

ВАКУУММЕТР ПЕННИНГА

■ PEG100

Вакуумметр Пеннинга PEG100 компании INFICON обеспечивает достоверное измерение высокого вакуума. В надёжном датчике Пеннинга с холодным катодом не используется нить накала, которая перегорает время от времени. Использование титановых пластин в качестве катода и снижение высокого напряжения после зажигания плазмы позволяет применять данный вакуумметр также в техпроцессах распыления. Дополнительный интерфейс промышленной сети и выходной аналоговый логарифмический сигнал позволяют легко интегрировать вакуумметр в вакуумные системы, используя передачу данных по протоколу Profibus DP или DeviceNet.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий диапазон измерения $1 \times 10^{-9} \dots 1 \times 10^{-2}$ мбар ($7,5 \times 10^{-10} \dots 7,5 \times 10^{-3}$ торр)
- Полностью металлический датчик с холодным катодом (Пеннинга) с керамическим вакуумным вводом
- Инновационная геометрия электродов обеспечивает превосходные свойства процесса зажигания плазмы
- Понижение высокого напряжения после зажигания плазмы и катодные пластины из титана уменьшают вероятность загрязнения даже при использовании в техпроцессе распыления в среде аргона
- Анодное кольцо и титановый катод можно легко очистить или заменить
- Напряжённость магнитного поля вокруг вакуумметра сведена к минимуму
- СИД для индикации подачи электропитания и зажигания плазмы
- Выходной аналоговый логарифмический сигнал
- Интерфейс промышленной сети (Profibus DB, DeviceNet) для облегчения интеграции в вакуумные системы, используя передачу данных по сети

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Мониторинг высокого вакуума
- Системы распыления и напыления
- Измерение и контроль вакуума в диапазоне от среднего до высокого вакуума

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Тип	PEG100	PEG100-D с DeviceNet™	PEG100-P с Profibus DP™
DN 25 ISO-KF	351-000	351-003	351-005
DN 40 CF-R	351-002	351-004	—
Сменные катодные пластины, титан Комплект (5 шт.)	351-490	351-490	351-490

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		PEG100-D DeviceNet™
Тип прибора		универсальный
Явная передача данных между равноправными узлами		нет
Операции ввод-вывод между равноправными узлами		нет
Показатель согласованности конфигурации		нет
Восстановление узла после ошибки		нет
Скорости передачи	Кбод	125 / 250 / 500
Ведущий/опрашивающее устройство		нет
Обмен сообщениями с ведомым (ввод-вывод)		
Строб данных		да
Последовательный опрос		да
Циклический		да
Изменение состояния (COS)		да
Источник питания для DeviceNet™	В, пост. ток	11–25
Электрический соединитель для DeviceNet™		Phoenix Combicon, 5-контактный

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PEG100		
Диапазон измерения	мбар	$1 \times 10^{-3} \dots 1 \times 10^{-2}$
	торр	$7.5 \times 10^{-10} \dots 7.5 \times 10^{-3}$
Точность	$10^{-8} - 10^{-4}$ мбар	% от показания ± 30
Давление, макс. (абс.)	бар	10
Температура		
Эксплуатация (окружающая среда)		$^{\circ}\text{C}$ +10...+50
Хранение		$^{\circ}\text{C}$ -20...+75
Прогрев		
без электроники		$^{\circ}\text{C}$ 350
с электроникой, на фланце		$^{\circ}\text{C}$ 70
Источник питания		
Напряжение	В, пост. ток	14.5...36
Потребление, макс.	Вт	<2
Аналоговый выходной сигнал	В	0-10.6
Диапазон измерения	В	0.66-10
Зависимость напряжения от давления	В / декада	1.333
Соединитель		FCC 68, 8-контактный, розетка, экранированный
Макс. длина кабеля (аналоговый сигнал)	м (фут)	100 (330)
Материалы, соприкасающиеся с областью вакуума		нержавеющая сталь, CrNi, Al ₂ O ₃ , NiFe, Mo, Cu, Ni, Ti
Внутренний объём	см ³ (дюйм ³)	21 (1.28)
Прибл. масса	г	500
Степень защиты		IP40

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PEG100-D Profibus DP™		
Поддерживаемые скорости передачи данных (автвыбор)	Кбод	9.6 / 19.2 / 93.75 / 187.5 / 500 / 1500
Расширенные данные параметров пользователя	Байт	5
Настройка		
Число данных ввода-вывода		2
Режим синхронизации и режим приостановки		Да
Соединитель		D-sub, 9-контактный

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

мм (дюйм)

