Датчики динамического давления EL-SCADA RAV 22

Преобразователь давления EL-SCADA RAV 22 - самый миниатюрный датчик из семейства RAV.
Предназначены для мониторинга динамического давления **до 500 бар при температурах до +400 ˚С**

Благодаря диаметру кабеля всего 3 мм датчик может быть установлен в самых труднодоступных местах. Высокая 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 (500 бар) и температурная стабильность
- Миниатюрное исполнение
- Диаметр сенсора - 4,4 мм



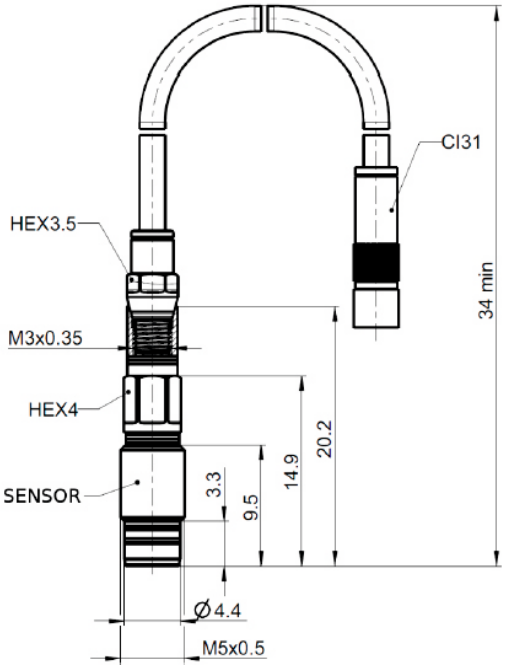
Преобразователь динамического давления EL-SCADA RAV 22

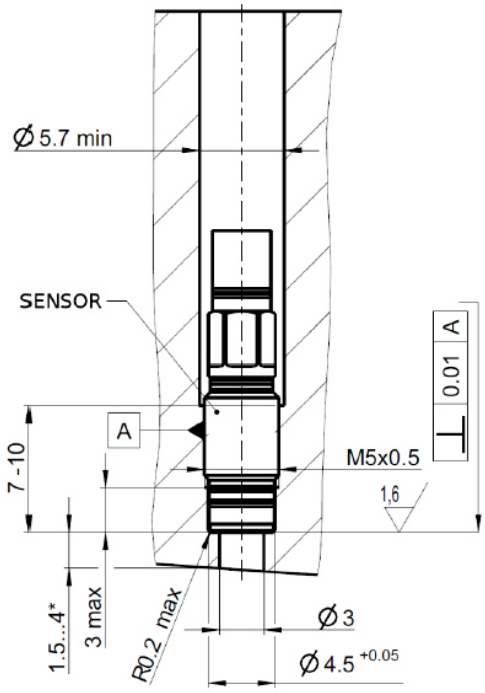
Характеристики EL-SCADA RAV 22

Принцип работы	пьезоэлектрический
Чувствительный элемент	фосфат галия ($GaPO_4$)
Диапазон динамических измерений	0...500 бар
Давление разрыва	600 бар
Чувствительность	10 пКл/бар
Погрешность	≤ 0,5 %
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 ≤ 0,005 мбар/g
Частотный диапазон	резонирующая частота > 170 кГц
Емкость (номинальная, вкл 1 м кабеля)	7,5 пФ полярность/заземление
Момент при монтаже (динамометрический ключ)	1,5 Н·м
Резьба	М3х0,35 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