

APG100 ВАКУУМНЫЙ ДАТЧИК ПИРАНИ



Вакуумные датчики Пирани серии APG100 измеряют давление в диапазоне от атмосферного до 10^{-4} мбар. Они работают по принципу передачи тепла от катода, который нагревается проходящим через него электрическим током, к окружающему газу. Датчики серии APG100 производятся в двух исполнениях:

Вакуумные датчики модели "М". Эти датчики измеряют давление в диапазоне от атмосферного до 10^{-3} мбар и применяются для стандартных целей.

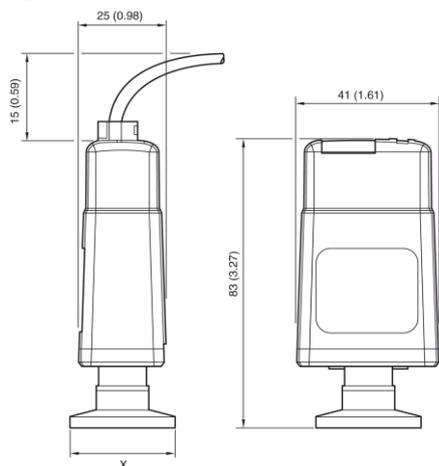
Вакуумные датчики модели "LC". Эти датчики измеряют давление от атмосферного до 10^{-4} мбар и применяются для работы с агрессивными средами.

На верхней панели датчика имеется стандартный разъём для подключения кабеля с разъёмом RJ45, а также кнопка подстройки датчика на атмосферу/вакуум и кнопка задания предустановок.

Достоинства

- Прогрев измерительной трубки до 150°C;
- Задание предустановок и блокировок;
- Возможность удаленной калибровки;
- Простота замены измерительной трубки;
- Линейный выходной сигнал 1 В / 1 декаду;
- Стандартные фланцевые соединения NW16 и NW25, другие варианты фланцевых соединений изготавливаются по запросу;
- Компактность.

Габаритные размеры вакуумного датчика Пирани APG100



Тип присоединения	Размер X
NW16	30 мм (1,18 дюйм)
NW25	40 мм (1,57 дюйм)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Диапазон измеряемых давлений APG100-XM APG100-XLC	атмосфера – 10^{-3} мбар атмосфера – 10^{-4} мбар
Погрешность APG100-XM APG100-XLC	Типичная $\pm 15\%$ при давлении <100 мбар Типичная $\pm 15\%$ при давлении <10 мбар
Максимальное избыточное давление	10 бар (абс)
Температурный диапазон	
Рабочая температура	+5 – +60°C
Температура хранения	-30 – +70°C
Температура прогрева при снятом электронном блоке	150°C
Влажность воздуха	относительная 80% вплоть до 31°C и линейно убывающая до 50% при 40°C и выше
Высота над уровнем моря	3000 м
Температура катода	На 100°C больше температуры окружающей среды
Напряжение питания	15 – 30 В постоянного тока номинальное 13,5 В постоянного тока минимальное 32 В постоянного тока максимальное
Потребляемая мощность	1 Вт
Выходной сигнал	1,9 – 9,1 В постоянного тока номинальный
Задание предустановки (коллектор транзистора открыт) Калибровка Диапазон настройки Гистерезис Шаг измерений	30 В постоянного тока 100 мА 1,8 – 9,2 В постоянного тока 500 мВ (1/2 декады) 10 мВ
Внутренний объём	5 см ³
Класс защиты корпуса от внешних воздействий	IP40
Масса NW16 NW25	85 г 100 г
Совместимость	
TIC	Датчики серии APG100 совместимы со всеми контроллерами TIC версии D39700640 и выше.
ADC	Датчики серии APG100 поддерживаются всеми контроллерами ADC

График зависимости выходного сигнала вакуумного датчика Пирани APG100 от давления

г. Санкт-Петербург

197374, ул. Оптиков, д.4, корп.2, лит.А, оф.209
Тел.: +7 (812) 493-24-80;
Факс: +7 (812) 493-24-82

г. Москва

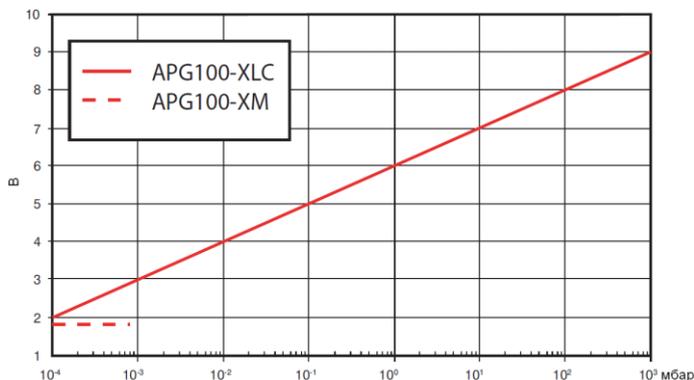
107045, Ащеулов пер., д.9, оф.1
Тел./Факс: +7 (495) 725-24-80

г. Зеленоград

124498, проезд 4922, д. 4, стр. 5
Тел./Факс: +7 (495) 725-24-80

г. Новосибирск

630007, ул. Коммунистическая, д.35,
корп. 3, оф. 13а
Тел./Факс: +7 (383) 328-13-67



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАКАЗА	
ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ
APG100-XM атмосфера – 10 ⁻³ мбар (NW16)	D02601000
APG100-XM атмосфера – 10 ⁻³ мбар (NW25)	D02602000
APG100-XLC атмосфера – 10 ⁻⁴ мбар коррозионностойкие (NW16)	D02603000
APG100-XLC атмосфера – 10 ⁻⁴ мбар коррозионностойкие (NW25)	D02604000
КАЛИБРОВАННЫЕ ДАТЧИКИ Датчики поставляются с калибровочным сертификатом производителя, который соответствует национальным стандартам.	
APG100-XM NW16+Калибровочный сертификат	D0260100C
APG100-XM NW25+Калибровочный сертификат	D0260200C
APG100-XLC NW16+Калибровочный сертификат	D0260300C
APG100-XLC NW25+Калибровочный сертификат	D0260400C
Сменная измерительная трубка	
Для APG100-XM (NW16)	D02601801
Для APG100-XM (NW25)	D02602801
Для APG100-XLC (NW16)	D02603801
Для APG100-XLC (NW25)	D02604801
Запасной электронный блок	
Для APG100-XM	D02601800
Для APG100-XLC	D02603800
Фильтр-сетка на вход измерительной трубки (5 шт)	D02601805

Дополнительную информацию Вы можете получить у специалистов АО «Интек Аналитика» в Вашем регионе.

г. Санкт-Петербург

197374, ул.Оптиков, д.4, корп.2, лит.А, оф.209
Тел.: +7 (812) 493-24-80;
Факс: +7 (812) 493-24-82

г. Москва

107045, Ащеулов пер., д.9, оф.1
Тел./Факс: +7 (495) 725-24-80

г. Зеленоград

124498, проезд 4922, д. 4, стр. 5
Тел./Факс: +7 (495) 725-24-80

г. Новосибирск

630007, ул. Коммунистическая, д.35,
корп. 3, оф. 13а
Тел./Факс: +7 (383) 328-13-67