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 http://www.jumo.net Web:

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

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



Типовой лист 40.1050

JUMO MIDAS DP10

Преобразователь давления

Тип 401050

Краткое описание

Данный преобразователь давления служит для измерения разности давлений в жидких и газообразных средах. Разница двух давлений преобразуется в аналоговый выходной сигнал. Пъезорезистивный кремниевый датчик встроен в корпус из нержавеющей стали.



Тип 401050

Технические характеристики

Все следующие процентные величины без дополнительного указания относятся к промежутку измерений.

Номинальные условия эксплуатации согласно DIN 16 086 и DIN EN 60770

Диапазоны измерений

Диапазон измерений	Макс. ² давление в системе	Макс. ² двусторонняя перегрузка	Макс. односторонняя перегрузка		Давление разрыва	Суммарная ³ погрешность	Нестабильность в течение года	
измерении			+ сторона	-сторона	разрыва		в течение года	
0+0,4 бар						≤ 2,5 % от конеч. значения ⁴		
0+0,6 бар	5 бар	7,5 бар	7,5 бар	5 бар	≤60 бар	≤ 2,5 % от конеч. значения ⁴	≤0,6 %	
0 +1 бар						≤ 2,3 % от конеч. значения ⁴		
0+1,6 бар	10 бар	15 бар	15 бар	10 бар	≤60 бар	≤ 2,0 %от конеч. значения ⁴	≤0,6 %	
0+2,5 бар	то бар	15 бар	15 Оар	то бар	≥00 0ap	≤ 2,0 %от конеч. значения ⁴	≤0,4 %	
0+4 бар		45 бар	10 бар	10 бар		≤ 1,8 % от конеч. значения ⁴		
0+6 бар	30 бар ¹		25 бар	- 10 бар	≤60 бар	≤ 1,8 % от конеч. значения ⁴	≤0,4 %	
0+10 бар			30 бар			≤ 1,5 % от конеч. значения ⁴	20,4 /0	
0+16 бар			30 бар			≤ 1,5 % от конеч. значения ⁴		

Материал деталей⁵, соприкасающихся с Температурный гистерезис измеряемой средой

нержавеющая сталь, 1.4571, нержавеющая сталь, 1.4435 нержавеющая сталь, 1.4305 пластмасса, PBT GF30 или

пластмасса. РА66 Уплотнение: FPM

Выход

4...20 мА, по 2-проводной схеме Нагрузка ≤ (Ub -10 B)/ 0,02A

0,5...4,5 B Нагрузка ≥ 20 кОм

Смещение нуля ≤ 0,3%

(в области температурной компенсации

для диапазона измерений: ≤ 0,6 бар: ≤ ± 1 % для диапазона измерений: > 0,6 бар: ≤ ± 0,5 %

Переходная характеристика

для выхода по току для выхода по напряжению ≤10 мс

Напряжение питания

DC 10...30 B (для выхода 4...20 мА) DC 5 B ±0,5 B (для выхода 0,5...4,5 B) DC 11,5 B ±30 B (для выхода 0,5...4,5 B) Пульсации: пики напряжения не должны превышать приведенные величины напряжения питания.

Макс. потребляемый

ток 25 мА

Влияние напряжения питания ≤ 0,02 % В для выхода 4...20мА

Номинальное напряжение питания 24 B DC

для логометрического выхода 0,5 В ...4,5 В

Допустимая температура

Окружающей среды: -20... +80 °C -15... +100 °C⁶ Измеряемой среды: -50... +100 °C Хранения:

Электромагнитная совместимость

согласно EN 61 326 Излучение помех: класс В

Помехозащищенность: промышленные

требования

Механические удары (согласно DIN IEC 68-2-27) 100 g/ 1мс

- 1. макс. температура окружающей среды +60 °C
- 2. при одновременной подаче давления на обе камеры
- 3. суммарная погрешность включает в себя погрешность линейности, гистерезиса, воспроизводимости и температурного дрейфа вне диапазона -15...+85 °C
- 4. от конечного значения шкалы
- 5. совместимость с измеряемой средой проверяется клиентом. РВТ не подходит для использования в горячей воде!
- если измеряемой средой является вода с температурой выше 50 °C, то нужно использовать трубки или шланги для отделения преобразователя от процесса.

Напр.: при температуре воды 85 °С мин. длина трубки 200 мм в зависимости от температуры окружающей среды.

