# Датчики динамического давления EL-SCADA RAV 21

**Преобразователи давления EL-SCADA RAV 21** предназначены для мониторинга динамического и квази-статического давления **до 250 бар при температурах до +400 ˚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.

Малые размеры и высокая рабочая температура делают возможным применение датчика в самых разнообразных областях.

## Преимущества

- Высокое давление (250 бар) и температурная стабильность
- Отсутствие перекрестной чувствительности к термическому воздействию
- Диаметр сенсора - 4,4 мм



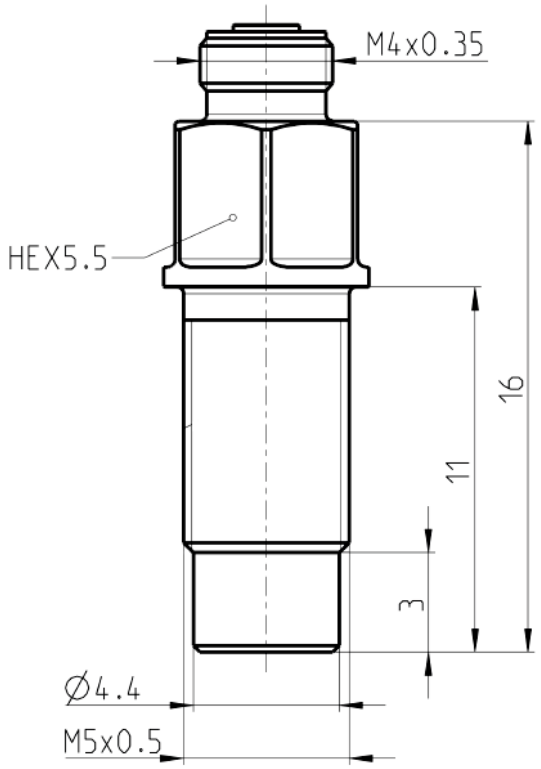

Преобразователь динамического давления EL-SCADA RAV 21

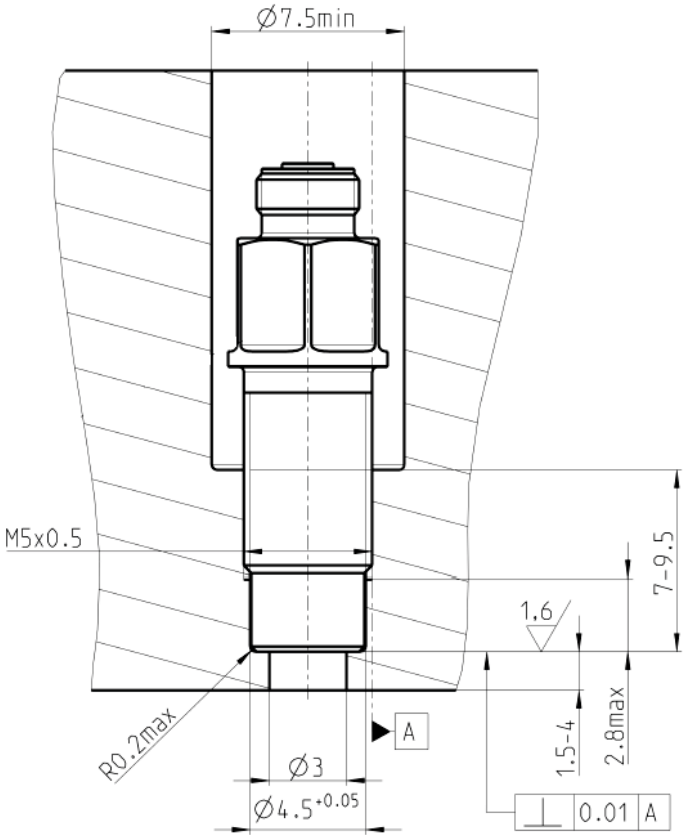
# Характеристики EL-SCADA RAV 21

| | |
|---|---|
| Принцип работы | пьезоэлектрический |
| Чувствительный элемент | фосфат галия ($GaPO_4$) |
| Диапазон динамических измерений | 0...250 бар |
| Давление перегрузки | 300 бар |
| Номинальная чувствительность | 19 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 ≤ 0,3 мбар/g<br>радиальное ≤ 0,15 мбар/g |
| Частотный диапазон | резонирующая частота > 160 кГц |
| Емкость (номинальная, вкл 1 м кабеля) | 7,5 пФ полярность/заземление |
| Момент при монтаже (динамометрический ключ) | 1,5 Н·м |
| Материал корпуса | нержавеющая сталь |
| Тип соединения | коаксиальный кабель в жесткой изоляции |

# Размеры датчика и размеры посадочного отверстия

Датчик может быть непосредственно ввинчен в измеряемый объект. Чем меньше объем установочной полости датчика, тем выше частота измерения давления.




Все размеры указаны в мм.

## Аксессуары (не входят в комплект поставки)

- Витоновый маслостойкий кабель М4х0,35
- Кабель в стальной оплётке М4х0,35
- Переходник М4/BNC
- Комплект монтажных частей, сверло и метчик