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



Типовой лист 40.4366

стр. 1/5

JUMO dTRANS p30

Преобразователь давления

Тип 404366

Общее назначение

Преобразователи давления служат для измерения относительного и абсолютного давления жидких и газообразных сред. Преобразователь давления работает по пьезо-резистивному или тонкопленочному тензометрическому принципу. 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

Для диапазона измерений 0...25 бар: 3-кратный верхний предел измерений Для диапазонов измерений от 0... 40 до 0... 250 бар:

2-кратный верхний предел измерений Для диапазона измерений от 0... 400 до 0... 600 бар:

1,5-кратный верхний предел измерений

Давление разрыва

Диапазоны измерений 0...40 бар: ≤ 4-кратный верхний предел измерений

Для диапазонов измерений от 0... 60

до 0... 100 бар:

8-кратный верхний предел измерений Для диапазонов измерений от 0... 160 до 0... 400 бар: 5-кратный верхний предел измерений

Для диапазона измерений 0... 600 бар: 3-кратный верхний предел измерений

Материал деталей, соприкасающихся с измеряемой сполой

в серийном исполнении: нерж. сталь, № 1.4571/1.4435 при диапазоне ≥ 60 бар, № 1.4571/1.4542

Выходной сигнал

0... 20 мА

3-проводный нагрузка ≤ (Ub – 12 B)/

0,02 A

4... 20 мА

2-проводный нагрузка ≤ (Ub - 10 B)/

0,02 A

4... 20 MA

3-проводный нагрузка ≤ (Ub – 12 B)/

0,02 A

0,5... 4,5 В нагрузка ≥ 50 кОм 1... 6 В нагрузка ≥10 кОм 0... 10 В нагрузка ≥10 кОм

Влияние нагрузки

≤ 0,5 %

Смещение нуля

≤0,3 % от конечного значения

Температурный гистерезис

≤ ±0,5 % от конечного значения (в области температурной компенсации)

 \leq ±1 % для пределов 0... 250 мбар,

0... 400 мбар, 0... 600 мбар

Влияние температуры окружающей среды

В пределах 0... +100 °C (область температурной компенсации) Для диапазонов 250 и 400 мбар

Нулевая точка: ≤0,03 %/К норма.

≤0,05 %/К макс.

Диапазон

измерений: ≤0,02 %/К норма,

≤0,04 %/К макс.

Для диапазонов от 600 мбар

Нулевая точка: ≤0,02 %/К норма,

≤0,04 %/К макс.

Диапазон

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

Отклонение характеристики

≤ 0,5 % от конечного значения Для опции "023": ≤0,2 % от

конечного значения (при установке граничной точки)

Гистерезис

≤0,1 % от конечного значения

Воспроизводимость

≤0,05 % от конечного значения

Постоянная времени

при токовом выходе (выход 402, 405 или 406):≤3 мс при выходе по напряжению (выход

при выходе по напряжению (ві 412, 415, 418 или 420):≤10 мс

Нестабильность за год

≤ 0,5 % от конечного значения

Напряжение питания

10... 30 В DC (при выходе 4...20 мА и 1...6 В)

5 В DC (при выходе 0,5...4,5 В) 11,5...30 В DC (при выходе 0... 10 В) 12... 30 В DC (при выходе

0(4)...20 mA)

Остаточная пульсация: пики напряжения не должны превышать указанные величины напряжения питания

Макс. потребляемый ток 25 мА

Влияние напряжения питания

≤ 0,02 % / B

(номинальное напряжение 24 В) пропорционально напряжению питания при DC 5 В (±5 В)

Допустимая температура окружающей среды

-20... +100 °C

Температура хранения

-40... +125 °C

Допустимая температура измеряемой среды

-30... +120 °C

Электромагнитная совместимость

EN 61 326

Излучение помех: класс В

Помехоустойчивость:

промышленные требования

Механические удары

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

Механические колебания

(по DIN IEC 68-2-6) макс. 20 g при 15-2

макс. 20 g при 15-2000 Гц

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

Гел: +7 495 961 32 44; 954 11 10

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



стр. 2/5

Типовой лист 40.4366

Степень защиты с розеточной головкой

IP 65 согласно EN 60 529 (диаметр соединительных проводов мин. 5 мм, макс. 7 мм) с присоединительным проводом IP 67 согласно EN 60 529 С круглым штекером M12 x 1 IP 67 согласно EN 60 529

