Датчики динамического давления EL-SCADA RAV2

Преобразователи динамического давления EL-SCADA RAV2 предназначены для мониторинга пульсации давления **в различных зонах камер сгорания и в двигателях внутреннего сгорания при высоких температурах до +400 ˚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 +400 ˚С)
- Низкий порог отклика (высокая чувствительность)
- Высокий выходной сигнал
- Внутренний теплопроводный элемент
- Диаметр сенсора — 6,2 мм
- Выходной сигнал однополярный



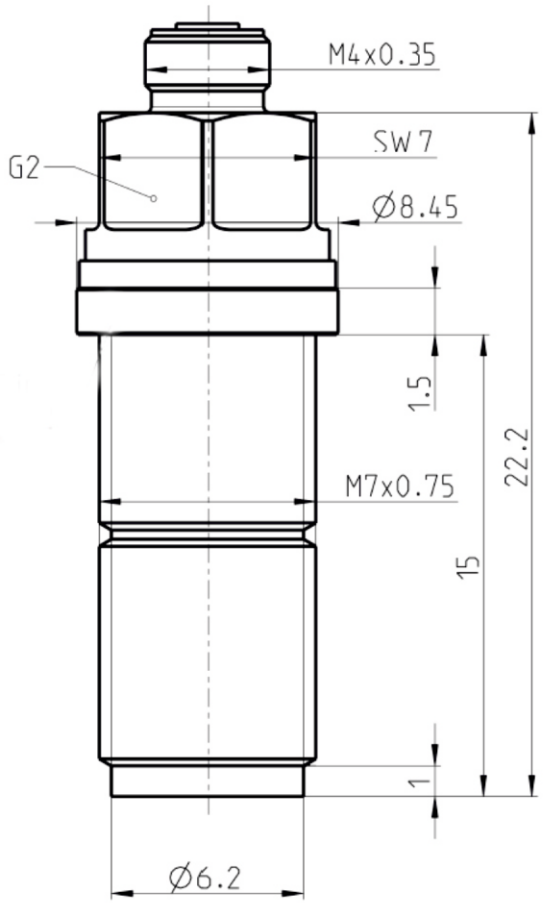
Преобразователь динамического давления EL-SCADA RAV2

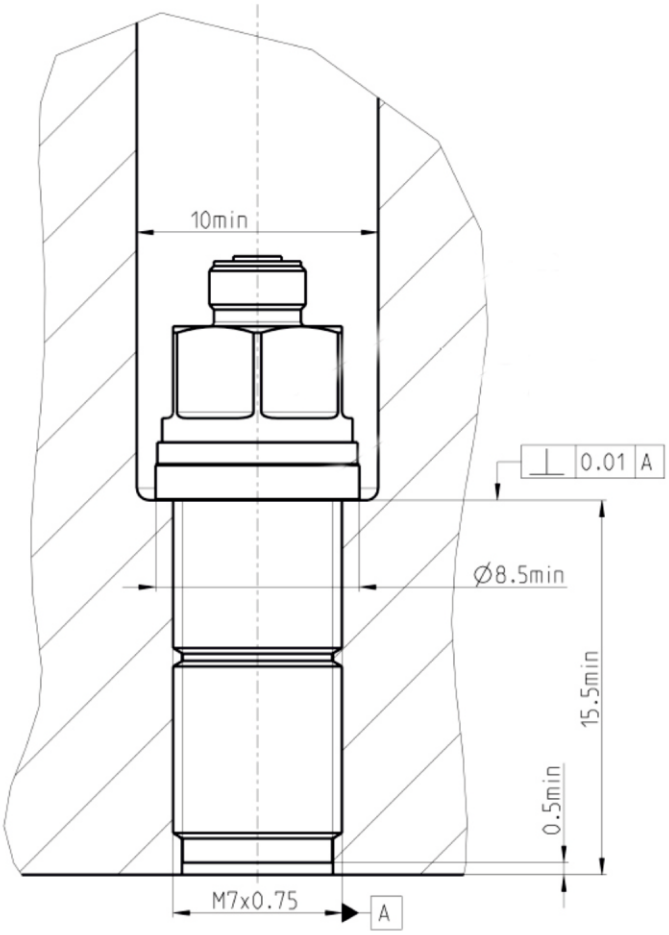
Характеристики EL-SCADA RAV2

Принцип работы	пьезоэлектрический
Чувствительный элемент	фосфат галия ($GaPO_4$)
Диапазон динамических измерений	0...250 бар
Давление разрыва	≥ 300 бар
Номинальная чувствительность	35 пКл/бар
Погрешность	≤ 0,3 %
Рабочая температура (постоянная)	-40...+400 ˚С
Внутреннее сопротивление изоляции	$>10^{13}$ Ом при 25 ˚С, $>10^{9}$ Ом при 400 ˚С
Чувствительность к ускорению	осевое ≤ 2 мбар/g радиальное ≤ 0,2 мбар/g
Частотный диапазон	резонирующая частота 85 кГц
Емкость (номинальная, вкл 1 м кабеля)	8 пФ относительно корпуса
Момент при монтаже (динамометрический ключ)	3 Н·м
Материал корпуса	нержавеющая сталь, герметично запаянный

Размеры датчика и монтаж

Датчик может устанавливаться непосредственно на объект измерения. Благодаря поясу (Ø8,45 мм) датчик устанавливается в монтажное отверстие герметично. Высокочастотные изменения давления будут наилучшим образом измерены, если мембрана смонтирована заподлицо.





Все размеры указаны в мм

Аксессуары (не входят в комплект поставки)

- Пьезоэлектрический кабель, стандартный: 1 м, 2 м
- Пьезоэлектрический кабель, в стальной обмотке: 1 м, 2 м
- Соединение BNC
- Прокладочное кольцо, стальное
- Набор монтажных инструментов