Датчики динамического давления EL-SCADA RAV 81

Преобразователь давления EL-SCADA RAV 81 предназначен для мониторинга динамического и квазистатического давления **до 2000 бар при температуре до +200 ˚С**

Датчик предназначен для измерения высокого динамического давления в замкнутых системах.
Измерительный элемент $GaPO_4$ имеет высокую чувствительность 5,2 пКл/бар.
Чувствительный элемент позволяет измерять малые изменения давления на всем диапазоне. Благодаря конструкции фронтального уплотнения датчик, при установке, не критичен к величине момента затяжки.

Преимущества

- Высокое давление (2000 бар) и температурная стабильность
- Длительный срок службы
- Диаметр сенсора - 8,5 мм



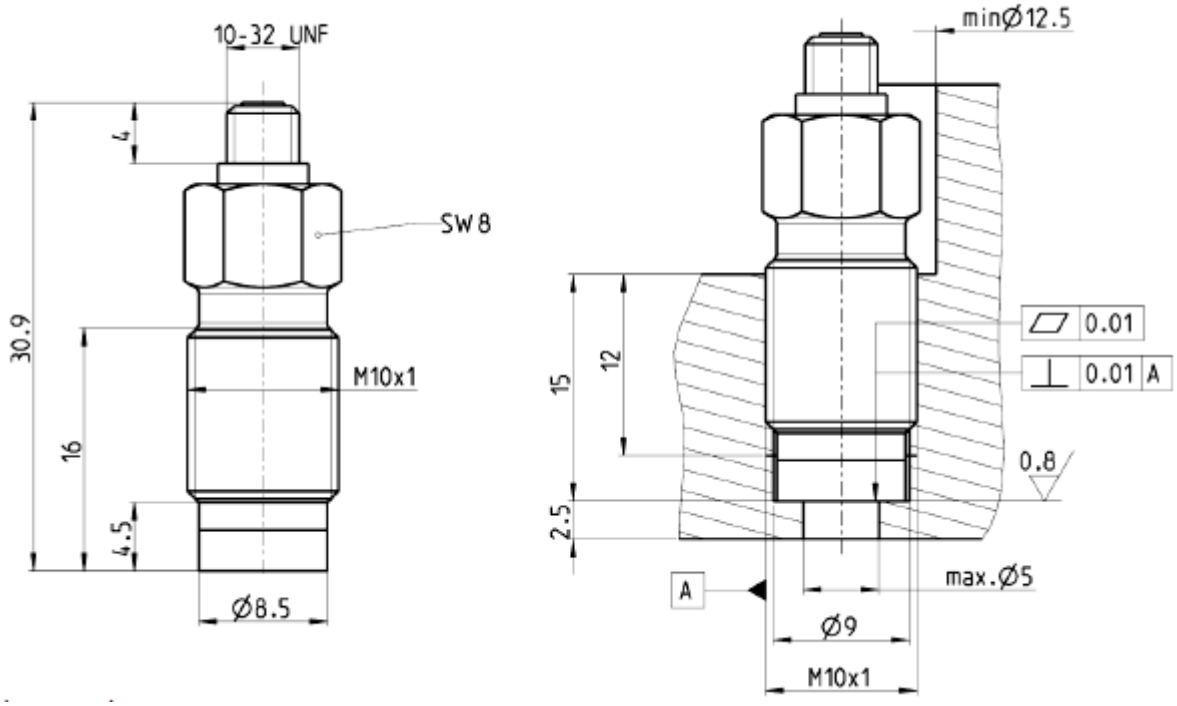
Преобразователь динамического давления EL-SCADA RAV 81

Характеристики EL-SCADA RAV 81

Принцип работы	пьезоэлектрический
Чувствительный элемент	фосфат галия ($GaPO_4$)
Диапазон динамических измерений	0...2000 бар
Давление разрыва	2600 бар
Чувствительность	5,2 пКл/бар
Линейность	≤ 1 %
Рабочая температура (постоянная)	-50...+200˚С
Внутреннее сопротивление изоляции	> 10^{13}Ом при 25 ˚С
Чувствительность к ускорению	осевое ≤ 0,3 мбар/g радиальное ≤ 0,15 мбар/g
Частотный диапазон	резонирующая частота > 240 кГц
Емкость (номинальная, вкл 1 м кабеля)	8 пФ полярность/заземление
Момент при монтаже (динамометрический ключ)	не критичен
Стойкость к удару	осевая >25 000 g радиальная >10 000 g
Вес	12 г

Размеры датчика и размеры посадочного отверстия

Специальный инструменты для установки прилагаются в комплекте с датчиком.



Все размеры указаны в мм

Аксессуары

- Уплотнительное кольцо
- Кабель 3 м
- BNC-UNF 10/32 адаптер
- Кабель 7 м