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



Типовой лист 40.4327

стр. 1/3

Преобразователь давления для малых диапазонов измерения

Тип 404327

Общее назначение

Преобразователи давления служат для измерения давления жидких и газообразных сред. В преобразователе давления используется емкостной керамический сенсор. Давление преобразуется в электрический сигнал.

Технические характеристики

Технические условия

согласно DIN 16 086 и DIN IEC 770/5.3

Диапазоны измерений

См. данные для заказа

Предел перегрузки

.редел перегруски							
Код	Диапазон измерений	Перегрузка					
412	050 мбар	-0,3/4 бар					
414	0100 мбар	-0,3/4 бар					
415	0160 мбар	5 бар					
451	00,25 бар	6 бар					
452	00,4 бар	6 бар					
453	00,6 бар	10 бар					
454	01,0 бар	10 бар					

Давление разрыва

150 бар

Материал деталей, соприкасающихся с измеряемой средой

в серийном исполнении: оксид алюминия Al_2O_3 (96 %) нерж. сталь, № 1.4571 FPM (Viton®) другие материалы по запросу

Выходной сигнал

0,5... 4,5 В нагрузка ≥ 10 кОм 4... 20 мА нагрузка \leq (Ub - 12 B)/ 0,02 A)

Влияние сопротивления нагрузки

< 0,15 %

Смещение нуля

≤ 0,3 % от конечного значения

Допуск выходного напряжения

≤ 0,1 % от конечного значения

Влияние температуры окружающей среды

В пределах -20... +80 °C (область температурной компенсации) Нулевая точка:< 0,1 % /10 К типично, < 0,3 % /10 К макс.

Диапазон

измерений: $< 0.1 \% /10 \ K$ типично, $< 0.2 \% /10 \ K$ макс.

Отклонение характеристики

≤ 0,2 % от конечного значения (при установке граничной точки)

Постоянная времени

 $\leq 10 \text{ Mg}$

Нестабильность за год

≤ 0,2 % от конечного значения

Напряжение питания

12...30 В постоянного тока (при выходе 4...20 мА) 5 В \pm 0,5 В постоянного тока (при выходе 0,5...4,5 В)

Остаточная пульсация:

пики напряжения не должны превышать приведенные величины напряжения питания. Макс. потребляемый ток

при DC 5 B, макс.2 мА при DC 24 B, макс. 5 мА

Влияние напряжения питания

 \leq 0,01 % / B (номинальное напряжение 24 В DC) пропорционально напряжению питания 5 В DC (\pm 0,5 В)

Допустимая температура окружающей среды

-20... +80 °C

Температура хранения

-20... +125 °C

Допустимая температура измеряемой среды

-20... +80 °C

Электромагнитная совместимость

Электростатические разряды: МЭК 801-2 / степень интенсивности 4 (Испытательное напряжение 15 кВ) Электромагнитные поля: МЭК 801-3 / степень интенсивности 3 Переходные помехи (burst): МЭК 801-4 / степень интенсивности 4 Импульсные напряжения (surge): DIN VDE 0843-5 / степень интенсивности 2



устоичивость к высокочастотным помехам по цепям проводимости: DIN 0843-6 / степень интенсивности 3 (U0=3 B)

Измерительный преобразователь

давления типа 404327 удовлетворяет всем требованиям EN 50 082-2 (знак СЕ) для применения в промышленности.

Механические удары

100 g / 1 мс

Механические колебания

макс. 20 g при 15-2000 Гц

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

Корпус

нержавеющая сталь 1.4571 армированный стекловолокном поликарбонат

Подключение к процессу

см. данные для заказа; другие виды соединений по запросу

Электрические подключения

см. данные для заказа При всех вариантах подключения уже подключен кабель в оболочке из ПВХ длиной 2 м (другая длина по запросу) Розеточная головка по DIN 43 650, форма A,

макс. сечение проводов 1,5 мм²; или

неразъемный кабель с оболочкой ПВХ, длина 2 м другая длина по запросу

присоединительная коробка

Рабочее положение

горизонтальное (присоединительным штуцером в сторону)

Macca

от 0,35 до 0,55 г в зависимости от исполнения 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; \$

Тел: +7 495 961 32 44; 954 11 10 Факс: +7 495 954 69 06

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

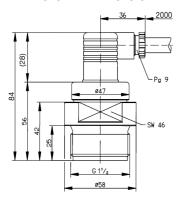


Типовой лист 40.4327

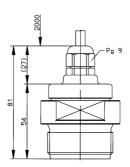
стр. 2/3

Размеры

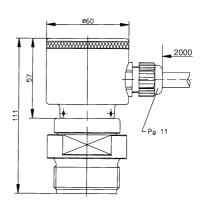
Тип 404327-... -...-570-61



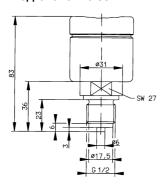
Тип 404327-...-570-12



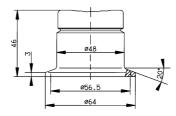
Тип 404327-...-570-75



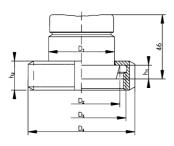
Подключение 504



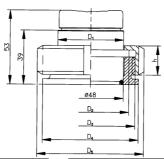
Подключение 616



Подключение 606/607



Подключение 653/654



Подключение	DN	D ₁	D_2	D_3	D ₄	h ₁	h ₂
606	40	Ø 48	Ø 48	RD 65x1/6	Ø 78	10	21
607	50	Ø 61	Ø 68,5	RD 78x1/6	Ø 92	11	22

Подключение	DN	D ₁	D_2	D ₃	D ₄	D ₅	h	
653	40	Ø 48	Ø 56	RD 65x1/6	Ø 70	78	21	
654	50	Ø 61	Ø 68.5	RD 78x1/6	Ø 84	92	22	l

Схема полкпючения

Внимание: прибор заземлить! (подключение давления и / или экран)

Схема под	цключения			
Подключение		Штекер	Кабель	Головка
Питание DC 1230 B DC 5 B	-	1 2	белый серый	1 2
Выход 0,54,5 В	<u>.</u>	3 2	желтый серый	
Выход 4 20 мА двухпроводный	<u>-</u>	1 2 Унифицированный токовый питания	белый серый и́ сигнал 420 мА в цепи	1 2
Защитный провод	<u>_</u>		(1)	3
Экран			черный	

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.iumo.net

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

www.iumo.ru

Фирма «ЮМО», г. Москва, 115162

Представительство в России

Интернет:



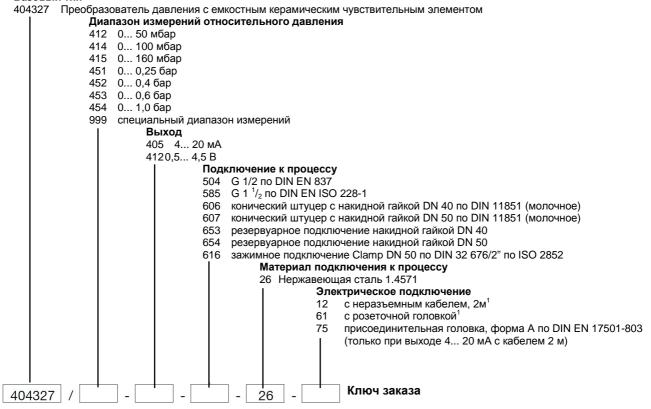
Типовой лист 40.4327

стр. 3/3

Данные для заказа

Базовый тип

Web:



¹ указать желаемую длину кабеля, если требуется длина более 2 м