Датчики динамического давления EL-SCADA RAV 55

Преобразователь давления EL-SCADA RAV 55 предназначен для мониторинга пульсации давления **в турбинах 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 высоких температурах до +560 ˚С при краткосрочном воздействии и до +500 ˚С при продолжительном воздействии
- Отсутствие перекрестной чувствительности к термическому воздействию
- Диаметр сенсора - 4,4 мм



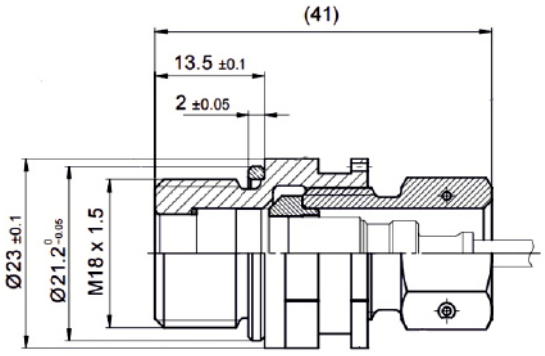
Преобразователь динамического давления EL-SCADA RAV 55

Характеристики EL-SCADA RAV 55

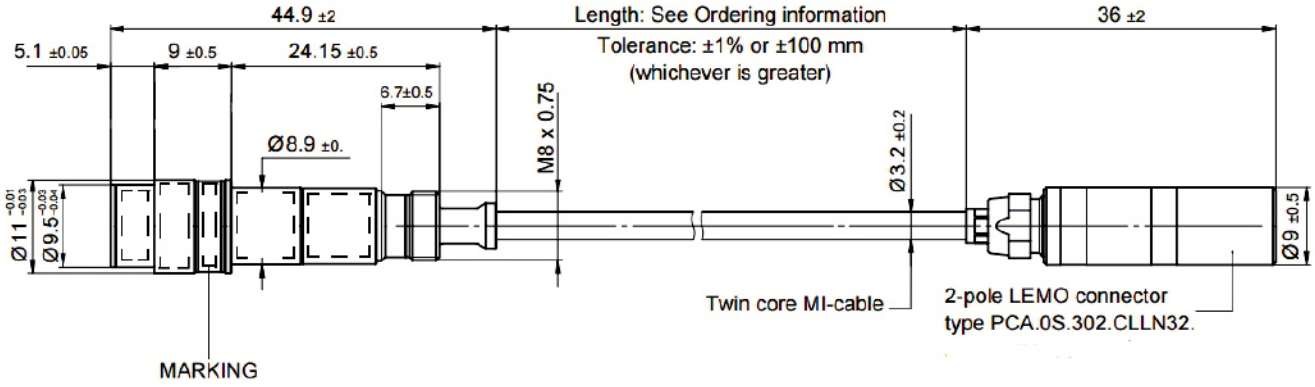
Принцип работы	пьезоэлектрический
Чувствительный элемент	фосфат галия ($GaPO_4$)
Диапазон динамических измерений	0...50 бар
Давление разрыва	> 100 бар
Чувствительность	97 пКл/бар
Погрешность	≤ 0,5 %
Рабочая температура (постоянная)	-70...+560 ˚С
Внутреннее сопротивление изоляции	> 10^{10} Ом при 25 ˚С, > 10^{6} Ом при 560 ˚С
Чувствительность к ускорению	осевое ≤ 0,25 мбар/g радиальное ≤ 0,25 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 кабеля 200 °C)

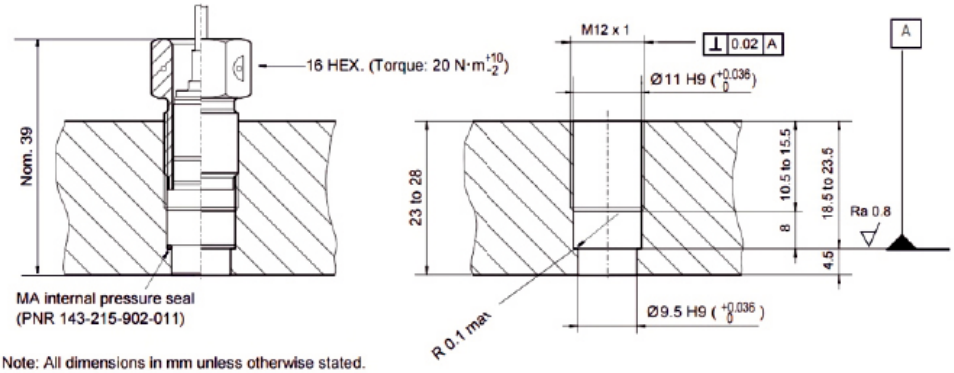


Датчик динамического давления RAV55 с LEMO коннектором



Все размеры указаны в мм.

Размеры посадочного отверстия



Аксессуары

- Съемный или впаянный жесткий кабель (560 °C)
- Кабель пьезоэлектрического входа 2 м (максимальная температура 200 °C)
- Гальваническая развязка
- Усилитель сигнала