

WRG ШИРОКОДИАПАЗОННЫЙ ДАТЧИК



Широкодиапазонные вакуумные датчики WRG объединяют в одном компактном приборе два преобразователя: преобразователь Пирани и инверсно-магнетронный преобразователь. Благодаря этому датчики WRG могут измерять давление в диапазоне от атмосферного до 10^{-9} мбар. Синхронизация работы всех элементов датчиков WRG осуществляется при помощи микропроцессора, который выполняет следующие функции:

- Поддерживает высокое напряжение во время зажигания разряда
- Уменьшает напряжение после зажигания разряда
- Осуществляет переключение между измерительными преобразователями
- Производит отслеживание ошибок, которые могут привести к отключению датчика
- Через микропроцессор производится задание предварительных установок и блокировок

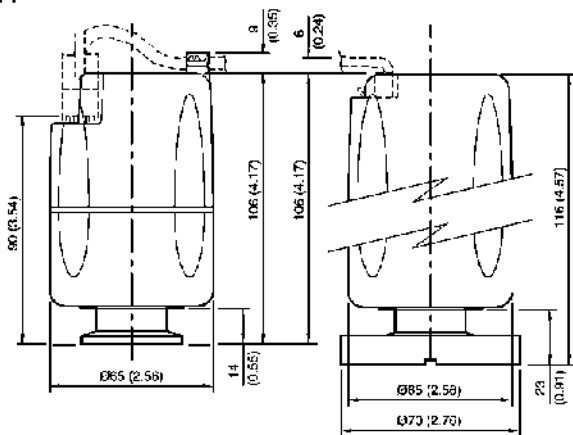
Широкодиапазонные датчики WRG производятся в трех исполнениях: "S", "SL" и "D". Датчики версий "S" и "SL" выпускаются с разъемами RJ45, а датчики "D" версии выпускаются с 9-ти контактным (D-SUB) разъемом.

Версия "SL" – это версия датчиков со слабым внешним магнитным полем, поэтому они могут использоваться вместе с чувствительной аппаратурой. Датчик "S" версии выпускаются с двумя типами фланцевых соединений – NW25 и DN40CF. А версии "SL" и "D" выпускаются только с фланцевыми соединениями NW25.

Достоинства

- Плавный переход между шкалами (между линейной шкалой датчика Пирани и логарифмической – инверсно-магнетронного датчика) по сигналу микропроцессора
- Автоматическое включение датчика Пирани
- Кнопка установки атмосферного давления (калибровки)
- Увеличен межсервисный интервал
- Простота сервисного обслуживания
- Независимая замена измерительных блоков датчика
- Система комплексной диагностики неисправностей

Габаритные размеры широкодиапазонного датчика WRG



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

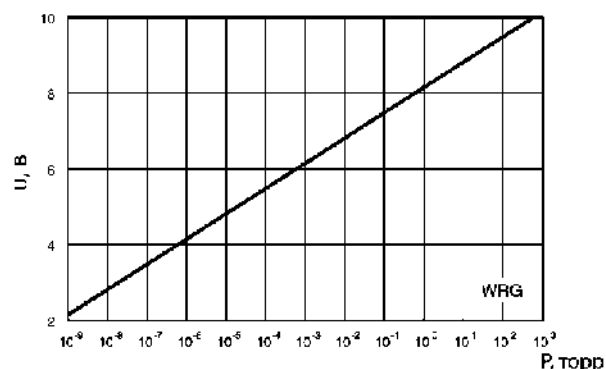
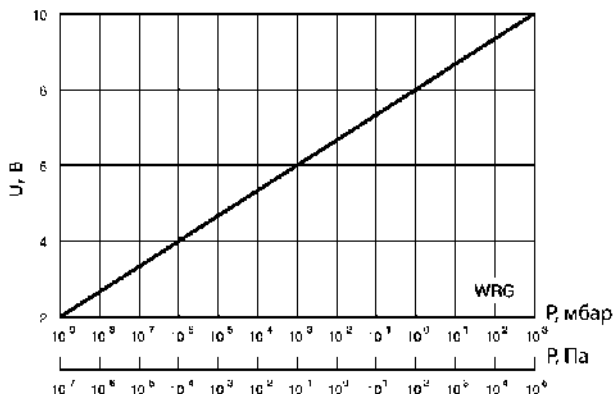
630007, ул. Коммунистическая, д.35,
корп. 3, оф. 13а
Тел./Факс: +7 (383) 328-13-67

