

# Типа 11264



# Датчики температуры Pt

- кабельные в исполнении Ex  
(от -20 до +170°C)



## Характеристика

Чувствительный элемент 1x или 2 x Pt 100  
 Схема 4-проводная (у 2 x Pt 100 – 2-проводная)  
 Диаметр изм. стержня 8 мм  
 Монтаж в гильзы

## Технические данные

Диапазон измерений: от -20 до +170 °C  
 Измерительный ток: 1 mA  
 Класс допуска: A, B по ČSN EN 60751  
 Степень защиты: IP 67  
 Время термической реакции:  
 без гильзы – вода 6 с, воздух 30 с  
 с гильзой – вода 16 с, воздух 50 с

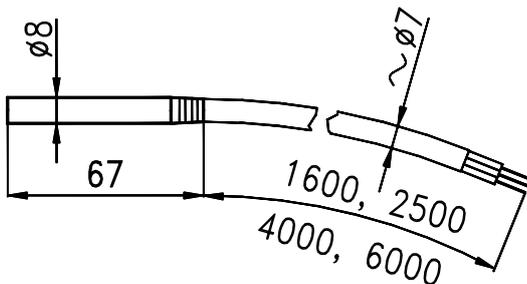
## Описание – использование

Датчики предназначены для измерения температуры. Сигнал датчика анализируется для измерения, регистрации или сигнализации о параметрах температуры. На изделие распространяется ČSN EN 60751 и взаимосвязанные нормы.

Датчики имеют исполнение **II 3G Ex nA II T6-T3** – это неискрящее оборудование (nA) группы II категории 3. Датчики пригодны для взрывоопасной среды, зона 2, кроме шахтной. Подключаются с помощью кабеля.

## Размерные эскизы

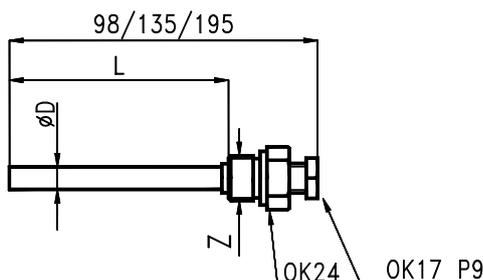
- датчик кабельный



Материал: корпус – латунь, кабель – наружная изоляция из фторопласта (FEP)

## Принадлежности на заказ

- гильзы



- гильзы поставляются с медным уплотнительным кольцом и возможностью пломбирования

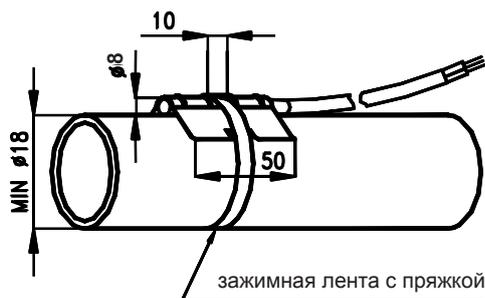
| Номер заказа гильзы *) | L   | ø D  | Z       | Тип гильзы   |                              |
|------------------------|-----|------|---------|--|------------------------------|
| 405 911 084 016(01)    | 63  | 10,3 | G1/2    | нержавеющая сталь 2 шт.<br>(1 шт.)<br><b>6,3 МПа</b> |                              |
| 405 911 084 116(01)    | 100 |      |         |  |                              |
| 405 911 084 216(01)    | 160 |      |         |  |                              |
| 405 911 084 316(01)    | 63  |      |         |  |                              |
| 405 911 084 416(01)    | 100 |      |         |  |                              |
| 405 911 084 516(01)    | 160 |      |         |  |                              |
| 405 911 080 016(01)    | 63  | 10   | M20x1,5 | латунь 2 шт.<br>(1 шт.)<br><b>1 МПа</b>              |                              |
| 405 911 080 116(01)    | 63  | 12   |         | латунь 2 шт.<br>(1 шт.)<br><b>3 МПа</b>              |                              |
| 405 911 080 216(01)    | 100 | 10   |         | латунь 2 шт.<br>(1 шт.)<br><b>1 МПа</b>              |                              |
| 405 911 076 016        | 100 | 10   |         | M20x1,5  | латунь 1 шт.<br><b>1 МПа</b> |
| 405 911 076 116        | 160 |      |         |  |                              |

\*) номер заказа с дополнением **01** в конце относится к заказу 1 гильзы

- уплотнительные кольца Cu (упак. 10 шт.) – для гильз и боышек

| Номер заказа    | Размер  |
|-----------------|---------|
| 405 911 082 716 | 21 x 25 |
| 405 911 082 816 | 20 x 24 |

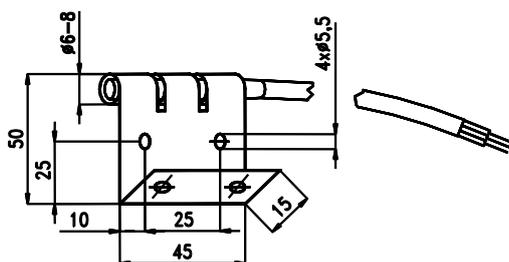
- держатель Р (накладной)



Номер заказа: **405 911 073 316** (Ø8)

Материал: медь

- держатель V (наружный)



Номер заказа: **405 011 073 216**

Материал: сталь кл. 11 (DIN 1.0320) с пов. обр.

