

## AIM ИНВЕРСНО-МАГНЕТРОННЫЙ ДАТЧИК



Вакуумные инверсно-магнетронные датчики AIM – это датчики с холодным катодом, предназначенные для измерения давления в диапазоне от  $10^{-2}$  мбар до  $10^{-9}$  мбар. Они обладают высокой надежностью и чрезвычайно компактны.

Инверсно-магнетронные датчики AIM производятся в четырех исполнениях: "S", "SL", "X" и "XL". Диапазон измерений датчиков версий "X" и "XL" увеличен в области глубокого вакуума (см. ниже), а выходной сигнал – линейный.

Датчики версий "S" и "SL" имеют слабое внешнее магнитное поле и могут использоваться вместе с чувствительным оборудованием.

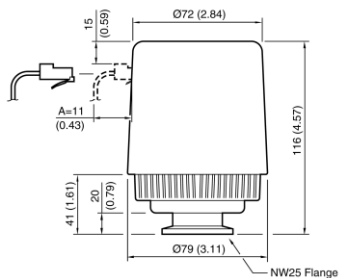
На инверсно-магнетронных датчиках AIM имеется потенциометр, с помощью которого можно задать необходимые предустановки.

### Достоинства

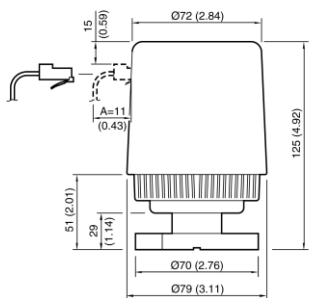
- Управляющая электроника находится внутри корпуса датчика
- Широкий диапазон регулировки питающего напряжения с хорошей дискретностью
- Линейный выходной сигнал
- Низкий выходной импеданс
- Низкий уровень шумов
- Встроенный экран Фарадея
- Взаимозаменяемые измерительные трубки
- Прогрев измерительной трубки DN40CF до 300 °C (при снятом электронно-магнетронного блоке)

### Габаритные размеры инверсно-магнетронного датчика AIM

#### NW25



#### DN40CF



#### 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

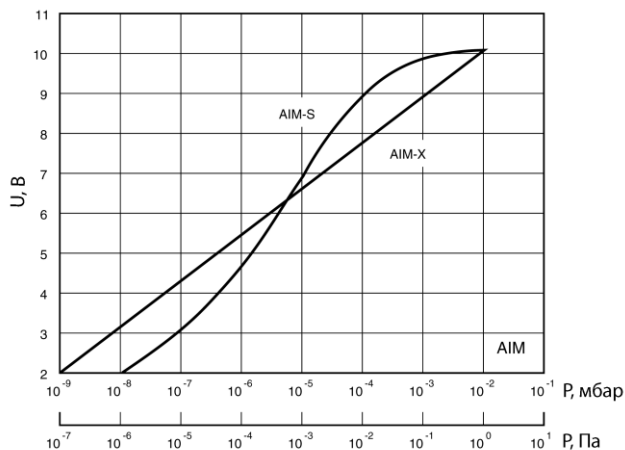
#### г. Новосибирск

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Диапазон измеряемых давлений AIM-S/SL AIM-X/XL	$10^{-2} - 10^{-8}$ мбар $10^{-2} - 10^{-9}$ мбар
Погрешность*	Типичная $\pm 30\%$
Максимальное избыточное давление	10 бар (абс)
Напряжение питания	+13,5 – +36 В d.c. (пульсация: 1 В максимум)
Потребляемая мощность	2 Вт
Выходной сигнал	2 – 10 В d.c. номинальный
Задание предустановок (блокировок)	Коллектор транзистора открыт
Максимальное напряжение Ток	40 В d.c. 100 мА
Температурный диапазон	
Рабочая температура	+5 – +60 °C
Температура хранения	-30 – +70 °C
Температура прогрева (только для датчиков с измерительной трубкой DN40CF)	300 °C (при снятом электронном блоке)
Материалы, контактирующие с вакуумом	
NW25	Нержавеющая сталь (AISI 304, 316, 347) Флуороэластомер, стекло
DN40CF	Нержавеющая сталь (AISI 304, 306, 347) медь, керамика
Внутренний объём	26 см <sup>3</sup>
Вес NW25 DN40CF	0.81 кг 1.09 кг
Внешний интерфейсный разъём	8 контактный FCC68/RJ45
Вакуумные присоединения	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	IP40
Назначение контактов	
1 - Контакт питания (+) 2 - Общий 3 - Выход датчика 4 - Идентификация датчика	5 - Сигнальный общий 6 - Предустановка 7 - Включение датчика 8 - Установка уровня ошибки
Рекомендуемые контроллеры	1. TIC instrument controller 2. ADC

\*Погрешность уменьшается на концах диапазона измерения

### График зависимости выходного сигнала инверсно-магнетронного датчика AIM от давления



<b>ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАКАЗА</b>	
<b>ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ</b>	<b>НОМЕР ПО КАТАЛОГУ</b>
AIM-S-NW25	D14641000
AIM-SL-NW25	D14644000
AIM-S-DN40CF	D14661000
AIM-SL-DN40CF	D14664000
AIM-X-NW25	D14642000
AIM-XL-NW25	D14645000
AIM-X-DN40CF	D14662000
AIM-XL-DN40CF	D14665000
<b>КАЛИБРОВАННЫЕ ДАТЧИКИ</b>	
Датчики поставляются с калибровочным сертификатом производителя, который соответствует национальным стандартам.	
AIM-S-NW25+Калибровочный сертификат	D1464100C
AIM-SL-NW25+Калибровочный сертификат	D1464400C
AIM-S-DN40CF+Калибровочный сертификат	D1466100C
AIM-SL-DN40CF+Калибровочный сертификат	D1466400C
AIM-X-NW25+Калибровочный сертификат	D1464200C
AIM-XL-NW25+Калибровочный сертификат	D1464500C
AIM-X-DN40CF+Калибровочный сертификат	D1466200C
AIM-XL-DN40CF+Калибровочный сертификат	D1466500C
<b>ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	
<b>Электромагнитный блок</b>	
AIM-S	D14641800
AIM-SL	D14644800
AIM-X	D14642800
AIM-XL	D14645800
<b>Сменная измерительная трубка</b>	
NW25	D14545801
DN40CF	D14661801
<b>Наборы для сервисного обслуживания измерительных трубок</b>	
NW25	D14545802
DN40CF	D14661802
<b>Остальные принадлежности</b>	
Уплотнение NW25 с защитным экраном	D02110000
Фильтр помех	D40006000
<b>Кабели с разъёмами RJ45 на обоих концах</b>	
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