

Wave-Phire™ - DPT950

Оптический датчик для измерения динамического давления.



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Работа при экстремальной температуре сверх 1000°C

Разрешение 2×10^{-5} от полной шкалы давления

Работает в суровых климатических условиях включая высокую вибрацию и химически агрессивную атмосферу

Защищен от EMI (электромагнитные помехи)

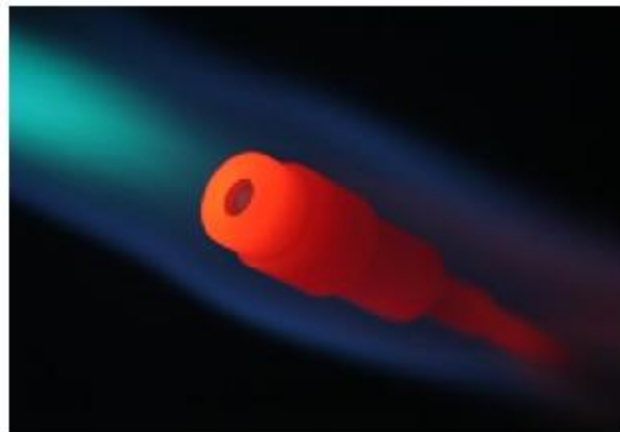
Более близкое положение к процессу сгорания позволяет осуществлять надежный контроль ширины пропускного диапазона и ранее обнаружение динамических событий.

Подходит для управления динамикой сгорания замкнутого цикла.

ОБЗОР

Wave-Phire™ включает сапфировую головку датчика подвергнутую микро-машинной обработке упакованную с высокотемпературным оптоволоконным выводом для создания уникальной конфигурации датчика.

Свойства Wave-Phire™ делают его привлекательными для использования в жестких условиях окружающей среды, таких как газовые турбины и других системах с огневым нагревом. Он может использоваться для управления непрерывным динамическим горением или как инструмент разработки проекта.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полная шкала диапазона давления: 0 – 10бар, 0 – 25бар и 0 – 60бар. Доступны другие значения по запросу покупателя.

Диапазон динамического измерения: До полной шкалы давления

Системное разрешение: 2×10^{-5} полной шкалы давления

Допустимая перегрузка: > тройная полная шкала давления.

Диапазон рабочей температуры:

- От -40 до 750°C (непрерывное использование)
- От -40 до 1000°C (использование для научно-исследовательских разработок)

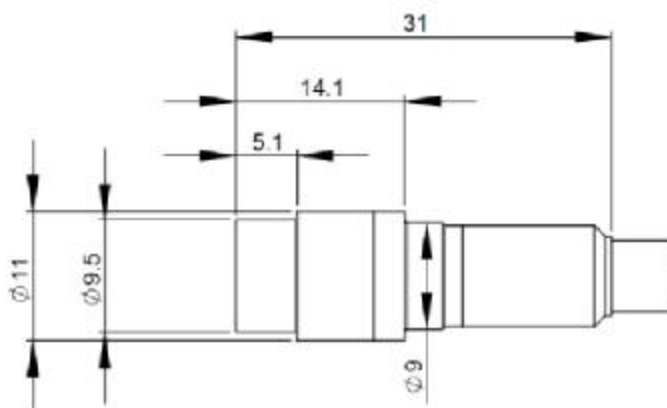
Системный аналоговый выход: Изменяемый до $\pm 4V$ двойной амплитуды через программируемое управление усилением.

Влажность: 0-100% RH

Датчик неуязвим для EMI (электромагнитных помех)



Показанные длины кабелепровода являются значениями по умолчанию, при заказе возможно обсуждение других длин.



Деталь А

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Местоположение (обратитесь к механическому чертежу)	Максимальная температура (°C)
Передняя сторона датчика	1000
Задняя часть монтажной поверхности	750
Корпус оптического соединителя	85

ТИПОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНТЕГРАЛЬНОГО КАБЕЛЯ

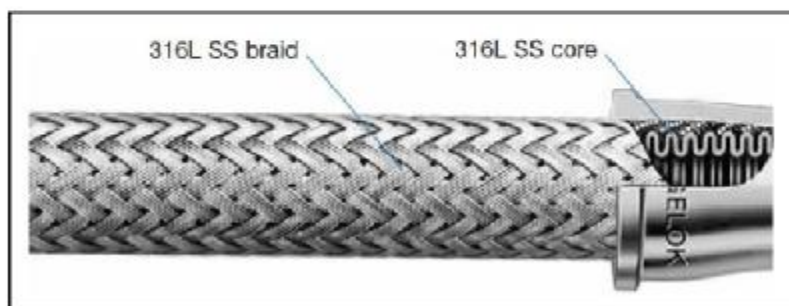
Диапазон температуры: от -40 до +600°C

Радиус изгиба кабеля: 50 мм минимально

Окончательный внешний диаметр: 12мм

Доступная длина: от 1 м до 4 м (стандарт 2 м)

Изображение кабелепровода
(гофрированная труба с оплеткой)



Примечание: Конструкция провода датчика зависит от типа применения, обсуждается при размещении заказа, выше показан типовой вариант.

ОПТИЧЕСКИЙ СОЕДИНИТЕЛЬ

FC/APC Соединитель

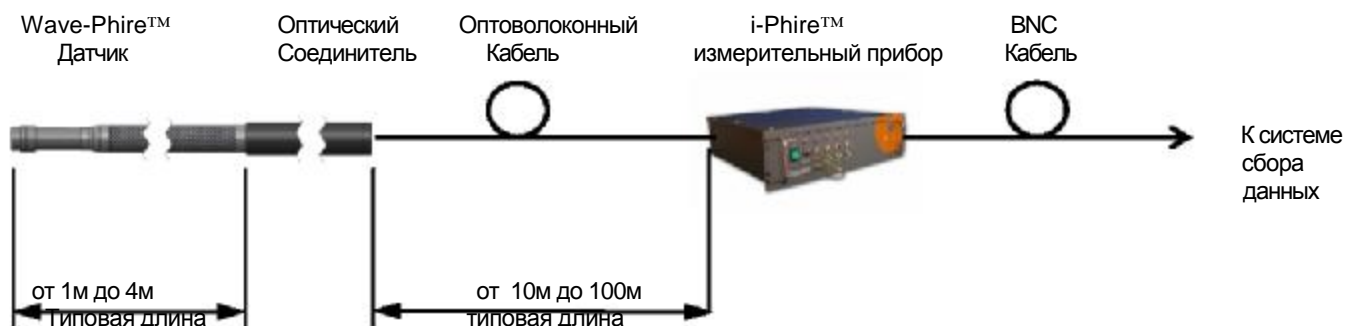
Температурный диапазон: от -45 до +85°C

Рассчитан на 500 циклов соединения

Изображение оптического соединителя



ПОЛНАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



СИСТЕМА МАРКИРОВКИ

Код заказа:

DPT950 -

XX - XX

Диапазон давления

Код	Давление
10	10 бар
25	25 бар
60	60 бар

Другие давления
доступны по запросу

Длина интегрального кабеля

Код	Длина
10	1м
20	2м

Другие длины
доступны по запросу

Примеры:

Ваc-25Бар DPT950 датчик с интегральным кабелем 1м: DPT950-25-10

Ваc-10Бар DPT950 датчик с интегральным кабелем 2м: DPT950-10-20



Версия 1.7