global.sensor.excellence

Погружные датчики уровня с керамическим емкостным сенсором

ATM/K/N - аналоговый датчик уровня с керамическим сенсором



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактный и устойчивый к коррозии, истиранию прочный корпус
- Модульная структура датчика (любые технологические присоединения)
- Электронная компенсация
- Виброустойчивость
- Защита от короткого замыкания

ООО «Полтраф СНГ»

Официальный представитель STS на территории РФ
190020, г. Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, 199-201П, БЦ Обводный двор

info@poltraf.ru
8 800 333-65-54

Редакция: 10.80.0528.A - 2019.06
www.stssensors.com
www.poltraf.ru

полтраф
промышленная автоматика

Технические характеристики

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ (м. вод. ст.)

	1	2 / 4	10
Давление перегрузки	4 бар	6 бар	10 бар
Давление разрушения [4]	≤ 0.25	≤ 0.25	≤ 0.25
Точность, [2], (± % ВПИ)	≤ 0.5 / ≤ 0.25	≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1	≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1
Тепловой сдвиг, (± % 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

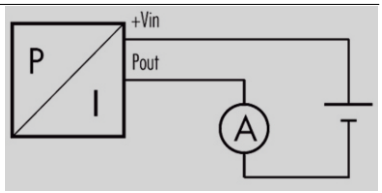
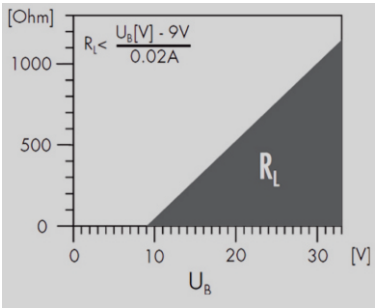
	20	2 / 4	100 / 200
Давление перегрузки	18 бар	25 бар	40 бар
Точность, [1], (± % ВПИ)	≤ 0.25	≤ 0.25	≤ 0.25
Тепловой сдвиг (± % ВПИ/°C)			
Нулевая точка -20...80°C	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01
Диапазон -20...80°C	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01
Долговременная стабильность [2]	< 0.15% ВПИ	< 0.15% ВПИ	< 0.15% ВПИ

[1] Отсчитываемая от нуля точность согласно DIN16086, включая гистерезис и повторяемость при окружающей температуре
[2] 1 год (тип.)

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Рабочая температура	-5 ... 50°C
Температура процесса	-5 ... 50 °C
Температура хранения	-10 ... 60°C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	4 ... 20 мА
Напряжение питания [1]	9 … 30 В DC
Влияние напряжения питания	< 0.1% ВПИ
Схема цепи	
Сопротивление нагрузки	
Влияние сопротивлен. нагрузки	< 0.1% ВПИ

[1] Источник питания с опциональной защитой от перенапряжения (молниезащита): 15 ... 30 В пост.

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 61000-4-5, [1]	Пульсация (волнообразование)	10 кА (8 / 20 µs)	Перенапряжение, защита от молний
EN 61000-4-6	Проводимые радиочастоты	10 В (0.15 ... 80 МГц, 3с)	Преобразователи частоты

[1] Только с дополнительной защитой от перенапряжения

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы	
Сенсор (преобразователь)	Керамика Al2O3 (96%)
Корпус	Нержавеющая сталь (316L / 1.4404)
Уплотнитель	Viton (стандарт), EPDM Этиленпропилен. каучук, Kalrez
Кабель	PUR полиуретан, FEP фторэтиленпропиленовый, PE полиэтилен поликристаллический термостатический высокой плотности
Вес [1]	150 г

[1] Спецификация для погружных датчиков давления серии / K / N, закрытое исполнение, кабельное подключение в комплекте

