

Датчик давления

АТМ.mini - Компактный датчик



CE

ВЫГОДА ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА

- Высокая точность при наличии широкого температурного диапазона
- Настройка с учетом потребностей заказчика благодаря модульной конструкции продукта
- Отсутствует несовместимость с условиями среды, благодаря сварной конструкции
- Компактный дизайн для использования в сфере применения с ограничениями по площади

Технические особенности

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ ДАВЛЕНИЯ (БАР)

1 ... 100	
Избыточное давление	3 x FS
Разрывное давление	> 350 бар
Точность (1)	
Стандарт	<0.2 % FS
Премиум	<0.1 % FS
Суммарная погрешность, (тип. / макс.) (2)	<0.5 / <0.8 % FS
Время отклика, (тип.)	< 1ms / 10...90% FS
Долговременная стабильность (3)	< 0.1% FS / <0.2%FS

(1) Включая линейность, гистерезис, повторяемость, переустановку нуля отсчета и установки перекрытия величины при температуре среды

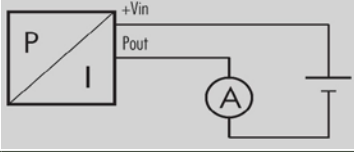
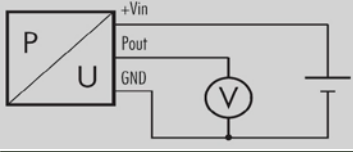
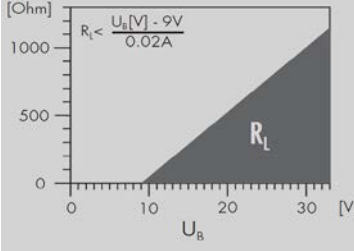
(2) Суммарная погрешность, включая точность и влияние температуры

(3) 1 год (тип. / макс.), долговременная стабильность может быть усовершенствована путем состаривания (приработки) датчика

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

	4 ... 20 мА	0.5 ... 4.5 В пост. тока
Диапазон термокомпенсации		
Стандартный	0 ... 70°C	0 ... 70°C
Усовершенствованный	-25 ... 100°C	-25 ... 100°C
Премиум	нет	-40 ... 125°C
Рабочая температура	-40 ... 100°C	-40 ... 125°C
Технологическая температура	-40 ... 100°C	-40 ... 125°C
Температура хранения	-40 ... 125°C	-40 ... 125°C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	4 ... 20 мА	0.5 ... 4.5 В пост. тока
Питание	9 ... 33 VDC	8 ... 30 VDC
Влияние питания	< 0.05% FS	< 0.05% FS
Потребление тока	---	< 3 mA
Диаграмма цепи		
Нагружающее сопротивление		$R_L > 10k\Omega$
Время запуска	< 170 мсек	< 170 мсек
Ударн. самонагрев	<0.2 % FS (1)	нет
Прочность диэлектрика	> 50 MΩ / 50 В пост. тока	> 50 MΩ / 50 В пост. тока

(1) Только при изменении динамического давления по всему измеряемому диапазону

СЕРТИФИКАЦИЯ

	Описание	Уровень	Типичные помехи
EN 55022	Эмиссия, класс В (1)	< 30 дВмВ/м (0.03...6 ГГц)	
EN 60068-2-27	Удар	300 G (трехкоординатный, полусинусоидальный, 6мс)	
EN 60068-2-6	Колебания	20 G (10...2000 Гц, трехкоординатный)	
EN 61000-4-2	Электростатич. разряд (1)	4 кВ контакт / 8 кВ возд.	
EN 61000-4-3	Облучен. RF (1)	10 В/м (0.08...6 ГГц, 1с)	Радиоприборы, моб. телефоны
EN 61000-4-4	Скачки (разрывы) (1)	2 kV	Моторы, клапаны
EN 61000-4-6	Проводим. RF (1)	10 В (0.15...80 МГц, 1с)	Трансформаторы частоты

(1) Версия с кабелем с подключенным защитным экраном

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы		
Преобразователь	Нерж. сталь (316L / 1.4435)	
Корпус	Нерж. сталь (316L / 1.4404)	
Уплотнит. (1)	Витон / этилен-	пропиленовый каучук
Кабель	Полиуретан	

(1) Уплотнитель для напорного отверстия (M8 и M10)

