Датчики динамического давления EL-SCADA RAV6

Преобразователи динамического давления EL-SCADA RAV6 предназначены для мониторинга пульсации давления **в газовых турбинах при высоких температурах до +700 ˚С**

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

Преимущества

- Высокое качество сигнала
- Стабильная работа при высокой температуре (до +700 ˚С)
- Низкий порог отклика (высокая чувствительность)
- Отсутствие перекрестной чувствительности к термическому воздействию
- Активная компенсация ускорения
- Внутренняя изоляция
- Выходной сигнал дифференциальный

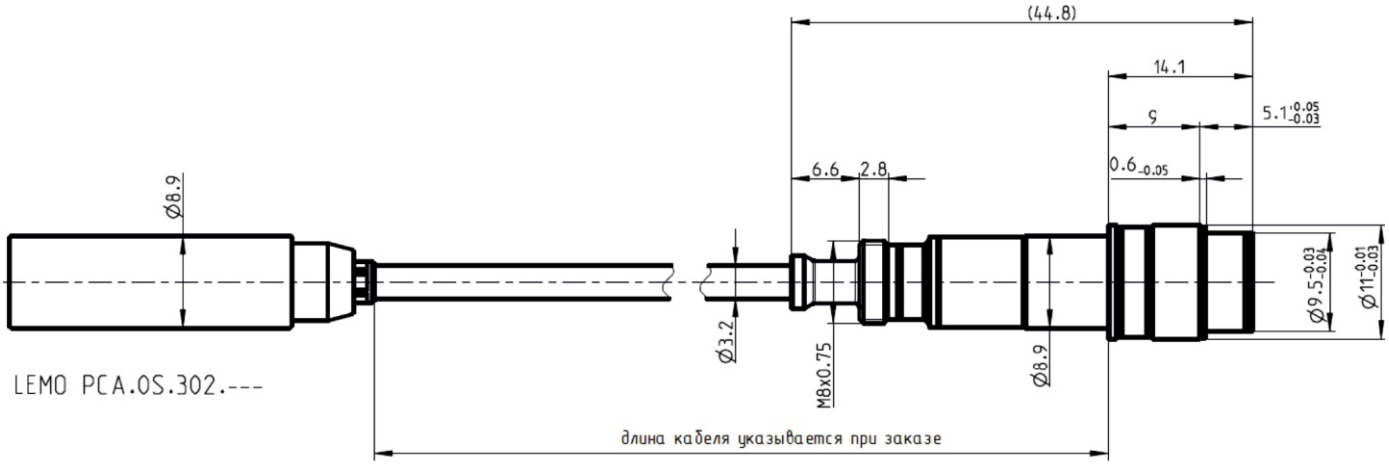


Преобразователь динамического давления EL-SCADA RAV6

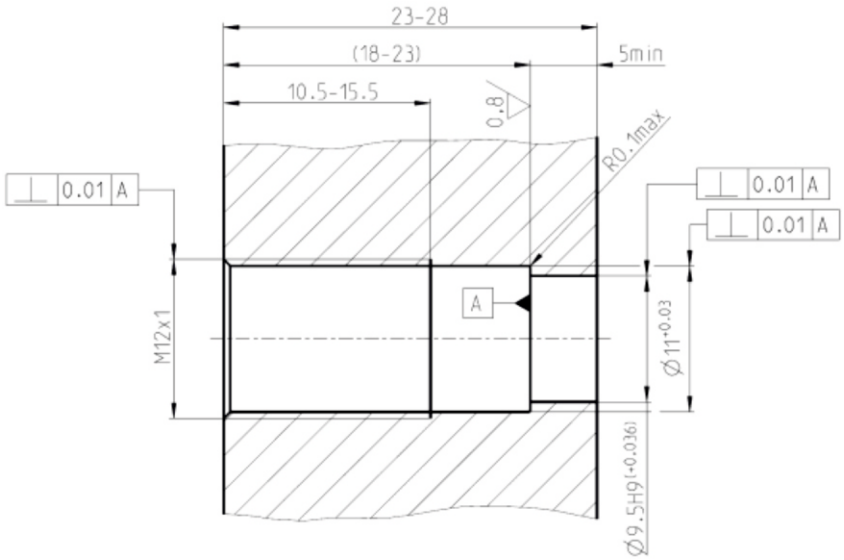
Характеристики EL-SCADA RAV6

Принцип работы	пьезоэлектрический
Чувствительный элемент	фосфат галия ($GaPO_4$)
Диапазон динамических измерений	0...50 бар
Давление разрыва	> 100 бар
Номинальная чувствительность	> 95 пКл/бар
Погрешность	≤ 0,5 %
Рабочая температура (постоянная)	-55...+650 ˚С
Внутреннее сопротивление изоляции	> 10^{10} Ом при 25 ˚С, > 10^{5} Ом при 650 ˚С
Чувствительность к ускорению	осевое ≤ 0,3 мбар/g радиальное ≤ 0,2 мбар/g
Частотный диапазон	резонирующая частота < 50 кГц
Емкость (номинальная, вкл 1 м кабеля)	122 пФ относительно другого вывода 157 пФ относительно корпуса
Момент при монтаже (динамометрический ключ)	7 Н·м
Материал корпуса	нимоник 90, герметично запаянный
Тип соединения	двух контактный жесткий кабель (Ø3,2 мм), изолирован от корпуса, LEMO коннектор

Размеры датчика



Размеры посадочного отверстия



Аксессуары (не входят в комплект поставки)

- Крепежный винт M12x1
- Уплотнительное кольцо