Датчики динамического давления EL-SCADA RAV 51

Преобразователи динамического давления EL-SCADA RAV 51 предназначены для мониторинга пульсации давления **в различных зонах камер сгорания и в двигателях внутреннего сгорания при высоких температурах до +560 ˚С**

Запатентованный чувствительный элемент датчика позволяет получить исключительное качество сигнала во всем диапазоне температур. Промышленно выращенный монокристалл $GaPO_4$ гарантирует постоянную чувствительность и повышенную производительность при высоких температурах.

Преимущества

- Стабильная работа при высокой температуре: до +560 ˚С при краткосрочном воздействии и до +500 ˚С при продолжительном воздействии
- Отсутствие перекрестной чувствительности к термическому воздействию
- Диаметр сенсора - 4,4 мм



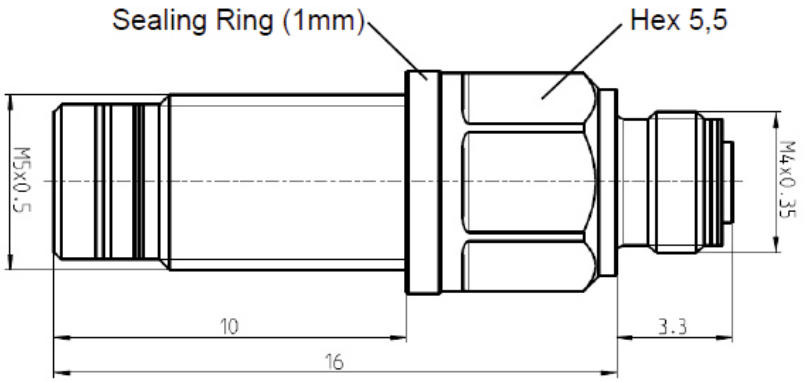
Преобразователь динамического давления EL-SCADA RAV 51

Характеристики EL-SCADA RAV 51

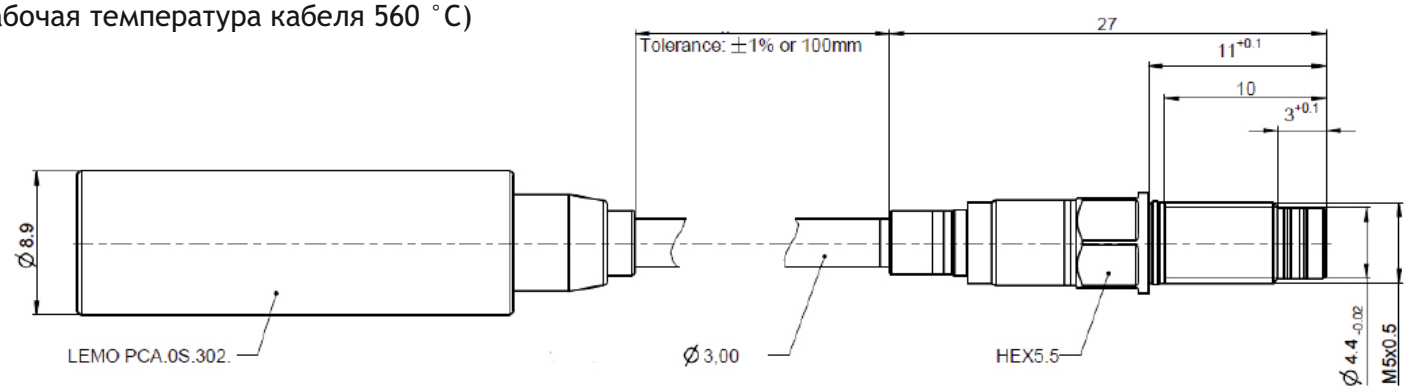
Принцип работы	пьезоэлектрический
Чувствительный элемент	фосфат галия ($GaPO_4$)
Диапазон динамических измерений	0...50 бар
Давление разрыва	> 100 бар
Номинальная чувствительность	20 пКл/бар
Погрешность	≤ 0,5 %
Рабочая температура (постоянная)	-50...+500 ˚С
Внутреннее сопротивление изоляции	> 10^{10} Ом при 25 ˚С, > 10^{6} Ом при 560 ˚С
Чувствительность к ускорению	осевое ≤ 0,8 мбар/g радиальное ≤ 0,3 мбар/g
Частотный диапазон	резонирующая частота > 120 кГц
Емкость (номинальная, вкл 1 м кабеля)	150 пФ полярность/заземление
Момент при монтаже (динамометрический ключ)	2 Н·м
Материал корпуса	жаропрочный сплав на основе никеля, герметично запаянный
Тип соединения	коаксиальный кабель в жесткой изоляции, двухконтактный LEMO разъем

Размеры датчика

Датчик может быть оснащен гибким кабелем (максимальная рабочая температура кабеля 200 °C)

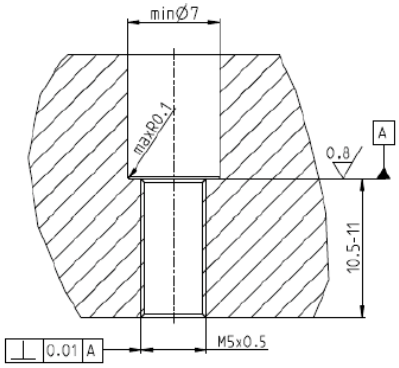


По запросу датчик может быть доработан до 3 мм жесткого кабеля (максимальная рабочая температура кабеля 560 °C)



Все размеры указаны в мм

Размеры посадочного отверстия



Аксессуары

- Съемный или впаянный жесткий кабель (560 °C)
- Двухметровый кабель пьезоэлектрического входа (максимальная температура 200 °C)
- M4 - Соединение BNC