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измеряемых давлений	атмосфера – 10^{-9} мбар
Погрешность*	Типичная $\pm 15\%$ при давлении <100 мбар и $\pm 30\%$ при давлении $<10^{-3}$ мбар
Максимальное избыточное давление	6 бар (абс)
Напряжение питания	+14,5 – +36 В d.c.
Потребляемая мощность	2 Вт
Выходной сигнал	1,8 – 10,2 В d.c. номинальный
Настройки	Атмосферный предел Задание предустановок
Задание предустановки (коллектор транзистора открыт)	40 В d.c.
Максимальное напряжение Ток	100 мА
Температурный диапазон	
Рабочая температура	+5 – +60 °С
Температура хранения	0 – +70 °С
Материалы, контактирующие с вакуумом	Нержавеющая сталь (AISI 304, 316, 321, 347) Флуороэластомер, силикатное стекло, вольфрам, пермаллои.
Внутренний объем	26 см ³
Вес	
NW25	0,75 кг
DN40CF	1 кг
Внешний интерфейсный разъем	
Версии: "S", "SL"	8 контактный FCC68/RJ45
Версия: "D"	9 контактный D-SUB
Интерфейсные кабели	
Версии: "S", "SL"	Восьмижильные кабели разной длины
Версия: "D"	Заказывается по запросу клиента (существуют кабели-переходники)
Вакуумные соединения	NW25 или DN40CF
Стандарты	
Электробезопасность	EN 61010-1
Электромагнитная совместимость	EN 61326 помехоустойчивость класс В
Пожаробезопасность	UL 94 (V0)
Степень защиты от воздействий окружающей среды	
Версии: "S", "SL"	IP40
Версия: "D"	IP44
Назначение контактов	
1 - Контакт питания (+)	5 - Сигнальный общий
2 - Общий	6 - Предустановка
3 - Выход датчика	7 - Калибровка на атмосферу
4 - Идентификация датчика	8 - Не используется
Рекомендуемые контроллеры	1. TIC instrument controller 2. ADC

*Погрешность уменьшается на концах диапазонов измерения

График зависимости выходного сигнала широкодиапазонного датчика WRG от давления



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАКАЗА	
ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ
WRG-S-NW25	D14701000
WRG-S-DN40CF	D14703000
WRG-SL-NW25	D14711000
WRG-D-NW25	D14702000
КАЛИБРОВАННЫЕ ДАТЧИКИ	
Датчики поставляются с калибровочным сертификатом, который соответствует национальным стандартам.	
WRG-S-NW25+Калибровочный сертификат	D1470100C
WRG-S-DN40CF +Калибровочный сертификат	D1470300C
WRG-SL-NW25+Калибровочный сертификат	D1471100C
WRG-D-NW25+Калибровочный сертификат	D1470100C
ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	
Электромагнитный блок	
WRG-S	D14701800
WRG-SL	D14711800
WRG-D	D14702800
Сменная измерительная трубка	
NW25	D14701801
DN40CF	D14703801
Набор сменных электродов	D14701802
Набор для замены трубки Пирани	D14701803
Полный набор запасных частей для измерительной трубки датчика WRG	D14701804
Остальные принадлежности	
Уплотнение NW25 с защитным экраном	D02110000
Фильтр помех	D40006000
Кабель для датчиков с разъёмом D-SUB	
Кабель-адаптер WRG-D (0.5 м)	D40003100
Кабели для датчиков с разъёмом RJ45	
0.5 м	D40001005
1 м	D40001010
3 м	D40001030
5 м	D40001050
10 м	D40001100
15 м	D40001150
25 м	D40001250
50 м*	D40001500
100 м*	D40001999
<i>Кабели нестандартной длины или кабели с экраном поставляются по запросу</i>	
<i>* Для кабелей длинна которых превышает 30 м и которые работают в среде электронных помех, необходимо использовать фильтр помех.</i>	

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