Корпус

нержавеющая сталь 1.4301 армированный стекловолокном поликарбонат

Присоединительный штуцер

см. данные для заказа; другие виды подключений по запросу

Электрические подключения

см. данные для заказа Розеточная головка по DIN 43 650, форма А, макс. сечение проводов 1,5 мм²; или неразъемный 4-жильный кабель с оболочкой ПВХ, длина 2 м другая длина по запросу

Рабочее положение

произвольное

Macca

200 г

Схема подключения

Подключение		Штекер	Кабель	M 12x1		
Питание DC 10 30 B DC 11,5 30 B DC 5 B	⊕	1 L+ 2 L-	белый серый	1+ 3		
Выход 1 6 В 0 10 В 0,5 4,5 В	$\bigcirc^{\blacktriangleright}$	2 - 3 +	серый желтый	3 - 4 +		
Выход 4 20 мА, 2-проводный	-	1 + 2 -	белый серый унифицированный токовый сигнал 4 20 мА в цепи питания	1+ 3		
Выход 0(4) 20 мА, 3-проводный	-	2 - 3 +	серый желтый	3 - 4 +		
Защитный провод		(1)				
Экран			черный	2		

Внимание:

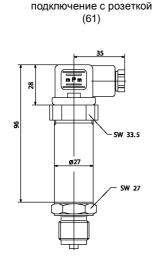
Прибор заземлить!

(Присоединительный штуцер и / или 进 или экран)

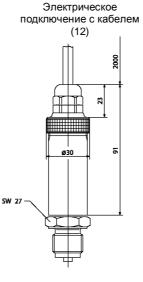
Цилиндрический штекер М12 х 1

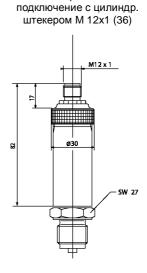
4 (2 2

Размеры



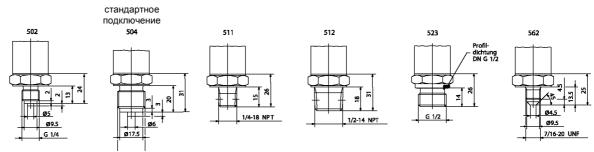
Электрическое





Электрическое

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
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

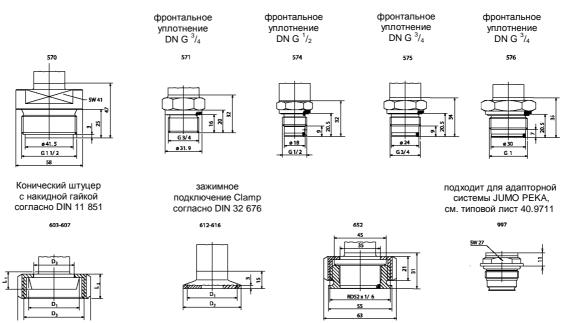
Факс: +7 495 954 69 06 E-Mail: jumo@jumo.ru Интернет: www.jumo.ru



Типовой лист 40.4366

стр. 3/5

Подключение к процессу (заподлицо)



Подключение	DN	\emptyset D ₁ \emptyset D ₂		Ø D₃	Ø D₄	L ₁	L ₂
603	20	36,5	30	RD 44x1/6	54	13	21
604	25	44	35	RD 52x1/6	63		
605	32	50	41	RD 58x1/6	70	15	
606	40	56	48	RD 65x1/6	78		
607	50	69,5	61	RD 78x1/6	92	16	22

Подключение	DN DIN32676	DN (в дюймах)	Номинальный размер ISO 2852	Ø D ₁	Ø D ₂
612	20 15		12 12,7 17,2 21,3	27,5	34
613	25 32 40	1 1,5	25 33,7 38	43,5	50,5
616	50	2	40 51	56,5	64

JUMO GmbH & C.
P.O. Box 1209
D-36039 Fulda, Germany
Telefon: +49 661 6003 321
+49 661 6003 9695
mail@jumo.net mail@jumo.net http://www.jumo.net

Представительство в России 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 40.4366

