

PHF-S-SA2

Миниатюрные высокотемпературные датчики давления

• Виброустойчивость: 490.3 м/с² • от 2 до 20 МПа



Серия PHF-S-SA2 – миниатюрные тензометрические датчики давления, которые могут использоваться до 150 °С. Особенно подходят для измерения давления в условиях ограниченного пространства. (Запатентовано)

Технические характеристики

Свойства

Номинальный диапазон: См. Таблицу ниже.

Нелинейность:

В пределах +0.4% НВС (PHF-S-2MPSA2)

В пределах ±0.3% НВС (PHF-S-5 to 20MSA2)

Гистерезис: В пределах +0.2% НВС

Номинальный выход: 2 мВ/В (4000 мкМ/м)

Характеристики среды

Безопасный температурный диапазон: от -40 до 170°C

Компенсированный температурный диапазон:

от -40 до 150°C

Тепловой дрейф нуля: В пределах ±0.008% НВС /°C

Тепловой дрейф выхода: В пределах ±0.01 %/°C

Электрические характеристики

Безопасное напряжение возбуждения: 10 В AC или DC

Рекомендованное напряжение возбуждения:

от 1 до 5 В AC или DC

Входное сопротивление: 350 Ω ±2%

Выходное сопротивление: 350 Ω +2%

Кабель: 4-жильный (0.09 мм²) экранированный кабель с покрытием из тефлона, диаметр 3 мм, длина 4 м, оснащён штекером NDIS

Механические свойства

Безопасный диапазон перегрузки: 150%

Собственная частота: См. таблицу ниже.

Материал: SUS 630 (части, контактирующие с жидкостью)

Вес: Примерно 50 г

Монтажный винт: R1/8, "папа"

Свойства

- Компактные и лёгкие
- Возможность использования до 150 °С
- Высокая виброустойчивость: 490.3 м/с² (50 G)
- Высокостабильные

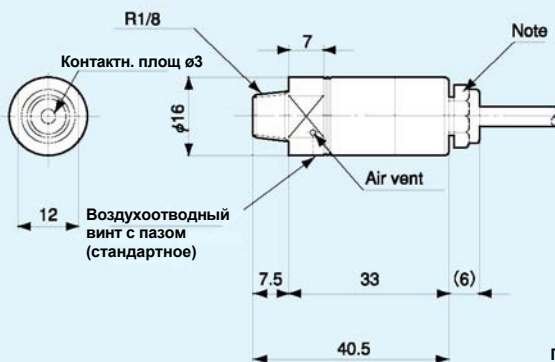
Стандартные аксессуары

Воздухоотводный винт с пазом

Шестигранный гаечный ключ для воздухоотводного винта (M3)

Модель	Номинальный диапазон (опорное значение)	Собственная частота (Прим.)
PHF-S-2MPSA2	2 МПа (20.39 кгс/см ²)	25 кГц
PHF-S-5MPSA2	5 МПа (50.99 кгс/см ²)	50 кГц
PHF-S-10MPSA2	10 МПа (102.0 кгс/см ²)	70 кГц
PHF-S-20MPSA2	20 МПа (203.9 кгс/см ²)	100 кГц

Размеры



Примечание: гаечный ключ не используется при работе с этой частью.

PHF-S-SA4

Миниатюрный высокотемпературный датчик давления

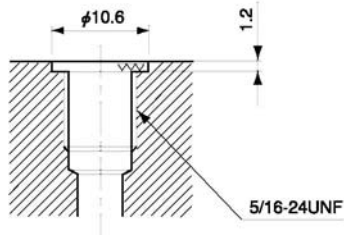
• от -40 до 170°C • от 2 до 10 МПа



Тензометрический датчик давления.
Усовершенствованная модель датчика PHF-S-SA2 – лёгкая и компактная конструкция, возможность проведения измерения при температуре до 150 °C.

Свойства

- Компактный и лёгкий
- Использование при высоких температурах (170 °C)



Пример установки

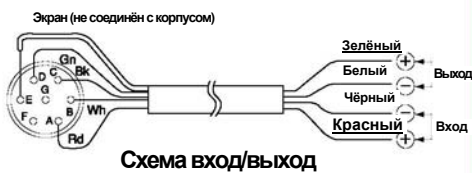


Схема вход/выход

Технические характеристики

Свойства

Номинальный диапазон: См. Таблицу ниже.

Нелинейность: В пределах $\pm 0.3\%$ НВС

Гистерезис: В пределах $\pm 0.2\%$ НВС

Номинальный выход: Около 0.5 мВ/В (1000 мкм/м)

Характеристики среды

Безопасный температурный диапазон: от -40 до 170°C (без учета разъёма)

Компенсированный температурный диапазон: от -40 до 150°C (без учета разъёма)

Тепловой дрейф нуля: В пределах $\pm 0.05\%$ НВС /°C

Тепловой дрейф выхода: В пределах $\pm 0.05\%$ °C

Электрические характеристики

Безопасное напряжение возбуждения: 5 В AC или DC

Рекомендованное напряжение возбуждения: от 1 до 2 В AC или DC

Входное сопротивление: $350 \Omega \pm 5\%$

Выходное сопротивление: $350 \Omega \pm 5\%$

Кабель: 4-жильный (0.09 мм²) экранированный кабель, диаметр 3 мм, длина 50 см, с коннектором R04-P5M

Механические свойства

Безопасный диапазон перегрузки: 150%

Собственная частота: См. таблицу ниже.

Материалы: металлическое окончание (корпус)

Класс защиты: IP63

Вес: Около 20 г

Монтажный болт: 5/16-24UNF, тип male

Стандартные Комплектующие

Кабельный удлинитель (Экранированный кабель, длина 4 м, диаметр 3 мм, 4 жилы по 0.09 мм²; оснащен соединительным разъёмом с обеих сторон (NDIS коннектор к усилителю)
Кольцевая прокладка (AS568 010)

Модель	Номинальный диапазон (опорное значение)	Собственная частота (Примерно)
PHF-S-2MPSA4	2 МПа (20.39 кгс/см ²)	110 кГц
PHF-S-5MPSA4	5 МПа (50.99 кгс/см ²)	120 кГц
PHF-S-10MPSA4	10 МПа (102.0 кгс/см ²)	170 кГц

Размеры

