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  $\geq 10$  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 мм<sup>2</sup>; 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

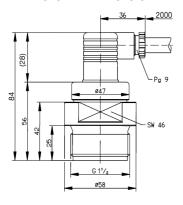


Типовой лист 40.4327

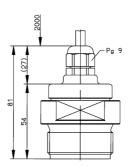
стр. 2/3

# Размеры

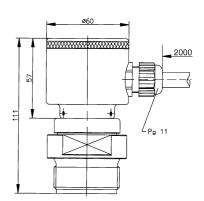
# Тип 404327-... -...-570-61



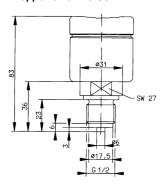
# Тип 404327-...-570-12



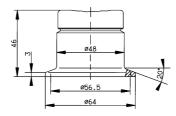
# Тип 404327-...-570-75



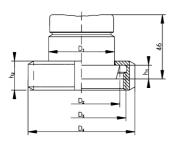
#### Подключение 504



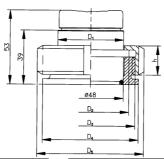
#### Подключение 616



# Подключение 606/607



# Подключение 653/654



Подключение	DN	D <sub>1</sub>	$D_2$	$D_3$	D <sub>4</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>
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 <sub>1</sub>	$D_2$	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	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	<del>-</del>	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>		<b>(1)</b>	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:



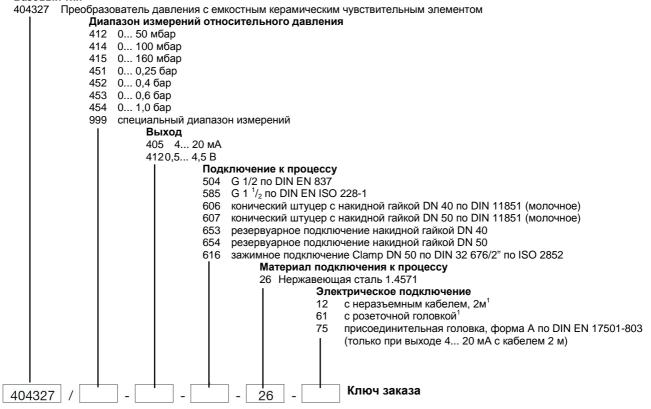
Типовой лист 40.4327

стр. 3/3

# Данные для заказа

#### Базовый тип

Web:



<sup>1</sup> указать желаемую длину кабеля, если требуется длина более 2 м