JUMO GmbH & Co. KG P.O. Box 1209 D-36039 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003 321
Fax: +49 661 6003 9695
E-Mail: mail@jumo.net
Web: http://www.jumo.net

Представительство в России Фирма «ЮМО», г. Москва, 115162 ул. Люсиновская, 70, стр. 5

Тел: +7 495 961 32 44; 954 11 10 Факс: +7 495 954 69 06 E-Mail: jumo@jumo.ru Интернет: www.jumo.ru



Типовой лист 40.2005

стр. 1/5

Преобразователь давления и разности давлений Тип 402005

Применение

- Вентиляция
- Кондиционирование
- Оборудование для чистых помещений
- Механизмы тонкой очистки
- Контроль загрязнения фильтров

Краткое описание

Преобразователь с пьезорезистивным сенсором давления предназначен для измерения разности давлений в сухих, неионизирующих и неагрессивных газообразных средах.

Измерение разности давлений производится, к примеру, в чистых помещениях. При этом поддерживаемое постоянное избыточное давление служит защитой от проникновения пыли во время измерения.

Преобразователь давления и разности давлений представляет собой управляемый микропроцессором измерительный прибор с множеством функций. Наряду с широким спектром применения предоставляется возможность выбора с помощью DIP-переключателя (переключателя в плоском корпусе с двухрядным расположением выводов) между стандартными выходными сигналами (электрический сигнал или сигнал напряжения) и 4 различными диапазонами измерения в гектопаскалях. На случай сильных перепадов давления предусмотрена встроенная регулируемая система демпфирования. Для отображения данных о давлении возможна установка дополнительного жидкокристаллического дисплея по месту.

Преимущества

• многофункциональность и экономичность

Параметры диапазона измерений, выхода и демпфирования выбираются посредством 9-позиционного DIP-переключателя, отличающегося простотой конфигурации.

Этот универсальный измерительный прибор объединяет в себе множество функций, вследствие чего количество модификаций неограниченно, и, соответственно, цены могут быть снижены до минимума, а сроки поставки сокращены. Благодаря неизнашиваемой измерительной системе Вы получаете оборудование, практически не требующее обслуживания в процессе эксплуатации.

• компактность и простота

Для установки данного малогабаритного измерительного прибора не требуется много места, и сам процесс монтажа весьма прост. Ввод в эксплуатацию тоже не займет много времени, он легко осуществляется при помощи DIP-переключателя.



Тип 402005

Особенности

- 4 настраиваемых диапазона измерения в рамках двух базовых диапазонов: базовый диапазон измерений 1: 2,5 гПа, 5 гПа, 7,5 гПа, 10 гПа базовый диапазон измерений 2: 25 гПа, 50 гПа, 75 гПа, 100 гПа
- Выходной сигнал:
 DC 0 ... 10 В и 0(4)... 20 мА регулируемый
- Регулируемое демпфирование при сильных колебаниях давления
- ЖК дисплей опционально

JUMO Gmun ... P.O. Box 1209 D-36039 Fulda, Germany - 15fon: +49 661 6003 321 - 49 661 6003 969! JUMO GmbH & Co. KG

+49 661 6003 9695 E-Mail: mail@jumo.net Web: http://www.jumo.net Представительство в России Фирма «ЮМО», г. Москва, 115162 ул. Люсиновская, 70, стр. 5 Тел: +7 495 961 32 44; 954 11 10

Факс: +7 495 954 69 06 E-Mail: jumo@jumo.ru Интернет: www.jumo.ru



Типовой лист 40.2005

стр. 2/5

Технические данные

Общие данные

Номинальные условия эксплуатации	В соотвествии со стандартами DIN 16086 и DIN EN 60770
Датчик	
Принцип измерения	Кремниевый сенсор (пьезорезистивный)
Положение	
Монтажное положение	Вертикальное, подключение к процессу снизу
Положение при калибровке	Вертикальное, подключение к процессу снизу

Диапазон измерений

дианазон измерении					
Базовый диапазон измерений 1	Исходная точка диа	Исходная точка диапазона измерений 0 гПа.			
Диапазон измерений	2,5	5	7,5	10	гПа
Предел перегрузки		68	30		гПа
Давление разрыва		680			гПа
Базовый диапазон измерений 2	Исходная точка диа	Исходная точка диапазона измерений 0 гПа.			
Диапазон измерений	25	50	75	100	гПа
Предел перегрузки		68	30		гПа
Давление разрыва		68	30		гПа

Выходы

Б ыходы				
Аналоговый в Выход 409	ыход	DC 0 10 B, 0 20 мA, 4 20 мА.	трехпроводный трехпроводный трехпроводный	
Демпфирован	ие	10 мс; 0,5 с; 2 с; 4	1 1	
Нагрузка Напряжение DC 010 B, Ток	трехпроводный	R _L ≤ 500 Om		
0(4)20 мА,	трехпроводный	R _L ≥ 2 кОм		

Механические характеристики

Детали, контактирующие со средой	
Материал	PU (полиуретан), стекло, FeNiCo, Au, Al, PEI (полиэфироимид)
Корпус	
Размеры	86 x 56 x 40 мм (B x Ш x Г)
Bec	200 г

