

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: ixs@nt-rt.ru || <http://intels.nt-rt.ru/>

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ВОЛОКОННО - ОПТИЧЕСКИЕ



Сенсор датчика давления на основе волоконного микро-интерферометра Фабри-Перо

Модель ВОДД-16-А

Описание продукта

Волоконно-оптический датчик давления (ВОДД) представляют собой интерференционный волоконно-оптический чувствительный элемент (сенсор), выполненный по лазерной и молекулярной технологиям, соединённый с помощью оптического кабеля, оконцованного угловым оптическим соединителем, с оптико-электронным трансивером, предназначен для измерения давления воздуха и жидкостей в помещениях с повышенной электрической и/или радиационной опасностью.

Достоинства и особенности

- **Диапазон измерения** давления составляет 0 - 16 МПа.
- **Стабильность измерений.** Отсутствие гистерезиса.
- **Высокая точность.** Погрешность измерения не превышает $\pm 1\%$.
- **Помехоустойчивость** чувствительного элемента к внешним электромагнитным воздействиям.
- **Радиационная стойкость** Сохраняет метрологические параметры при дозах облучения до 2,3 МГр.
- **Расширенный температурный диапазон.** Чувствительный элемент сохраняет свою работоспособность при повышенных температурах до $+600^{\circ}\text{C}$.
- **Коррозионная стойкость.** Чувствительный элемент на базе кварцевого стекла устойчив к воде и агрессивным средам.
- **Дистанционность.** Оптоэлектронный трансивер может находиться на удалении до 3 км от места установки сенсора.
- **Миниатюрность.** Чувствительный элемент размером $\varnothing 0,125$ мм по требованию заказчика может быть встроен в другие конструкции и системы.
- **Стандартный цифровой выход.** RS485.
- **Области применения.** Атомная промышленность, специальные производства.
- **Повышенный срок службы.** Не менее 35 лет.
- **Выполнен с использованием фемто- и нанотехнологий.** Волоконный сенсор сформирован с использованием фемтолазеров и молекулярной технологии, что обеспечивает его повышенную надёжность.

Технические данные и характеристики

Диапазон измеряемой температуры, МПа	0 - 16
Пределы допускаемого значения приведённой основной погрешности измерения температуры	± 1,0
Выходной сигнал,	RS-232, Modbus RTU
Напряжение питания, переменного тока, В	220
Потребляемая мощность, ВА, не более	10
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ 4.2
Защита сенсора от пыли и воды по ГОСТ 14254	IP68
Средний срок службы прибора, лет	35

Стандартная комплектация

Наименование составной части изделия	Количество
1. Сенсор давления	1 шт
2. Оптико-электронный трансивер	1 шт
3. Кабель оптический соединительный оконцованный разъёмами (опция)*	1 шт

* Заказывается и поставляется отдельно.



Сенсор давления



Оптический кабель с оптическими разъёмами



Оптико-электронный трансивер

Габаритные размеры

Оптико-электронный трансивер	45x95x110 мм
Сенсор давления	∅15 x 55 мм
Оптический кабельный вывод сенсора	∅2,5x1000 мм

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: ixs@nt-rt.ru || <http://intels.nt-rt.ru/>