стр. 4/5

Данные для заказа

—	· · · · ·	
40.40.00	(1)	Базовый тип
404366		Преобразователь давления JUMO dTRANS p30
000		Расширение к базовому типу
000		нет
029		уменьшенная погрешность 1
024		пониженное влияние температуры окружающей среды ²
999		специальное исполнение
	(2)	Вход
451		00,25 бар отн. давления
452		0 0,4 бар отн. давления
453		00,6 бар отн. давления
454		01,0 бар отн. давления
455		01,6 бар отн. давления
456		02,5 бар отн. давления
457		04 бар отн. давления
458		06 бар отн. давления
459		010 бар отн. давления
460		016 бар отн. давления
461		025 бар отн. давления
462		040 бар отн. давления
463		060 бар отн. давления
464		0100 бар отн. давления
465		0160 бар отн. давления
466		0250 бар отн. давления
467		0400 бар отн. давления
468		0600 бар отн. давления
478		
479		-10,6 бар отн. давления
480		-11,5 бар отн. давления
481		-13 бар отн. давления
482		-15 бар отн. давления
483		-19 бар отн. давления
484		-115 бар отн. давления
485		-124 бар отн. давления
487		00,6 бар абс. давления
488		01,0 бар абс. давления
489		01,6 бар абс. давления
490		02,5 бар абс. давления
491		04 бар абс. давления
492		06 бар абс. давления
493		010 бар абс. давления
494		016 бар абс. давления
495		025 бар абс. давления
998		специальный диапазон измерения абсолютного давления
999		специальный диапазон измерения относительного давления
000	(3)	Выход
402	(0)	0 20 мА, 3-проводный
405		420 мA, 2-проводный
406		420 мА, 3-проводный 420 мА, 3-проводный
412		0,54,5 В, 3-проводный
415		0,10 В, 3-проводный 010 в, 3-проводный
418		1 5 B, 3-проводный
420		1 6 B, 3-проводный 1 6 B, 3-проводный
420	(4)	
F02	(4)	Подключение к процессу
502		G 1/4 no DIN EN 837
504		G 1/2 по DIN EN 837 (стандартное подключение)
511		1/4-18 NPT no DIN 837
512		1/2-14 NPT no DIN 837
523		G 1/2 no DIN 3852-T11
562		подвод давления 7/16-20 UNF
998		для подключения к мембранному разделителю
583		M 20x1,5
		Подключение к процессу (мембрана заподлицо)
570		G 1 ¹ / ₂ ⁴ no DIN EN ISO 228-1 ⁴
571		G 3/4 no DIN EN ISO 228-14
574		$G_{3/2}^{1/2}$ с уплотнительным кольцом ³
575		G ³ / ₄ с уплотнительным кольцом ⁴
576		G 1 с уплотнительным кольцом ⁴
603		конический штуцер с накидной гайкой DN20 по DIN 11851 ⁴ (молочное) конический штуцер с накидной гайкой DN25 по DIN 11851 ⁴ (молочное)
604		конический штуцер с накидной гайкой DN25 по DIN 11851 ⁴ (молочное)
605		конический штуцер с накидной гайкой DN35 по DIN 11851 ⁴ (молочное)

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

http://www.jumo.net

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

+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 40.4366 стр. 5/5

606		конический штуцер с накидной гайкой DN40 по DIN 11851 (молочное) ⁴
607		конический штуцер с накидной гайкой DN 50 по DIN 11851 (молочное)
612		зажимное подключение Clamp DN 20 по DIN 326764
613		зажимное подключение Clamp DN 25, DN 32, DN 40 по DIN 32676 ⁴
616		зажимное подключение Clamp DN 50 по DIN 3267612" ISO2852 ⁴
652		резервуарное подключение с накидной гайкой DN 25
997		JUMO-PEKA ⁶
	(5)	Материал подключения к процессу
20		нержавеющая сталь
	(6)	
12		неразъемный кабель 2 м (другую длину кабеля указать)
36		цилиндрический штекер M 12x1
61		розеточная головка
	(7)	Типовые дополнения
000		нет
591		дроссель в канале подвода давления⁵
631		заполнение гелем

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		
404366		/		-		-		-	20	-		-		/	Ключ заказа

Не для подключения 574

 $^{^{\}rm 1}$ Только при выходе от 4 до 20 мА по 2-проводной схеме Только при диапазоне измерений от 0,6 до 40 бар

² Только при измерительном диапазоне между 4 и 25 бар

Только при выходе от 0 до 10 В или от 4 до 20 мА по 2-проводной схеме или от 0(4) до 20 мА по 3-проводной схеме не при подключении

³ Только при диапазоне измерений от 1 до 400 бар

Только при диапазоне измерений до 25 бар

Только не при подключении с мембр. заподлицо

⁶ присоединительный адаптер, см. типовой лист 40.9711