Температурный диапазон								
	-20 ... 80°C с компенсацией (диапазон: -40 ... 125°C)						3	
Опция								
	Специальное исполнение							Z

[1] Кабельный разъем не входит в комплект

Технологическое подсоединение

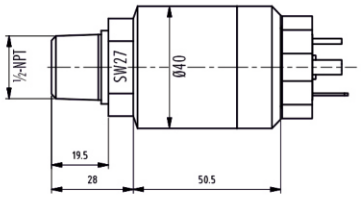


Рис. 1

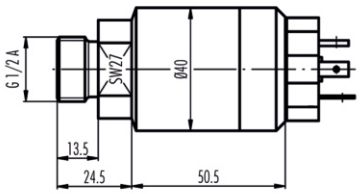
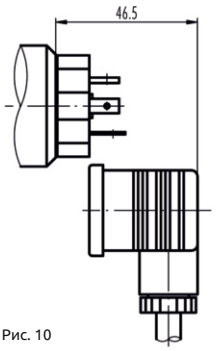


Рис. 2

Электрическое подсоединение



Pin	2-Wire
1	+Vin
2	Pout

Рис. 10

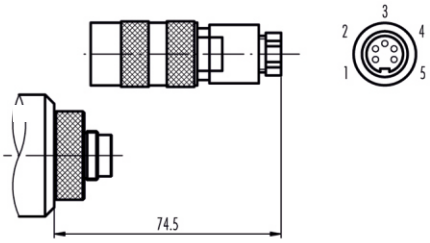


Рис. 12

Pin	2-Wire
1	Pout
3	+Vin