Дополнительные документы

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ

Артикульный номер	
10.88.0425	DMM040

Инструкции по заказу

	X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Тип					
ATM.mini					
Тип давления					
Измерительный прибор	1				
Абсолют. (вакуум)	2				
Измерительный диапазон давления					
1 бар ... 100 бар	99				
Технологические соединения					
1/8 NPT M, (Рис. 4)	87				
3/8 - 24 UNJF - 3A, (Рис. 2)	86				
M8 x 1 M, (Рис. 3)	88				
M10 x 1 M, (Рис. 1)	24				
Подключение по требованиям заказчика	99				
Электрическое соединение					
Полиур. кабель, IP 67, черный, (Рис. 6), (3), (6), (25), (28)	60				
M12 (Lumberg RSF4), 4 разъема, (Рис. 7), (1), (28)	07				
DIN 9.4мм (Mini DIN), (Рис. 5), (1)	75				
MIL C 26482, (Рис. 8), (1), (28)	06				
Подключение по требованиям заказчика	XX				
Выходной сигнал					
0.5 ... 4.5 В пост. тока	41				
4 ... 20 мА	05				
Точность					
s; $\pm 0.2\%$ FS	4				
s; $\pm 0.1\%$ FS	2				
Температурный диапазон					
0 ... 70°C компенсир.	0				
-25 ... 100°C компенсир.	1				
-40 ... 125°C компенсир., (27)	5				
Опция 1					
Уплотнит.: Витон (Стандартн., технологическое соединение M8/M10)				U	
Уплотнит.: EPDM (Технологич. соединение M8/M10)				S	
Опция 2					
Опция 3					

(1) Розеточная часть кабеля не включена

(6) Уточните требуемую длину кабеля

(25) Макс. температура среды 50°C

(26) Макс. длина кабеля 30 м

(27) только для выходного

напряжения

(28) Только для версии Абсолют

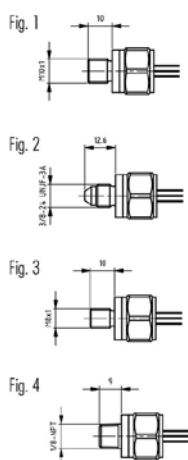
Технические чертежи

Подсоединение давления

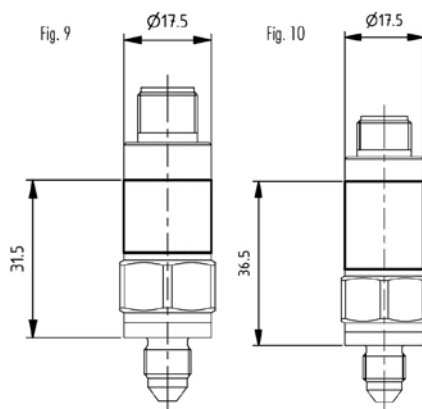
Размеры

Электрические соединения

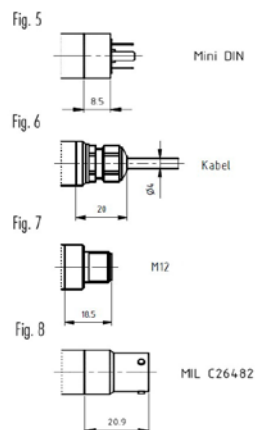
Pressure Connections



Dimensions



Electrical Connections



Specifications may change without notice.

STS Headquarters, Switzerland:
STS Sensor Technik Sirmach AG
Rüthofstrasse 8 | 8370 Sirmach | Switzerland
sales@stssensors.com | www.stssensors.com

STS China:
STS Sensor Technology (Shanghai) Co. Ltd
Room 2603-2606 | North Building, Fortune | 108 Square
Lane 1839 | Qixin Road | Minhang District | Shanghai | China
sales@stssensors.com | www.stssensors.com.cn

STS France:
STS France
844 Route de la Caille | 74350 Allonzier la Caille | France
info-fr@stssensors.com | www.stssensors.fr

STS Germany:
STS Sensoren Transmitter Systeme GmbH
Poststrasse 7 | 71065 Sindelfingen | Germany
info-de@stssensors.com | www.stssensors.de

STS Great Britain:
STS Great Britain Ltd.
Box 3942 | Warwick | CV34 9AE | United Kingdom
contact@stssensors.com | www.stssensors.co.uk

STS Italy:
STS Italia s.r.l.
Via Lambro 36 | 20090 Opera (MI) | Italy
info-italia@stssensors.com | www.stssensors.it