+49 661 6003 9695 Fax 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

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



Типовой лист 40.1005

JUMO MIDAS HP

Преобразователь давления

Тип 401005

Общее назначение

Преобразователь давления может применяться для измерения относительного давления жидких и газообразных сред. Преобразователь давления работает по тонкопленочному тензометрическому принципу. Давление преобразуется в электрический сигнал.

Технические характеристики

Номинальные условия эксплуатации

по DIN 16 086 и DIN IEC 770/5.3

Диапазоны измерений

см. структуру обозначения типа

Пределы перегрузки

диапазоны измерений от 0...100 бар до 0...250 бар:

2-кратный верхний предел измерений диапазоны измерений

от 0...400 бар до 0...600 бар:

1,5-кратный верхний предел измерений

Давление разрыва

диапазоны измерений до 160... 250 бар: 5-кратный верхний предел измерений диапазон измерений 0... 600 бар: 3-кратный верхний предел измерений

Материал деталей, соприкасающихся с измеряемой средой

серийно:

нерж. сталь № 1.4571/1.4542

Выходной сигнал

4...20 mA,

двухпроводной: нагрузка \leq (U_B-10 B)/0,02 A 0,5...4,5 B: нагрузка ≥ 20 кОм 1...(5)6 B: нагрузка ≥ 10 кОм 0...10 B: нагрузка ≥ 10 кОм

Влияние нагрузки

< 0,5 % макс.

Отклонение нулевого сигнала

≤ 0.3 % от конечного значения

Температурный гистерезис ≤ ± 0,8 % от конечного значения

Влияние температуры окружающей среды

в пределах -20... +85 °C

(область температурной компенсации)

≤ 0,02 %/К норма, нулевая точка:

≤ 0,04 %/K макс.

диапазон измерений: ≤ 0,02 %/К норма,

 \leq 0,04 %/K макс.

Отклонение характеристики

≤ 0,5 % от конечного значения (при установке граничной 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

(при выходе 4... 20 мА и DC 10...30 B

1... (5)6 B)

(при выходе 0,5... 4,5 В) DC 11,5... 30 B (при выходе 0... 10 В) Остаточная пульсация: пики напряжения

не должны быть меньше или больше привеленных выше значений

Макс. потребляемый ток 25 мА

Влияние напряжения питания

≤ 0,02 %/B

(номинал DC 24 B)

пропорционально (±0,5 B)

при напряжению питания DC 5 B

Допустимая температура окружающей среды

для исполнения со штекером:

-20... +125 °C

для исполнения с неразъемным кабелем:

-20... +100 °C

Температура хранения

-40... +125 °C

для исполнения с неразъемным кабелем:

-20... +100 °C

Допустимая температура измеряемой среды

-30... +125 °C

Электромагнитная совместимость

Механические удары

(по DIN IEC 68-2-27)

100 g / 1 MC



Тип 401005/000-xxx-xxx-xx-xxx-61



Тип 401005/000-ххх-ххх-хх-хх-36

Механические колебания

(no DIN IEC 68-2-6) макс. 20 g при 15-2000 Гц

Степень защиты

с розеточной головкой IP 65 по EN 60 529

(сечение проводов мин. 5 мм,

макс. 7 мм);

с неразъемным кабелем или цилиндриче-

ским штекером М 12х1 IP 67 по EN 60 529

Корпус

нерж. сталь, № 1.4571

ПБТ

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

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

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 40.1005 стр. 2/3

Подключение к процессу

см. структуру обозначения типа (другое по запросу)

Электрическое подключение

см. структуру обозначения типа розеточная головка по DIN 43 650, форма A, макс. 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 M 12x1

