

JUMO MIDAS

Преобразователь давления

Тип 401001

Общее назначение

Преобразователи давления могут применяться для измерения относительного давления жидких и газообразных сред. Преобразователь давления работает по тонкопленочному тензометрическому принципу. Основным материалом сенсора является керамика из оксида алюминия (Al₂O₃). Давление преобразуется в электрический сигнал.



Технические характеристики

Номинальные условия эксплуатации
Согласно DIN 16 086 и DIN IEC 770/5.3

Диапазоны измерений
См. данные для заказа

Предел перегрузки

Диапазоны измерений до 0...40 бар:
3-кратный верхний предел измерений
Диапазоны измерений 0-60...0-100 бар:
2-кратный верхний предел измерений

Давление разрыва

Диапазоны измерений до 0...40 бар:
≤ 5-кратный верхний предел измерений
Диапазоны измерений 0-60...0-100 бар:
3-кратный верхний предел измерений

Материал деталей, соприкасающихся с измеряемой средой
в серийном исполнении: нерж. сталь,
№ 1.4305, Al₂O₃ 96 %
Уплотнение: FPM или FFPM или CR

Выходной сигнал

4... 20 мА двухпроводный нагрузка
< (U_b - 10 В)/0,02 А
0,5... 4,5 В нагрузка > 20 кОм
1... (5) 6 В нагрузка > 10 кОм
0... 10 В нагрузка > 10 кОм

Влияние нагрузки
< 0,5 % макс

Смещение нуля

≤ 0,3 % от конечного значения

Температурный гистерезис

≤ ±0,8 % от конечного значения

Влияние температуры окружающей среды

В пределах -20... +85 °С
(область температурной компенсации)
Нулевая точка: ≤ 0,02 %/К норма,
≤ 0,04 %/К макс.
Диапазон измерен.: ≤ 0,02 %/К норма,
≤ 0,04 %/К макс.

Отклонение характеристики
≤ 0,5 % от конечного значения
(при установке начальной точки)

Гистерезис
≤ 0,2 % от конечного значения

Воспроизводимость
≤ 0,1 % от конечного значения

Постоянная времени
≤ 3 мс макс

Нестабильность за год
≤ 1 % от конечного значения

Напряжение питания
DC 10... 30 В (при выходе 4...20 мА
и 1... (5)6 В)
DC 5 В (при выходе 0,5...4,5 В)
DC 11,5...30 В (при выходе 0... 10 В)
Пульсация: пики напряжения не должны
превышать приведенные величины напря-
жения питания.
Макс. потребляемый ток 25 мА

Влияние напряжения питания
< 0,02 % / В
(номинальное напряжение DC 24 В)
пропорционально напряжению питания при
DC 5 В (±0.5 В) постоянного тока

Допустимая температура окружающей среды

исполнение со штекером:
-20... +125 °С
исполнение с неразъемным кабелем:
-20... +100 °С

Температура хранения

-40... +125 °С
исполнение с неразъемным кабелем:
-20... +100 °С

Допустимая температура среды

-30... +125 °С
Электромагнитная совместимость (EMW)
согласно EN 61 326

Тип 401001/xxx-xxx-xxx-xx-xxx-61



Тип 401001/xxx-xxx-xxx-xx-xxx-36

JUMO GmbH & Co. KG
P.O. Box 1209
D-36039 Fulda, Germany
Telefon: + 49 661 6 003 321
Fax: +49 661 6003 9695
E-Mail: mail@jumo.net
Web: http://www.jumo.net

ООО «КОМТЕК», г. Санкт-Петербург
пр. Александровской Фермы,
д.29 литера ВГ, оф.218
Тел: +7 911 960 11 32
Тел: +7 995 596 01 67
E-Mail: jumo@jumo-russia.ru
Интернет: www.jumo-russia.ru



Механические удары

100 г /1 мс
(согласно DIN IEC 68-2-27)

Механические колебания

(согласно DIN IEC 68-2-6)
макс. 20 г при 15–2000 Гц

Степень защиты

с присоединительной розеткой
IP 65 согласно EN 60 529
(диаметр соединительного кабеля
мин. 5 мм, макс. 7 мм)
с неразъемным кабелем
или цилиндрическим штекером M12x1
IP 67 согласно EN 60 529

