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

Факс: +7 495 954 69 0

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



Типовой лист 40.1001

стр. 1/4

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 < (Ub -10 B)/0,02 A

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 °C

(область температурной компенсации) Нулевая точка: ≤ 0.02 %/К норма,

≤ 0,04 %/К макс. Диапазон измерен.: ≤ 0,02 %/К норма,

≤ 0,04 %/K 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 питание

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 напряжения питания.

Макс. потребляемый ток 25 мА

Влияние напряжения питания

< 0,02 % / B

(номинальное напряжение DC 24 B) пропорционально напряжению питания при DC 5 B (±0.5 B) постоянного тока

Допустимая температура окружающей среды

исполнение со штекером:

-20... +125 °C

исполнение с неразъемным кабелем:

-20... +100 °C

Температура хранения

-40... +125 °C

исполнение с неразъемным кабелем:

-20... +100 °C

Допустимая температура среды

-30... +125 °C

Электромагнитная совместимость (EMW)

согласно EN 61 326

Тип 401001/xxx-xxx-xxx-xxx-61



Тип 401001/xxx-xxx-xxx-xx-36

JUMO Griun 5 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 40.1001

стр. 2/4

Механические удары

100 g /1 мс

(согласно DIN IEC 68-2-27)

Механические колебания

(согласно DIN IEC 68-2-6) макс. 20 g 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 М12х1

Рабочее положение

Произвольное

Macca 100 г

Схема подключения

Подключение		Распределение выводов				
					2 0 0 1 4	2 0 0 1
			розеточная головка	кабель	M 12 x 1	байонетный штекер
			61	11	36	53
Питание DC 1030 B DC 11,530 B DC 5 B	(при выходе) (1(5) 6 В) (010 В) (0,54,5 В)	(1 L+ 2 L-	белый серый	1+ 2-	1+ 2-
Выход 1(5) 6 B 010 B 0,54,5 B		→	2- 3+	серый желтый	2- 3+	2- 3+
Питание DC 1030 B	(при выходе) (420 мА, двухпроводный)	⊕	1 L+ 2 L-	белый серый	1+ 3-	1+ 3-
Выход 420 мА, двухпроводный		-	1+ 2-	белый серый	1+ 3-	1+ 3-
			Пропорциональный ток 420 мА в цепи питания			

JUMO Griun 5 P.O. Box 1209 D-36039 Fulda, Germany +49 661 6003 321 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

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

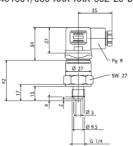


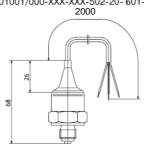
Типовой лист 40.1001

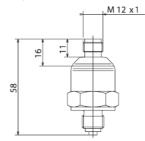
стр. 3/4

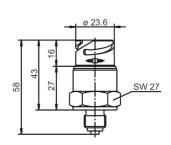
Габаритные размеры

401001/000-XXX-XXX-502-20-601-61 401001/000-XXX-XXX-502-20-601-36 401001/000-XXX-XXX-502-20-601-11 401001/000-XXX-XXX-502-20-601-53 2000 M 12 x 1

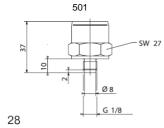


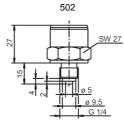


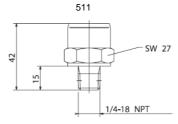


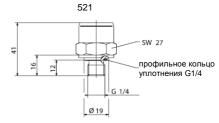


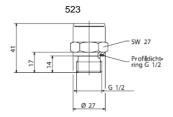
Подключение к процессу

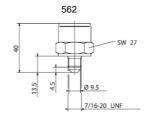


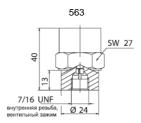












JUMO Gmbri ... P.O. Box 1209 D-36039 Fulda, Germany --Infon: +49 661 6003 321 -49 661 6003 9698

+49 661 6003 9695 mail@jumo.net http://www.jumo.net Web:

E-Mail:

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



Типовой лист 40.1001

Данные для заказа

	(1)	Базовый тип						
401001	(.,	Преобразователь давления JUMO MIDAS						
	(2)	Расширение базового типа						
000	. ,	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 Т11						
523		штуцер G 1/2 согласно DIN 3852 Т11						
562		7/16 UNF						
563	(6)	внутренняя резьба 7/16 UNF, вентильный зажим						
20	(6)	Материал подключения к процессу						
20 46		нержавеющая сталь						
40	(7)	латунь (по запросу)						
601	(7)	Материал уплотнения FPM						
602		CR						
604		FFPM ¹						
999		специальный материал						
000	(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								
Пример заказ	a	401001 / 000 - 459 - 405 - 523 - 20 - 601 - 11 / 000						

Принадлежности

Наименование

4-полюсная кабельная розетка (прямая) М 12 х 1, с кабелем 2 м (оболочке ПВХ) 4-полюсная кабельная розетка (угловая) М 12 х 1, с кабелем 2 м (оболочке ПВХ) Арт. № 40/00404585 40/00409334

 $^{^{1}}$ Схожее по качеству с PTFE (тефлоном).