Рабочее положение

произвольное

Macca

100 г

Схема подключения

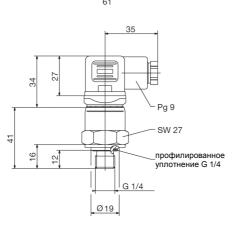
Подключение			Распределение выводов			
			розеточная головка	кабель	M 12 x 1	
Питание DC 10–30 B DC 11,5–30 B DC 5 B	(при выходе) (1 (5)6 B) (0 10 B) (0,5 4,5 B)		1 L+ 2 L-	белый коричневый	1 + 2 -	
Выход 1 (5) 6 В 0 10 В 0,5 4,5 В		→	2 – 3 +	коричневый желтый	2 – 3 +	
Питание DC 10 30 B	(при выходе) (4 20 мА, 2-проводной)	→	1 L+ 2 L –	белый коричневый	1 + 3 -	
Выход 4 20 мА, двухпроводной		\bigcirc	1 + 2 – Пропорциональный т	белый коричневый гок 4 20 мА в це	1 + 3 - пи питания	

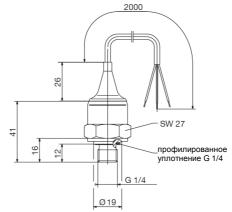
Контакты штекера

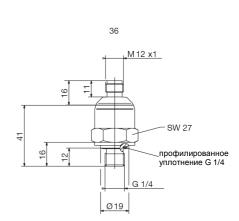


Размеры

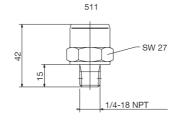
Электрическое подключение

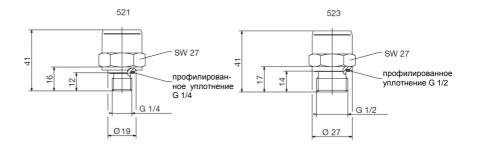






Подключение к процессу





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 40.1005 стр. 3/3

Данные для заказа

40400E		зый тип				LID					
401005	ripeod	реобразователь давления JUMO MIDAS HP									
!	/	Расширение базового типа									
į	/000	без расширения									
į	/999	специальное исполнение									
i	1		Вход								
1		464	0100) бар от	н. давление						
1	į	465	0160 бар отн. давление								
1	į	466	0250) бар от	н. давление						
!	i	467	0400 бар отн. давление								
ļ	1	468	0600) бар от	н. давление						
į	1	999	особый диапазон измерений								
i	!	į		Выхо	д						
1 1	i	i	405	420	мА, двухпро	водный					
1	į	1	412 0,54,5 В, трехпроводный								
!	1	1	415 010 B, трехпроводный								
1	1		418 15 В, трехпроводный								
i] 		420	16 E	3, трехпровод	дный					
i i	!	i	į		Подключе	ение к п	роцессу (мембрана не заподлицо)				
1	- {	i	Ì	511	1/4-18 NPT	по DIN Е	EN 837				
! !	į	1	521 G¼ по DIN 3852 Т11								
 	i i		:	523 G½ по DIN 3852 Т11							
i	!		Материал подключения к процессу								
1 1	į	1	İ	i	20 нег	ожавеюц	цая сталь				
! !	i	!	1	1		Элек	трическое подключение				
į	1		į	;	11	нера	зъемный кабель, длина 2 м				
į	1			!	36	цили	ндрический штекер M 12x1				
1 1		į	į	i	61	розет	гочная головка по DIN EN 17501-803, форма A				
] 	į		!	i	; ;		Типовые дополнения				
į	1		!	1	i i	000	нет				
i	1		}	!		591	дроссель в канале подвода давления				
i I	!	i	į		; ;	624	обезжиренная поверхность				
1 1	-		i i	į	: :	!					
!	i	!	!	!	; ;	i					
401005	/	-	-	-		000	Ключ заказа				

Принадлежности

Арт. № Наименование 4-полюсная кабельная розетка (прямая) М 12х1с кабелем 2 м в оболочке из ПВХ 40/00404585 4-полюсная кабельная розетка (угловая) М 12х1с кабелем 2 м в оболочке из ПВХ 40/00409334