JUMO GRIDE: 2 P.O. Box 1209 D-36039 Fulda, Germany 149 661 6003 321 40 661 6003 969 JUMO GmbH & Co. KG

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

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 40.1050

Номинальное положение

стр. 2/4

Механические колебания

(согласно DIN IEC 68-2-6) ≤20 g для 15... 2000 Гц

Степень защиты

(согласно DIN IEC 60 529) Цилиндрический штекер M12x1: IP 67

Штекер с байонетным

подключением DIN 72585: IP 67 IP 67 Неразъемный кабель:

Подключение к процессу

2 x G1/8 с внутренней резьбой Адаптер для трубок и шлангов см. данные для заказа

Электрическое подключение

Цилиндрический штекер M12 x 1 Штекер с байонетным подключением DIN 72585

Неразъёмный кабель 2 м (другие длины по запросу)

Рабочее положение

произвольное

(при отклонении от номинального положения может возникнуть ошибка до 2 мбар)

Bec

180 г

(с монтажным комплектом ≈ 220 г)

Варианты установки

- Установка с помощью 3-х отверстий
- С помощью монтажного кронштейна (дополнение)
- Установка в процесс (напр, трубка 6х1)



Электрическое подключение

		4 2 0 0 3 Штекер с байонетным подключением	2 0 0 1 3 0 0 4 Цилиндрический штекер	Кабель
Напряжение на выходе				
Напряжение питания DC 11,5 - 30 B (с выходом 010 B) 5 B DC ± 0,5 B (с выходом 0,54,6 B)	→	1 L+ 2 L -		Белый L+ Корич. L -
Выход 010 В 0,54,5 В	→	2- 3+		Корич Черный +
Ток на выходе				
Напряжение питания 1030 В DC	→		1+ 3-	Белый L+ Корич. L -
Выход 420мА (двухпроводный)	→		1+ 3-	Белый L+ Корич. L -

JUMO GmbH & Co. KG
P.O. Box 1209
D-36039 Fulda, Germany
Telefon: +49 661 6003 321
Fax: +49 661 6003 9695

mail@jumo.net http://www.jumo.net E-Mail: Web:

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

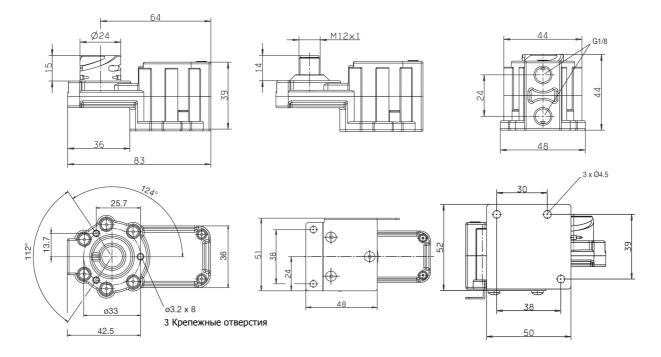
E-Mail: jumo@jumo.ru Интернет: www.jumo.ru



Типовой лист 40.1050

стр. 3/4

Размеры



http://www.jumo.net Web:

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 40.1050

стр. 4/4

Данные для заказа

	(1)	Базовое исполнение							
401050		Преобразователь давления JUMO MIDAS DP 10							
	(2)	Расширение базового типа							
/000		Нет							
/999		Специальное исполнение							
	(3)	Вход дифференциального давления							
452		0 0,4 бар							
453		0 0,6 бар							
454		0 1,0 бар							
455		0 1,6 бар							
456		0 2,5 бар							
457		0 4 бар							
458		0 6 бар							
459		0 10 бар							
460		0 16 бар							
999		Специальное исполнение							
	(4)	Выход							
405		4 20 мА, двухпроводный							
412		0,5 4,5 В, трехпроводный							
415		0 10 В, трехпроводный							
	(5)	Подключение к процессу¹							
297		трубное подключение $arnothing$ 6 мм, нерж. сталь							
305		резьбовое трубное подключение ∅ 6 мм, нерж. сталь 1.4571 / FPM							
306		резьбовое трубное подключение ∅ 6 мм, латунь / РА							
593		2 x G 1/8 πο DIN EN 837							
	(6)	Материал корпуса							
68	` ,	PBT							
	(7)	Материал уплотнения							
601		FPM							
	(8)	Электрическое подключение							
11		неразъемный кабель, 2 м							
36		цилиндрический штекер М12х1							
53		штекер с байонетным подключением согласно DIN 72 585							
	(9)	Дополнения							
000		нет							
		(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9							
Ключ заказа									
Пример заказа		401050 / 000 - 454 - 405 - 593 - 68 - 601 - 36 / 000							

Принадлежности

4-полюсная розетка (прямая) M12x1 с кабелем 2 м (оболочка ПВХ) 4-полюсная розетка (угловая) M12x1 с кабелем 2 м (оболочка ПВХ) Крепежный угол

Штекер с байонетным подключением с кабелем 3 м

40/00404585 40/00409334 40/00448193 40/00463392

Арт. №

 $^{^{1}}$ другие подключения по запросу.