

## JUMO MIDAS DR Преобразователь давления для монтажа в шкафы автоматики

Преобразователь давления может применяться для измерения относительного давления в жидких или газообразных средах. Измерительный преобразователь работает по толстопленочному тензотметрическому принципу. Основным материалом сенсора является керамика из диоксида алюминия (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>). Давление преобразуется в электрический сигнал.



### Технические характеристики

Все последующие величины в процентах относятся к измерительному диапазону (если нет дополнительной информации).

**Номинальные условия эксплуатации**  
по DIN 16 086 и EN 60770

**Измерительные диапазоны**  
см. данные для заказа

**Предел перегрузки**<sup>1</sup>  
для преобразователя 0 - 16 бар 3-х кратный диапазон измерений

**Давление разрыва**  
для преобразователя  
0 - 16 бар ≤ 5-х кратный диапазон измерений

**Материал деталей, соприкасающихся со средой**<sup>2</sup>  
Серийно - нержавеющая сталь 1.4305  
Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 96%

Кабельный ввод латунь (CuZn)  
Уплотнение FPM

**Выходной сигнал**  
4...20мА, 2-х проводный  
нагрузка ≤(U<sub>B</sub>-10В)/0,02 А  
0,5...4,5 В нагрузка ≥20 кОм  
1 - (5)6 В нагрузка ≥10 кОм  
0 - 10 В нагрузка ≥10 кОм

**Суммарная погрешность**<sup>3</sup>  
< 1,5 % от конечного значения

**Влияние нагрузки**  
< 0,5%

**Отклонение нуля**  
≤0,3%

**Температурный гистерезис**  
± 0,8 % (с компенсацией в диапазоне -20...+80°C)

**Отклонение характеристики**  
≤ 0,5% от конечного значения

**Время отклика на ступенчатое изменение**  
для токового выхода ≤ 3 мс  
для выхода по напряжению ≤ 10 мс

**Нестабильность за год**  
≤1%

**Напряжение питания**  
10...30 В DC (для выхода 4...20 мА и 1...(5)6 В)  
5 В DC ± 0,5В (для выхода 0,5...4,5 В)  
11,5...30 В DC (для выхода 0...10В)  
Остаточная пульсация: пики напряжения не должны выходить за верхнюю и нижнюю границы.

**Макс. сила тока**  
25 мА

**Влияние напряжения питания**  
≤0,02%/В  
(номинальное напряжение питания 24В)  
Пропорционально при выходе 0,5...4,5 В

**Рабочий диапазон температур**  
окружающая среда -20...+80 °С  
измеряемая среда -15...+60 °С  
хранение -40...+80 °С

**Электромагнитная совместимость**  
EN 61 326  
излучение помех: класс В  
помехоустойчивость: соответствует требованиям для применения в промышленности

**Механические удары**  
(по DIN IEC 68-2-27)  
100 г/1 мс

**Механические колебания**  
(по DIN IEC 68-2-6)  
≤20 г при 15-2000 Гц

**Пылевлагозащита**  
IP 40 по EN 60 529

**Корпус**  
Нержавеющая сталь 1.4305

**Присоединение к процессу**  
см. данные для заказа;  
другие присоединения по запросу

**Электрические присоединения**  
4-х полюсная клеммная коробка, шаг 5 мм  
Сечение проводов:  
жесткий 0,2...4 мм<sup>2</sup>  
гибкий 0,2...2,5 мм<sup>2</sup>  
Удаление изоляции с участка 8 мм  
Ввинчиваемое клеммное присоединение

**Рабочее положение:**  
Произвольное

**Монтаж**  
На DIN рейку  
35 мм по DIN EN 60 715

**Вес**  
100 г

<sup>1</sup> В зависимости от типа подключения к процессу и напорной магистрали, используемой клиентом, пределы перегрузки и давление разрыва могут отличаться от указанных величин

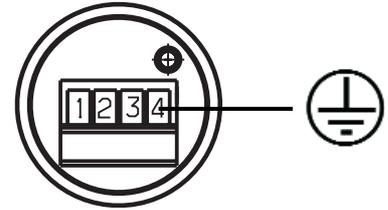
<sup>2</sup> Совместимость со средой измерения должна проверяться клиентом