**Ориентировочные номинальные значения измерительных резисторов Pt в зависимости от температуры (ČSN EN 60751)**

| t [°C] | Pt100 [Ω] | t [°C] | Pt100 [Ω] | t [°C] | Pt100 [Ω] |
|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|
| -40    | 84,27     | 40     | 115,54    | 120    | 146,07    |
| -30    | 88,22     | 50     | 119,40    | 130    | 149,83    |
| -20    | 92,16     | 60     | 123,24    | 140    | 153,58    |
| -10    | 96,09     | 70     | 127,08    | 150    | 157,33    |
| 0      | 100,00    | 80     | 130,90    | 160    | 161,05    |
| 10     | 103,90    | 90     | 134,71    | 170    | 164,77    |
| 20     | 107,79    | 100    | 138,51    | 180    | 168,48    |
| 30     | 111,67    | 110    | 142,29    | 190    | 172,17    |

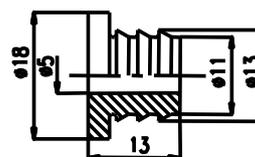
**Ориентировочные допустимые отклонения сопротивления Pt датчиков от номинальных значений для классов допуска, выраженные в °C**

| Класс допуска     | Допуск Δ T/K температура  t  в °C | допуск при t = 0 °C |                      |
|-------------------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|
|                   |                                   | Δ T/K               | Pt 100 [Ω]           |
| A<br>ČSN EN 60751 | ± 0,15 + 0,002  t                 | ± 0,15              | 99,94<br>-<br>100,06 |
| B<br>ČSN EN 60751 | ± 0,30 + 0,005  t                 | ± 0,30              | 99,88<br>-<br>100,12 |

## Гарантия

Гарантийный срок составляет 24 месяца со дня поставки, если договором купли-продажи не предусмотрено иное.

- проходная втулка резиновая

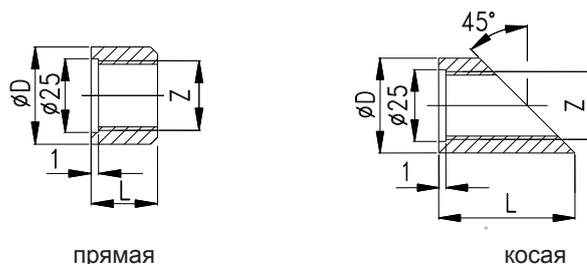


Проходная втулка выполняет функцию пробки в стенах, металлических листах и т. п.

Номер заказа: **405 061 014 516**

Материал: силикон (макс. 180 °C)

- бобышки



| Номер заказа номер бобышки | Тип бобышки | Z       | L  | Ø D |
|----------------------------|-------------|---------|----|-----|
| 405 911 081 416            | прямая      | G1/2    | 19 | 28  |
| 405 911 081 616            | косая       | G1/2    | 40 | 28  |
| 405 911 081 816            |             |         | 46 |     |
| 405 911 081 516            | прямая      | M20x1,5 | 19 | 28  |
| 405 911 081 716            | косая       | M20x1,5 | 40 | 28  |
| 405 911 081 916            |             |         | 46 |     |

Бобышки поставляются с медными уплотнительными кольцами и имеют отверстия, предоставляющие возможность пломбирования.

Материал: сварная сталь кл. 11 (DIN 1.0308, DIN 2391)

## Данные для заказа

| Код                | Название                                 |
|--------------------|--|
| <b>405 112 649</b> | Датчик температуры кабельный             |
|                    | <b>Код</b> <b>Измерительный резистор</b> |
| 0                  | 1 x Pt 100                               |
| 2                  | 2 x Pt 100                               |
|                    | <b>Код</b> <b>Класс допуска</b>          |
| 1                  | A по ČSN EN 60751                        |
| 2                  | B по ČSN EN 60751                        |
|                    | <b>Код</b> <b>Длина кабеля</b>           |
| 1                  | 1,6 м                                    |
| 2                  | 2,5 м                                    |
| 3                  | 4 м                                      |
| 4                  | 6 м                                      |
| <b>405 112 649</b> | <b>0</b> <b>2</b> <b>1</b> номер заказа  |

Пример зак.:

1 шт. датчик температуры, тип 11264, 1xPt100, класс допуска B, длина кабеля 1,6 м