Оборудование

Обзор

10.00.0091	Обзор аксессуаров

Дополнительная документация

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ

10.88.0092	DMM029

Информация для заказа

			XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Тип									
	ATM/K/N	54							
Тип давления									
	Избыточное		1						
	Абсолютное (вакуум)		2						
Диапазон измерения давления									
	100 мбар ... 20 бар		XX						
Подключение к процессу									
	Стандартное (Рис. 1)		85						
	По запросу		99						
Электрическое соединение									
	Полиэтиленовый PE кабель, черный IP 68			13					
	Полиуретановый, PUR кабель, черный [1]			15					
	Полиуретановый, PUR кабель G 1/2 M , черный (Рис. 2), [1]			32					
	Тефлоновый кабель FEP кабель, IP 68, черный [1]			21					
	По запросу			99					
Выходной сигнал									
	4 ... 20 мА						05		
	4 ... 20 мА с защитой от атмосферных разрядов						08		
Точность									
	≤ ± 0.25 % ВПИ							1	
Температурный диапазон									
	-5 ... 50°C компенсация (диапазон: -5 ... 50°C)							4	
Опция 1									
	Уплотнитель: Viton (стандарт)								U
	Уплотнитель: EPDM Этилен-пропиленовый каучук								S
	Уплотнитель: Kalrez (уровень)								T
Опция 2									
	Фильтрующий элемент влажности для версий с манометром (только для кабеля PUR полиуретан и PE полиэтилен)								Z

[1] Укажите нужную длину кабеля и рабочую среду

Технический чертеж

Размеры

Рис. 1

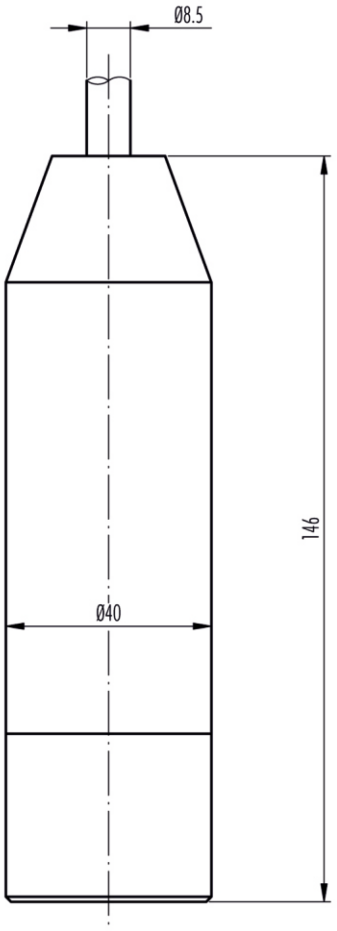
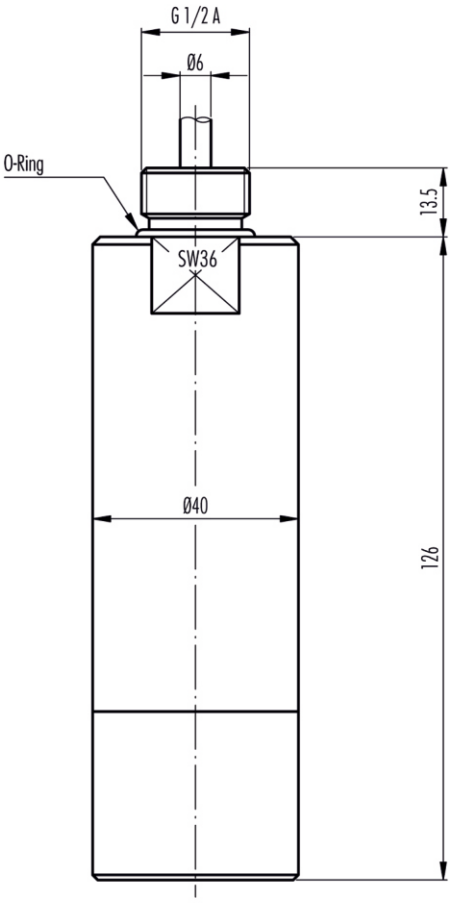


Рис. 2



Цвет	2-провода
белый	+Vin
желтый	Pout