Датчики динамического давления EL-SCADA RAV 23

Преобразователь давления EL-SCADA RAV 23 - самый миниатюрный датчик из семейства RAV.
Предназначены для мониторинга динамического и квазистатического давления **до 1000 бар при +350 ˚С**

Благодаря диаметру кабеля всего 3 мм датчик может быть установлен в самых труднодоступных местах. Отличная производительность достигается специальной термообработкой пьезоэлектрических кристаллов и специальной двух-оболочной конструкцией.

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

Преимущества

- Высокое давление (1000 бар) и температурная стабильность
- Миниатюрное исполнение
- Диаметр сенсора - 4,4 мм



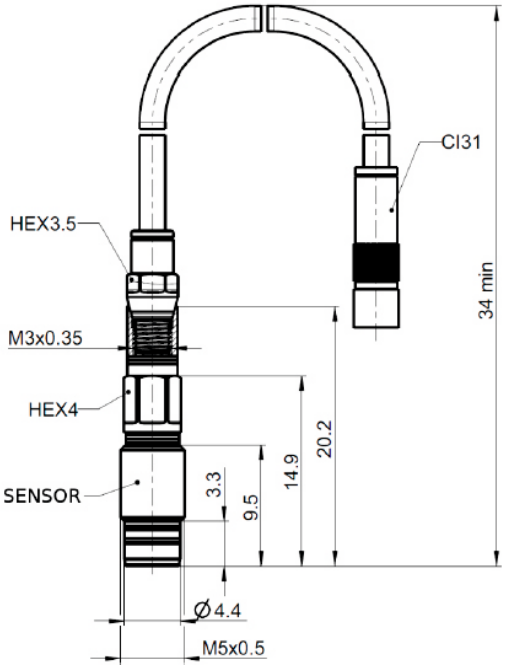
Преобразователь динамического давления EL-SCADA RAV 23

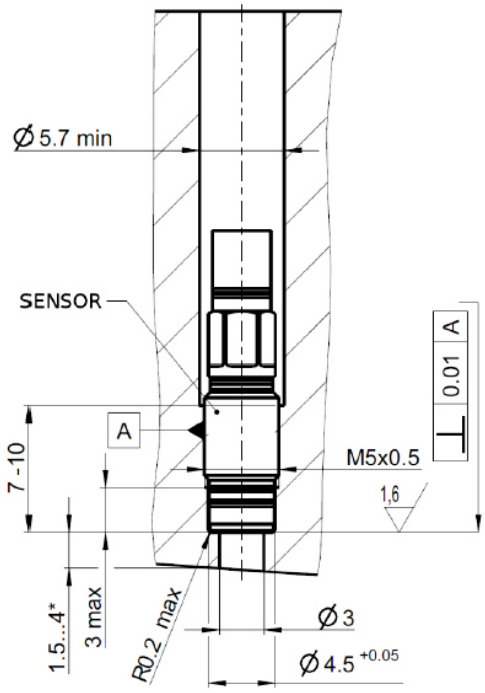
Характеристики EL-SCADA RAV 23

Принцип работы	пьезоэлектрический
Чувствительный элемент	фосфат галия ($GaPO_4$)
Диапазон динамических измерений	0...1000 бар
Давление разрыва	1000 бар
Чувствительность	1,5 пКл/бар
Погрешность	≤ 0,5 %
Рабочая температура (постоянная)	-40...+350 ˚С
Внутреннее сопротивление изоляции	> 10^{13}Ом при 25 ˚С, > 10^{9}Ом при 400 ˚С
Чувствительность к ускорению	осевое ≤ 0,5 мбар/g
Частотный диапазон	резонирующая частота > 400 кГц
Емкость (номинальная, вкл 1 м кабеля)	4 пФ полярность/заземление
Момент при монтаже (динамометрический ключ)	1,5 Н·м
Резьба	М5х0,5 с фронтальным уплотнением
Тип соединения	коаксиальный кабель в жесткой изоляции, двухконтактный LEMO разъем

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.
Специальный инструменты для установки прилагаются в комплекте с датчиком.





Все размеры указаны в мм.

Аксессуары

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