

Датчик относительного и дифференциального давления 403 OEM

Диапазон давления
0 ... 3 – 8 мбар



Датчики давления типа 403 улавливают крайне незначительные изменения давления газа, и предназначены для использования в системах контроля соотношения газозвушных смесей. Все используемые материалы совместимы с воспламеняющимся газом.

При использовании в комбинации с датчиком давления типа 401 может быть достигнуто оптимальное соотношение компонент газозвушной смеси.

- Специальная конструкция, обеспечивающая оптимизацию горючей смеси в газовых котлах
- специальная геометрия мембраны, обеспечивающая стабильность благодаря унифицированному процессу производства
- Идеальные размеры, гарантирующие высокую чувствительность и долговременную стабильность
- Отличная повторяемость, даже при низком давлении (< 20 Па)

Обзор технических характеристик

Диапазон давления	
Относительное и дифференциальное давление	0 ... 3 ... 8 мбар

Условия эксплуатации	
Среда	Воздух, нейтральные и горючие газы
Температура	от 0 до +70 °C среды/окружающей среды хранения -40 ... +70 °C
Допустимая перегрузка на одной стороне	25 мбар
Разрывное давление	100 мбар кратковр. при комнатной температуре
Объем утечки	200 мбар < 5 см ³ /ч (воздух), в диапазоне измерений

Материалы, контактирующие со средой	
Корпус	поликарбонат (PC)
Мембрана	NBR (NBR позволяет работать с горючими газами)
Чувствительный элемент	керамический Al ₂ O ₃

Обзор электрических характеристик	
Выход	0,5 ... 4,5 В
Питание	10,4 ... 18 В пост. тока ¹⁾
Нагрузка	> 15 кОм (относительно земли)
Потребляемый ток	при номинальном напряжении, без нагрузки < 8 мА
Защита от неправильной полярности	механическая защита
Электромагнитная совместимость	Это изделие предназначено только для установки в оборудование. Заказчик несет ответственность за получение сертификата соответствия нормам ЕС.


Динамический отклик	
Время отклика	< 10 мс
Цикл нагрузки	< 10 Гц

Стандарт защиты	
IP 00	

Электрическое соединение	
3-конт. разъем RAST 2.5	

Соединение датчика давления	
Трубка Ø 6,2 мм	

Инструкции по монтажу	
Положение монтажа	Мембрана – горизонтальное (рекомендуется) Вертикальное расположение мембраны (по запросу)
Монтаж	Соединители датчиков давления – направлены вниз Соединение датчика давления ... сбоку, сигнал прикл. 13Па ниже фактического давления кронштейн, защелкивающийся на пластинах из листовой стали (толщиной 1 или 2 мм) Монтажный кронштейн типа A / типа B

Испытания / сертификаты	
сертификат CE-0085BP0459 согласно директиве ЕС по газовому оборудованию (2009/142/EC) (согласно DIN EN 1854, сертификат DVGW)	 Перед началом использования соответствующего источника газа проверьте, что в случае разрыва корпуса датчика давления при 1,5-кратном превышении макс. допустимого входного давления объемная утечка не превысит 70 дм ³ /ч!

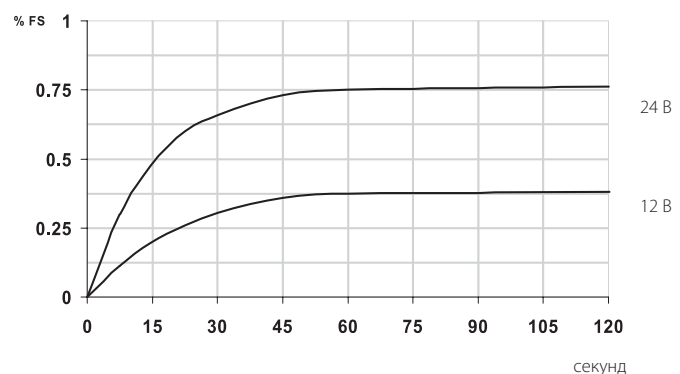
Масса	
~ 45 г	

Упаковка	
Картонные коробки с блистерными упаковками (которые можно вернуть)	

Объем заказа / транспортировочные объемы						
Кол-во в шт.	Исполнение	Длина (см)	Ширина (см)	Высота (см)	Масса (кг)	Блистерная упаковка (20 шт.)
1440	12 коробок на евро-палету 120	80	93	134	72	
120	1 коробка	59	39	26	9,5	6

Погрешность Уход сигнала

Параметр	Ед. изм.	макс.	типичн.
Погрешность выставления нуля ²⁾	% ДИ	± 0,5	
Погрешность установки верхнего предела ДИ ²⁾	% ДИ	-1,5 / +0,5	
Разрешение	% ДИ	0,1	
Общая линейность, гистерезис и повторяемость	% ДИ	± 0,3	
Долговременная стабильность согласно DIN EN 60770	% ДИ	± 1,0	
Нуль ТС ³⁾	% ДИ/10К	± 0,2	
Нуль ТС ³⁾	% ДИ/10К	± 0,3	
Чувствительность ТС ³⁾	% ДИ/10К	± 0,1	



¹⁾ Допустимое напряжение питания – до 28 В пост. тока (при большем напряжении имеется уход показаний, показанный на графике) ²⁾ при изменении положения мембраны с горизонтального на вертикальное, прикл. -0,13 мбар. ³⁾ ТС = температурный коэффициент

Компания Huba Control AG

Штаб-квартиры

Industriestrasse 17
5436 Würenlos
Телефон +41 (0) 56 436 82 00
Телефакс +41 (0) 56 436 82 82
info.ch@hubacontrol.com

Компания Huba Control AG

Niederlassung Deutschland

Schlattgrabenstrasse 24
72141 Walddorfhäslach
Телефон +49 (0) 7127 23 93 00
Телефакс +49 (0) 7127 23 93 20
info.de@hubacontrol.com

Компания Huba Control SA

Succursale France

Rue Lavoisier
Technopôle Forbach-Sud
57602 Forbach Cedex
Телефон +33 0 387 847 300
Телефакс +33 0 387 847 301
info.fr@hubacontrol.com

Компания Huba Control AG

Vestiging Nederland

Hamseweg 20A
3828 AD Hoogland
Телефон +31 (0) 33 433 03 66
Телефакс +31 (0) 33 433 03 77
info.nl@hubacontrol.com

Компания Huba Control AG

Подразделение в Великобритании

Unit 13 Berkshire House
County Park Business Centre
Shrivenham Road
Swindon Wiltshire SN1 2NR
Телефон +44 (0) 1993 776667
Факс +44 (0) 1993 776671
info.uk@hubacontrol.com