Корпус

нерж. сталь 1.4305
EPDM (этиленпропилендиеновый каучук)

Присоединительный штуцер

см. данные для заказа
другие виды подключений по запросу

Электрическое подключение

см. данные для заказа
Розеточная головка согласно DIN 43
650, форма А
Сечение проводов 1,5 мм²;
или неразъемный 4-жильный кабель с
оболочкой ПВХ,
длина 0,5 м
другая длина по запросу или
4-полюсный цилиндрический штекер M12x1







Рабочее положение

Произвольное

Масса

100 г

Схема подключения

Подключение		Распределение выводов			
		розеточная головка 61	кабель 11	 M 12 x 1	 байонетный штекер 53
Питание (при выходе) DC 10...30 В (1...(5) 6 В) DC 11,5...30 В (0...10 В) DC 5 В (0,5...4,5 В)		1 L+ 2 L-	белый серый	1+ 2-	1+ 2-
Выход 1...(5) 6 В 0...10 В 0,5...4,5 В		2- 3+	серый желтый	2- 3+	2- 3+
Питание (при выходе) DC 10...30 В (4...20 мА, двухпроводный)		1 L+ 2 L-	белый серый	1+ 3-	1+ 3-
Выход 4...20 мА, двухпроводный		1+ 2-	белый серый	1+ 3-	1+ 3-
Пропорциональный ток 4...20 мА в цепи питания					



Данные для заказа

401001	(1)	Базовый тип	Преобразователь давления JUMO MIDAS
000	(2)	Расширение базового типа	нет
999			специальное исполнение
	(3)	Вход	
455		0... 1,6	бар относительное давление
456		0... 2,5	бар относительное давление
457		0... 4	бар относительное давление
458		0... 6	бар относительное давление
459		0... 10	бар относительное давление
460		0... 16	бар относительное давление
461		0... 25	бар относительное давление
462		0... 40	бар относительное давление
463		0... 60	бар относительное давление
464		0... 100	бар относительное давление
479		-1... +0,6	бар относительное давление
480		-1... +1,5	бар относительное давление
481		-1... +3	бар относительное давление
482		-1... +5	бар относительное давление
483		-1... +9	бар относительное давление
484		-1... +15	бар относительное давление
485		-1... +24	бар относительное давление
999			особый диапазон измерений
	(4)	Выход	
405		4... 20 мА	2-проводный
412		0,5... 4,5 В	3-проводный
415		0... 10 В	3-проводный
418		1... 5 В	3-проводный
420		1... 6 В	3-проводный
	(5)	Подключение к процессу (мембрана не заподлицо)	
501			штуцер G 1/8 согласно DIN EN 837
502			штуцер G 1/4 согласно DIN EN 837
511			штуцер G 1/4-18 NPT согласно DIN 837
521			штуцер G 1/4 согласно DIN 3852 T11
523			штуцер G 1/2 согласно DIN 3852 T11
562			7/16 UNF
563			внутренняя резьба 7/16 UNF, вентильный зажим
	(6)	Материал подключения к процессу	
20			нержавеющая сталь
46			латунь (по запросу)
	(7)	Материал уплотнения	
601			FPM
602			CR
604			FFPM ¹
999			специальный материал
	(8)	Электрическое подключение	
11			неразъемный кабель
36			цилиндрический штекер M 12 x 1
61			розеточная головка
	(9)	Типовые дополнения	
000			нет
591			дроссель в канале подвода давления
624			обезжиренная поверхность

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)						
Код заказа	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>
Пример заказа	401001	/	000	-	459	-	405	-	523	-	20	-	601	-	11 / 000

Принадлежности

Наименование
4-полюсная кабельная розетка (прямая) M 12 x 1, с кабелем 2 м (оболочке ПВХ)
4-полюсная кабельная розетка (угловая) M 12 x 1, с кабелем 2 м (оболочке ПВХ)

Арт. №
40/00404585
40/00409334

¹ Схожее по качеству с PTFE (тефлоном).