

Датчик перепада давления ICВ300-12

Основанный на пьезорезистивной кремниевой технологии, преобразователь дифференциального давления использует кремниевые датчики дифференциального давления с изолированной диафрагмой из нержавеющей стали в качестве измерительных элементов. Изготовлен датчик из нержавеющей стали 316L (конструкционная криогенная аустенитная сталь. Устойчива к коррозии в агрессивных средах, а также к большинству внешних воздействий. Имеет свойство сохранять целостность структуры при повышении и понижении температур).

Датчик подходит для применения в суровых условиях и измерения в агрессивных средах под давлением. Используется для измерения перепада давления трубопроводных жидкостей в разных отраслях промышленности (нефтяной, химической, электроэнергетической, гидрологической и т. д.)

ФУНКЦИИ	ПРИМЕНЕНИЕ
<ul style="list-style-type: none"> • Простота установки • Небольшой размер • Идеальная долговременная стабильность • Нулевая точка и полный диапазон регулируются • Защиту от короткого замыкания • Защиту от обратной полярности 	<ul style="list-style-type: none"> • Испытания и контроль промышленных процессов • Воздушные испытания • Подходит для кислорода, CO₂, азота, газового пара • Тестирование воздушного потока • Мастерская очистки

Технические характеристики устройства:

Параметр	Технические характеристики
Среда под давлением	нержавеющая сталь совместимая с газом и жидкостью
Диапазоны давления	0 Па-200 Па.... 100 кПа
Давление перегрузки	<300% полной шкалы
Гидростатическое давление трубы	3, 5, 10 раз полного давления, 20 МПа
Выходной сигнал	4 ~ 20 мА, 0 ~ 5 В, 0 ~ 10 В, 1 ~ 5 В
Точность	0,5% полной шкалы (стандарт)
Сопротивление нагрузки	RL = (U-10) / 0,02 (Ом) (токовый выход 4 ~ 20 мА)
Долгосрочная стабильность	<0,25% полной шкалы / год
Напряжение питания	12 ~ 30 В постоянного тока
Диапазон температуры среды	-30 ~ 70 °С
Диапазон рабочих температур	-40 ~ + 85 °С
Диапазон температур хранения	-10 ~ + 70 °С
Температурный коэффициент нуля	0,3% полной шкалы / 10 °с
Температурный коэффициент пролета	0,3% полной шкалы / 10 °с
Сопротивление изоляции	> 100 МОм (Ом) при 50 В постоянного тока
Соединение	G1 / 4 или другие
Электрическое подключение	DIN 43650 или другие
Материал мембраны под давлением	316L
Материал корпуса	304SS, алюминиевый сплав
Электромагнитная совместимость	Электромагнитное излучение: EN50081-1/-2; Электромагнитная чувствительность: EN50082-2;
Защита от молнии А	Давление воздушной проводимости: 8000 В, Давление проводимости оболочки и кабеля: 4000 В
Вес	300 г
Класс IP	IP65

ВНЕШНИЙ ВИД



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

