

Техническое описание

## Датчик температуры подшипников МВТ 3310



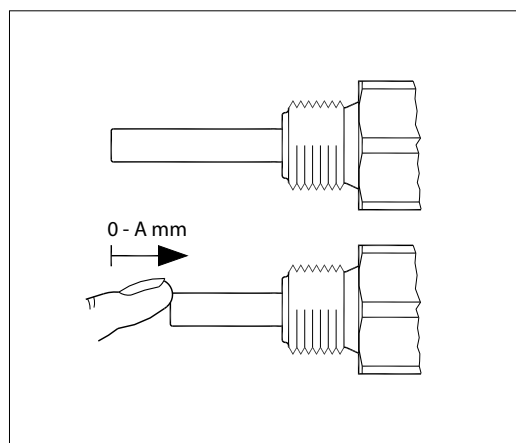
Датчик температуры серии МВТ 3310 предназначен для измерения температуры в подшипниках, где имеется риск перегрева.

Для получения малого времени реакции измерительный элемент помещают таким образом, чтобы обеспечить уменьшение времени реакции до  $t_{0,5} = 6$  с в воде.

Датчик оснащен защитной гильзой с регулируемой пружиной, что обеспечивает постоянное соприкосновение поверхности подшипника и датчика.

### Особенности

- Для контроля температуры подшипников, где имеется риск перегрева, в следующих областях применения:
  - ветрогенераторы;
  - двигатели;
  - трансмиссии
- На основе технологии Pt 100 / Pt 1000 для использования при температуре до 200 °C
- Подпружиненная погружная часть для обеспечения надежного контакта с подшипником

**Работа пружины**


|   |           |
|---|-----------|
| Технологическое соединение из нержавеющей стали | A = 15 мм |
|---|-----------|

**Технические характеристики**
**Общие данные**

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Диапазон измерений     | -50 – 200 °C    |
| Чувствительный элемент | Pt 100, Pt 1000 |
| Защитная гильза        | ø8 × 1 vv       |

**Время реакции**

| Защитная гильза | Ориентировочное время реакции |                  |                  |                  |
|-----------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|
|                 | Вода 0,2 м/с                  |                  | Воздух 1 м/с     |                  |
|                 | t <sub>0,5</sub>              | t <sub>0,9</sub> | t <sub>0,5</sub> | t <sub>0,9</sub> |
| ø8 × 1 мм       | 6 с                           | 20 с             | 35 с             | 140 с            |

**Материалы**

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Защитная гильза, соприкасающаяся со средой | AISI 316                           |
| Уплотнительное кольцо                      | FPM                                |
| Технологическое соединение                 | AISI 316 / латунь                  |
| Уплотнительная прокладка                   | Силикон                            |
| Электрическое соединение M12 x 1           | 4-контактный Au, PA (макс. 125 °C) |

**Конструкционные параметры и условия эксплуатации**

|                                  |          |   |
|----------------------------------|----------|---|
| Допустимое отклонение датчика    |          | EN 60751, класс B: ± (0,3 °C + 0,005 × t)<br>t = температура среды, числовое значение |
| Виброустойчивость                | Удар     | 100 g/6 мс  |
|                                  | Вибрации | 4 g, синусоидальная функция 2 – 100 Гц, согласно IEC 60068-2-6                        |
| Корпус                           |          | IP65 согласно IEC 60529   |
| Электрическое соединение M12 x 1 |          | 4-контактный Au, EN 60947-5-2   |

Заказ датчика со стандартным

Тип МВТ 3310

|                                     |   |  |  |
|-------------------------------------|---|--|--|
| <b>Тип чувствительного элемента</b> |   |  |  |
| 1 × Pt 100                          | 0 |  |  |
| 1 × Pt 1000                         | 2 |  |  |
| Прочее                              | 9 |  |  |

**Защитная гильза, число Винера 1,4571 (AISI 316 Ti)**

|   |   |
|---|---|
| Кислотостойкая сталь, $\varnothing 8 \times 1$ мм | 0 |
| Прочее  | 9 |

**Длина погружной части (рабочий диапазон)**

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Нержавеющая сталь |     |
| 45 – 60 мм        | 60  |
| 57 – 72 мм        | 72  |
| 85 – 100 мм       | 100 |
| 105 – 120 мм      | 120 |
| 200 – 215 мм      | 215 |
| 245 – 260 мм      | 260 |
| 290 – 305 мм      | 305 |
| 310 – 325 мм      | 325 |
| Прочее            | xxx |

**Допустимое отклонение**

|   |                   |
|---|-------------------|
| 0 | EN 60751, класс В |
|---|-------------------|

**Технологическое соединение**

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 0 | G 1/2 A нержавеющая сталь      |
| 7 | 1/2 – 14 NPT нержавеющая сталь |
| 9 | Прочее                         |

**Электрические соединения**

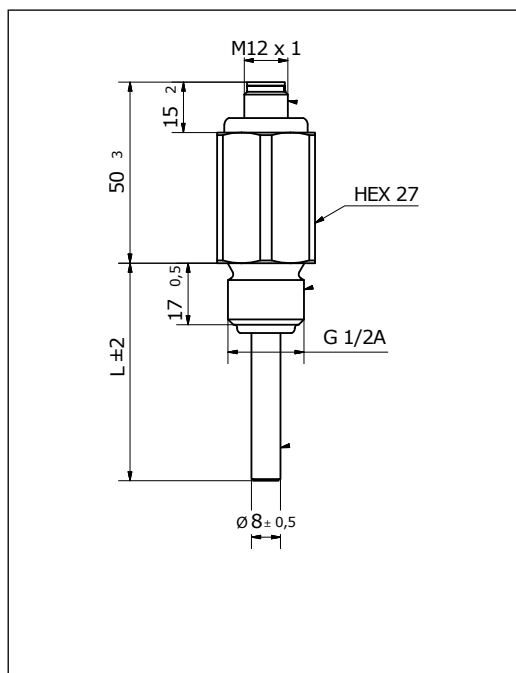
|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| A | Штекер M12 2-проводный 4 клеммы |
| B | Штекер M12 4-проводный 4 клеммы |

Нержавеющая сталь

Предпочтительные варианты

Технические характеристики

Размеры, мм



Электрическое соединение

