Датчики динамического давления EL-SCADA RAV 52

Преобразователь давления EL-SCADA RAV 52 предназначен для мониторинга пульсации давления **в турбинах при высоких температурах до +560 °C**

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 высоких температурах до +560 °C при краткосрочном воздействии и до +500 °C при продолжительном воздействии
- Отсутствие перекрестной чувствительности к термическому воздействию
- Диаметр сенсора - 9,5 мм



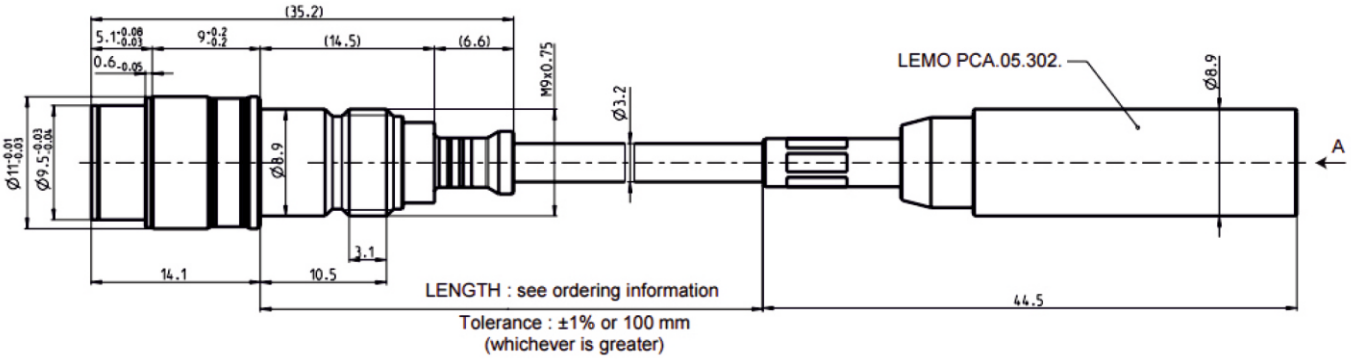
Преобразователь динамического давления EL-SCADA RAV 52

Характеристики EL-SCADA RAV 52

Принцип работы	пьезоэлектрический
Чувствительный элемент	фосфат галия ($GaPO_4$)
Диапазон динамических измерений	0...100 бар
Давление разрыва	> 150 бар
Чувствительность	85 пКл/бар
Погрешность	≤ 0,5 %
Рабочая температура (постоянная)	-70...+560 °C
Внутреннее сопротивление изоляции	> 10^{10} Ом при 25 °C, > 10^{6} Ом при 560 °C
Чувствительность к ускорению	осевое ≤ 2 мбар/g радиальное ≤ 0,2 мбар/g
Частотный диапазон	резонирующая частота > 50 кГц
Емкость (номинальная, вкл 1 м кабеля)	122 пФ полярность/заземление
Момент при монтаже (динамометрический ключ)	7 Н·м
Материал корпуса	нимоник
Тип соединения	коаксиальный кабель в жесткой изоляции, двухконтактный LEMO разъем

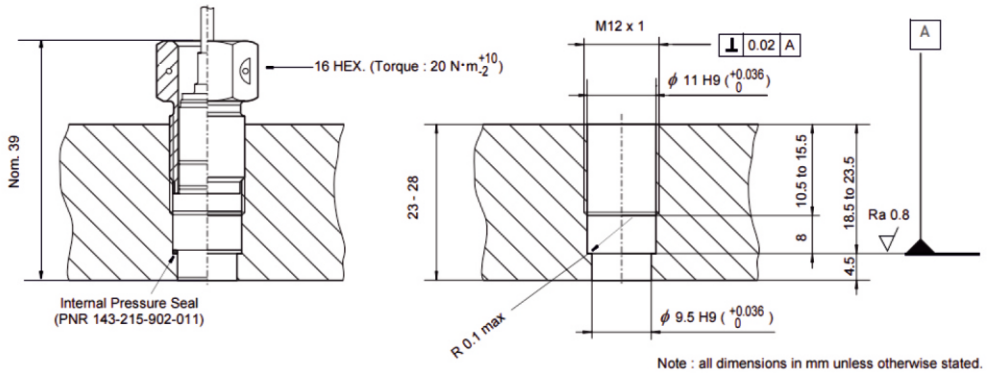
Размеры датчика

Датчик может быть оснащен гибким кабелем (максимальная рабочая температура 200 °C)
Датчик динамического давления RAV52 с LEMO коннектором



Все размеры указаны в мм.

Размеры посадочного отверстия



Аксессуары

- MA 104 монтажный переходник
- MA внутреннее герметичное уплотнение
- MA внешнее герметичное уплотнение