<sup>3</sup> Суммарная погрешность включает в себя погрешности от нелинейности, гистерезиса, воспроизводимости и температурного дрейфа в диапазоне от -20 до +80 °С

**Схема подключения**

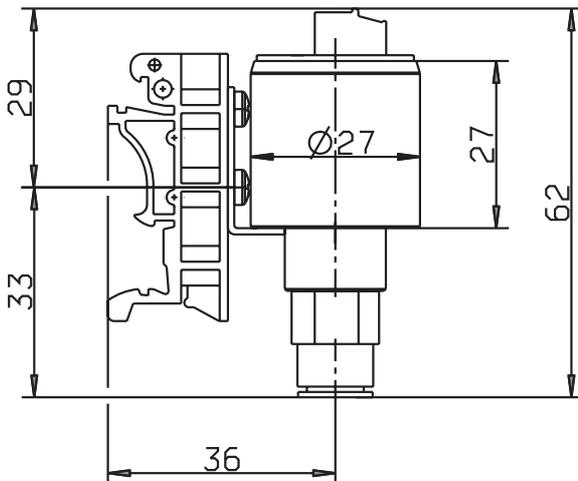
Подключение		Распайка выводов клеммная коробка
Питание на выходе DC 10...30В (1...(5)6В) DC 11,5...30В (1...10В) DC 5В (0,5...4,5В)		1 L+ 2 L-
Выход 1...(5)6В 0...10В 0,5...4,5В		2- 3+
Питание на выходе DC10...30В (4...20мА, 2-х проводный)		1 L+ 2 L-
Выход 4...20мА, 2-х проводный		1+ 2- подводимый ток 4...20мА в питании
РЕ (защитный провод)		4

**Резьбовое соединение для шланга DN6**

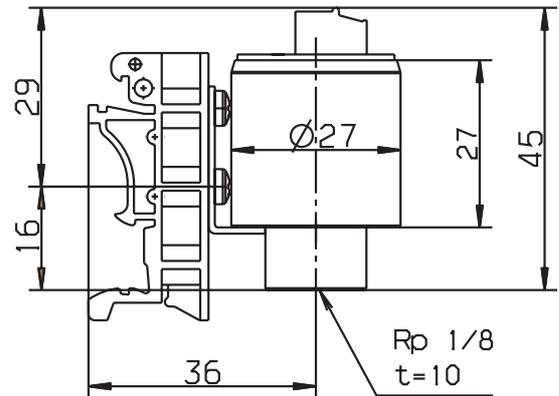


**Размеры**

**Присоединение к процессу 383**



**Присоединение к процессу 547**



**Данные для заказа**

- (1) Базовый тип**
- 401009 Преобразователь давления JUMO MIDAS DR
- (2) Базовые дополнения**
- /000 нет
- /999 специальное исполнение
- (3) Вход, относительное давление**
- 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
- 479 -1...0,6 бар
- 480 -1...1,5 бар
- 481 -1... 3 бар
- 482 -1... 5 бар
- 483 -1... 9 бар
- 484 -1... 15 бар
- 999 особый диапазон измерений
- (4) Выход**
- 405 4...20мА, 2-х проводный
- 412 0,5...4,5В, 3-х проводный
- 415 0...10В, 3-х проводный
- 418 1...5В, 3-х проводный
- 420 1...6В, 3-х проводный
- (5) Присоединение к процессу**
- 383 Резьбовое присоединение для трубы/шланга 6x4, DN6<sup>1</sup>
- 547 внутренняя резьба Rp 1/8
- (6) Материал корпуса**
- 20 нержавеющая сталь
- 46 латунь (по запросу)
- (7) Материал уплотнения**
- 601 FPM
- 999 специальный материал
- (8) Электрическое присоединение**
- 06 4-х полюсная клеммная коробка
- (9) Типовые дополнения**
- 000 нет

Ключ заказа	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Пример заказа	401009 /	000 -	459 -	405 -	383 -	20 -	601 -	06 /	000

<sup>1</sup>. подходит только для негативного избыточного давления (нижнее давление) до -0,95 бар