

ДАТЧИКИ РАСХОДА ГАЗА

Honeywell

Спектр выпускаемых датчиков перекрывает диапазон расхода от 30 куб. см/мин до 20 литров/мин. Датчик расхода представляет собой твердотельный высокоточный датчик дифференциального давления заключенный в пластмассовый корпус с калиброванными отверстиями, по которым производится подвод давления к чувствительному элементу. Прибор устанавливается в байпасном канале с калиброванными сечениями параллельно магистрали подачи газа в арматуру. Отношение сечений определяет пересчетный коэффициент показаний датчика и действительного расхода, при этом величина этого коэффициента должна находиться в пределах определяемых конструкцией выбранного датчика.

Датчики могут работать в среде неагрессивного газа (водород, гелий, азот, воздух и т.д.) в диапазоне температур от -25 до +85 °С. Приборы типа **AWM42xx** имеют расширенный температурный диапазон от -40 до +125 °С. Напряжение питания всех датчиков 10В, вытродействие 1мс. Корпус всех типов датчиков выполнен из термостойкой пластмассы с отверстиями для крепления к основанию и патрубками для подвода газа.

Наименование	Измеряемый диапазон [куб.см/мин]	Диапазон дифференц. давления [кПа]	Выходное напряжение Uout [мВ]	Точность [% от Uout]	Температурный диапазон [°С]	Корпус
Без усилителя						
AWM1100V	-/+ 200	-/+ 0,049	30	-/+1	-25+85	Рис.1
AWM1200V	-/+120	-/+ 1,0	20	-/+1	-25+85	Рис.1
AWM1300V	-600+1000	-0,16+0,34	50	-/+1	-25+85	Рис.1
AWM2100V	-/+ 200	-/+ 0,049	30	-/+0,35	-25+85	Рис.1
AWM2150V	-/+ 30	-/+ 0,0053	12	-/+0,35	-25+85	Рис.1
AWM2200V	-/+ 120	-/+ 1,0	20	-/+0,35	-25+85	Рис.1
AWM2300V	-/+ 1000	-/+ 0,34	50	-/+0,35	-25+85	Рис.1
AWM42150VH	-/+25	-/+ 0,02	8,5	-/+0,35	-40+125	Рис.2
AWM42300V	-/+1000	-/+ 0,22	54,7	-/+0,35	-40+125	Рис.2
С усилителем						
AWM3100V	-/+ 200	-/+ 0,049	5000	-/+5	-25+85	Рис.1
AWM3150V	-/+ 30	-/+ 0,25	3400	-/+5	-25+85	Рис.1
AWM3200V	0+60	0+ 0,5	5000	-/+5	-25+85	Рис.1
AWM3300V	0+1000	0+ 0,34	5000	-/+5	-25+85	Рис.1
AWM43300V	+1000	0+ 0,22	5000	-/+0,5	-25+85	Рис.2
AWM43600V	+6000	0+ 0,22	5000	-/+1,0	-25+85	Рис.2
AWM5101	+5000		5000	-/+3,0	-20+70	Рис.3
AWM5102	+10000		5000	-/+3,0	-20+70	Рис.3
AWM5102	+10000		5000	-/+3,0	-20+70	Рис.3
AWM5104	+20000		5000	-/+3,0	-20+70	Рис.3



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3