JUMO Gmuri — P.O. Box 1209 D-36039 Fulda, Germany +49 661 6003 321

+49 661 6003 9695 E-Mail: mail@jumo.net Web: http://www.jumo.net Представительство в России Фирма «ЮМО», г. Москва, 115162 ул. Люсиновская, 70, стр. 5 Тел: +7 495 961 32 44; 954 11 10

+7 495 954 69 06 Факс: E-Mail: jumo@jumo.ru Интернет: www.jumo.ru



Типовой лист 40.2005 стр. 3/5

Условия окружающей среды

r orio z mir o mp j mario = jon o poj	
Допустимые температуры	
Измеряемой среды	1050 °C
Окружающей среды	1050 °C
Хранения	-10 +70 °C
Допустимая влажность воздуха	80 % относ. влажности
Допустимые механические	
воздействия	
Виброустойчивость	По запросу
Ударопрочность ^а	100 g на 6 мс
Электромагнитная совместимость	
Излучение помех ^b	Класс В
Помехоустойчивость ^с	В соответствии с промышленными требованиями
Степень защиты ^а	IP54

^a EN 60068-2-27

Метрологические характеристики

Погрешность ^а	± 2 % от установленного диапазона измерения
Нестабильность за год ^ь	± 2 % от установленного диапазона измерения в год (норма)

^а Погрешность при установленной предельной точке

Питание

Напряжение питания U _в ^а	DC 14 38 B, AC 12 31 B
Потребление тока	20 мА (без нагрузки)
Защита от повреждения	есть
Электрическая схема	SELV (контур с безопасным низковольтным напряжением)

^а Остаточная пульсация: пики напряжения не должны быть больше или меньше указанных значений напряжения питания!

Электрическое подключение

Присоединение			Расположение выводов
			1 2 3 4
0(4) 20 мА, трехпроводный, выход 409			
Напряжение питания	DC 14 38 B, AC 12 31 B	U _B 0 B / S- S+	3 2/4 1
DC 010 B, трехпроводный, выход 409			
Напряжение питания	DC 14 38 B, AC 12 31 B	U _B 0 B / S- S+	3 2/4 1

^b EN 61000-6-3

^c EN 61000-6-2

^d EN 60529

^b Номинальные условия эксплуатации согласно стандарту EN 61298-1

JUMO Gmbn a C P.O. Box 1209 D-36039 Fulda, Germany Telefon: +49 661 6003 321 +49 661 6003 9695 mail@jumo.net Web: http://www.jumo.net

Представительство в России Мирма «ЮМО», г. Москва, 115162 ул. Люсиновская, 70, стр. 5 Тел: +7 495 961 32 44; 954 11 10 Факс: +7 495 954 69 06

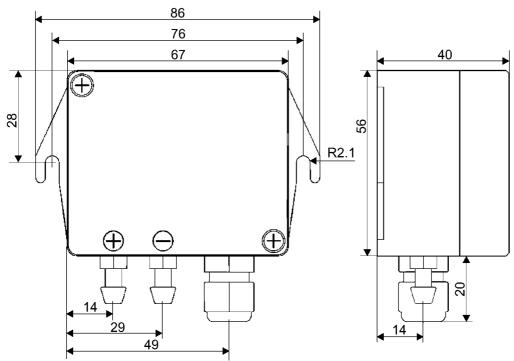
E-Mail: jumo@jumo.ru Интернет: www.jumo.ru



Типовой лист 40.2005

стр. 4/5

Размеры



JUMO GmbH & Co. KG P.O. Box 1209 D-36039 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003 321
Fax: +49 661 6003 9695
E-Mail: mail@jumo.net
Web: http://www.jumo.net

Представительство в России Фирма «ЮМО», г. Москва, 115162 ул. Люсиновская, 70, стр. 5 Тел: +7 495 961 32 44; 954 11 10

Факс: +7 495 954 69 06 E-Mail: jumo@jumo.ru Интернет: www.jumo.ru



Типовой лист 40.2005

стр. 5/5

Данные для заказа

(1) Базовый тип

402005/000

Преобразователь давления и разности давлений

(2) Диапазоны измерений относительного давления

441 0...2,5 гПа, 0...5 гПа, 0...7,5 гПа, 0...10 гПа 442 0...25 гПа, 0...50 гПа, 0...75 гПа, 0...100 гПа

(3) Выход

409 0(4)...20 мА / DC 0...10 В трехпроводный (переключаемый)

(4) Подключение к процессу

294 штуцер для присоединения шланга ø 6,6 мм х 10 мм (для гибких шлангов диаметром ø 6 мм)

(5) Типовые дополнения

000 нет

 (1)
 (2)
 (3)
 (4)
 (5)

 Ключ заказа
 /

 Пример заказа
 402005/000
 441
 409
 294
 /
 000

Готовая продукция со склада в Германии

Поставка в течение 3 рабочих дней со дня поступления заказа

Тип	Вариант исполнения	Артикул №
402005/000-441-409-294	0 2,5 гПа, 0 5 гПа, 0 7,5 гПа, 0 10 гПа	40/00550209
402005/000-442-409-294	0 25 гПа, 0 50 гПа, 0 75 гПа, 0 100 гПа	40/00550210

Комплектующие

Поставка в течение 3 рабочих дней со дня поступления заказа

 Артикул
 Артикул №

 ЖК-дисплей со штекером
 40/00550211