

RBM350 Мембранно-ёмкостные вакуумметры

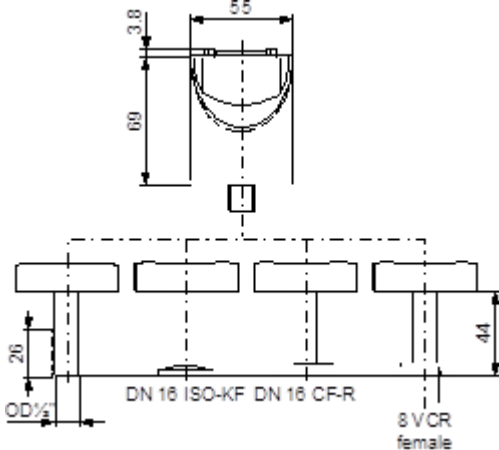


Мембранно-ёмкостной вакуумметр серии RBM350 используется в различных диапазонах давления (о них дальше в описании). Имеется двойная защита от загрязнения.

Вакуумметр содержит чувствительный элемент, состоящий из керамики и электронных компонентов, выдающих выходные сигналы постоянного напряжения.

Выходной сигнал имеет линейную зависимость от измеряемого давления, независимо от типа газа.

Габаритные размеры RBM350:



В зависимости от модели различается диапазон измерения вакуумметров:

- 13 – 133000 ~ 13.3 Па
- 12 – 13300 ~ 1.33 Па
- 11 – 1330 ~ 0.133 Па
- 10 – 133 ~ 0.0133 Па
- 01 – 13.3 ~ 0.0133 Па

Остальные характеристики общие для всей серии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКИ
Точность	≥1 Торр – 0.20% от показания ≥0.25 Торр – 0.25% от показания ≥0.1 Торр – 0.50% от показания
Диапазон напряжений	–5 ... +10.24 В
Выходное сопротивление	0 Ом (Защита от короткого замыкания)
Импеданс нагрузки	>10 кОм
Время отклика	≥0.25 Торр ~ 30 мс ≥0.1 Торр ~ 130 мс
Функция переключателя	SP1, SP2
Установленный диапазон	0 ... +10 В
Время переключения	≤50 мс
Напряжение питания электрический ток	+14 ... +30 В <500 мА
Потребляемая мощность (Зависит от напряжения питания)	≤1 Вт
Материалы	SS AISI 316L, керамика (Al 2 O 3 ≥99,5%)
Допустимое давление	Модель 13 – 40000 Па 10,11, 12 – 26000 Па 01 – 13000 Па

Допустимая температура для хранения –40 °С ... +65 °С, а для работы +5 °С ... +50 °С, на фланце температура должна быть ≤110 °С.

При температуре ≤+31 °С допустимая влажность должна быть ≤80%, а при ≥40°С ≤50%.

Вакуумметр должен использовать в помещении, на высоте менее 2000 м над уровнем моря.

Длина кабеля должна быть до 100м (0.14 мм²). Сопротивление кабеля должно быть меньше или равно 1 Ом.

Рекомендованный контролер: ZDMV01

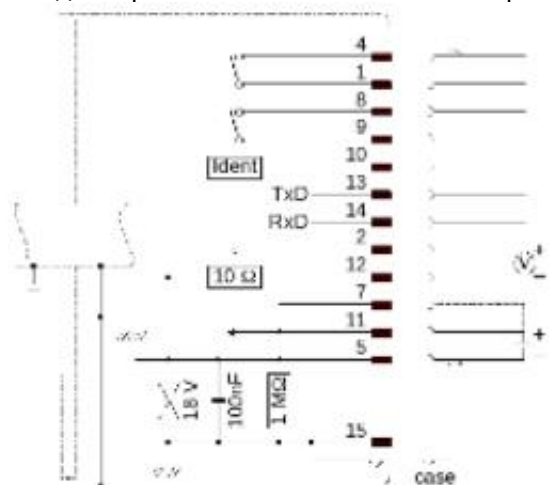


ZDMV01

Модельный ряд в зависимости от диапазона и типа соединения:

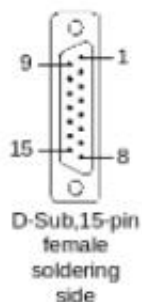
RBM350xxTx	
1	= KF16
2	= CF16
3	= 1/2" tube
4	= 4-VCR male
5	= 4-VCR female
6	= 8-VCR female
13	= 1000 Torr
12	= 100 Torr
11	= 10 Torr
10	= 1 Torr
01	= 0.1 Torr

Выходным разъемом является D-Sub/15-pin



Electrical connection

- Pin 1, 4 Relay SP1, closing contact
- Pin 2 Signal output (measuring signal) or thresholds SP1/2
- Pin 5 Supply common, GND
- Pin 7, 11 Supply
- Pin 8, 9 Relay SP2, closing contact
- Pin 10 Gauge identification
- Pin 12 Signal common
- Pin 13 RS232, Tx
- Pin 14 RS232, Rx
- Pin 15 Housing (Chassis Ground)
- case Connector case



Зависимость выходного напряжения от давления:

