

## Термометры для теплоцентралей и теплоустановок **TOP-145**

### Технические параметры

#### Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-50÷150°C      **Pt100**    кл. В

#### Оболочка

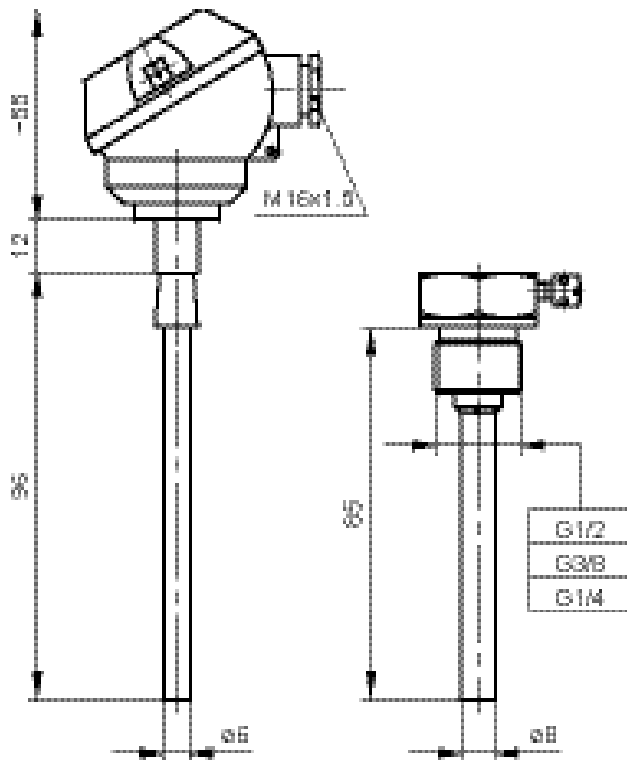
- материал сталь 1.4541
- длина L [мм]: 85 мм

#### Головка

- МА, IP54, -40÷100°C

#### Опции

- Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000
- два измерительных контура, 2-проводная схема
- другая дюймовая и метрическая резьба по согласованию
- Pt100: кл. А или кл. АА



### Способ заказа

Датчик температуры

Одинарный: **без обозн.**

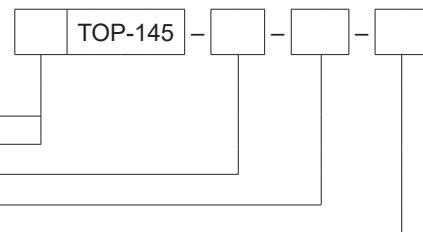
Двойной: **2**

Класс резистора: **А, В\***

Измерительный контур: **2, 3, 4** провода

Размер резьбы: **G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>, G<sup>3</sup>/<sub>8</sub>** или другой\*

\*Другие параметры по согласованию



Пример заказа:

**TOP-145-A-3-G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>** обозначает датчик сопротивления Pt100 кл. А, 3-проводная схема, наружная оболочка с резьбой G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

## Термометры для теплоцентралей и теплоустановок **TOP-172**

### Технические параметры

#### Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-50÷180°C	<b>Pt100, Pt500</b>	кл. В
0÷150°C	диапазон измерений пары датчиков	
3÷150°C	диапазон разницы температур	

#### Оболочка

– материал оболочки датчика: латунь Ø5,8 мм, L = 48 мм

#### Конструктивное исполнение

– пара датчиков Pt100 и Pt500 имеет знак утверждения типа **PLT 05304**, выданный GUM (Центральным управлением по измерениям)

#### Провод

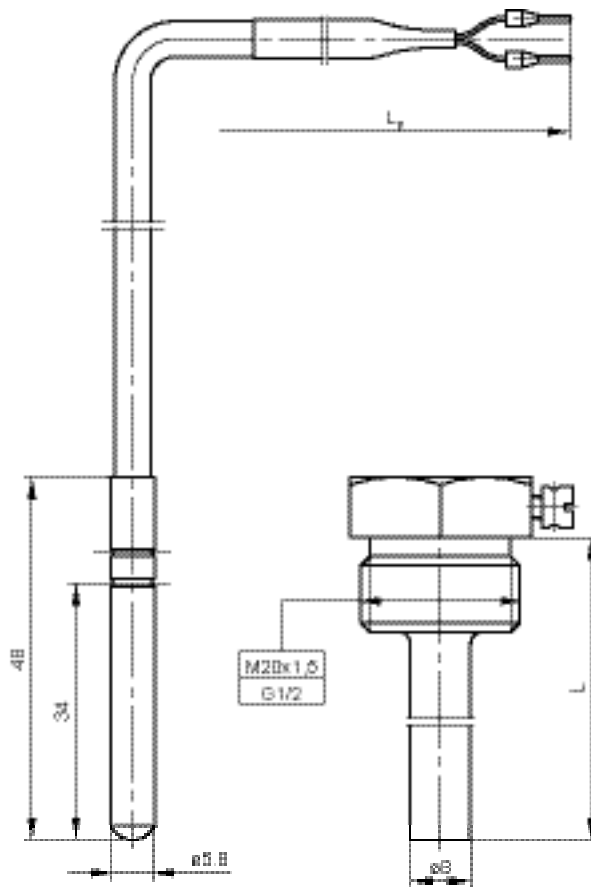
– кабель 2 x 0,25 мм<sup>2</sup> в двойной силиконовой изоляции  
 – длина: 3 м (стандарт) или другая  
 для пары датчиков: Pt100 1,5-3 м с шагом 0,5 м; Pt500 1,5 м-15м с шагом 0,5 м

#### Опции

– Ni100, Ni1000, Pt1000  
 – схема 3-, 4-проводная, кабель Cu 3, 4 x 0,22 мм<sup>2</sup>  
 – Pt100: кл. А -30÷180°C, кл. АА 0÷150°C

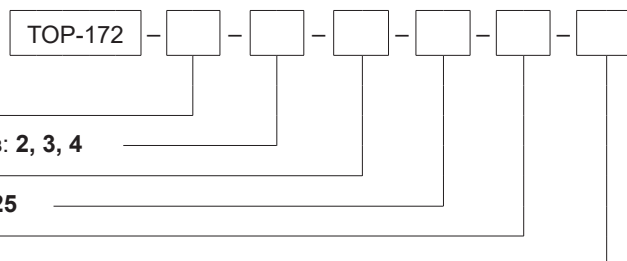
#### Дополнительное оснащение

– наружная оболочка для крепления датчиков в трубопроводах  
 материал: 1.4541 длина L [мм]: 30÷125 с шагом 5 мм



### Способ заказа

Датчик температуры



Тип резистора: **Pt100** или другой\*

Класс резистора: **А, В\*** (не касается пары) / количество проводов: **2, 3, 4**

Длина провода L<sub>p</sub> [мм]: **3** или другая\*

Дополнительное оснащение – оболочка OG; длина L [мм]: **30÷125**

Тип резьбы оболочки OG: **M20x1,5; G1/2** или другой\*

Спаренные датчики: **пара**

\*Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

**TOP-172-Pt100-A-3-3m** обозначает датчик сопротивления Pt100 кл. А, 3-проводная схема, длина провода L<sub>p</sub> = 3 м

**TOP-172-Pt500-15m-65-G1/2-para** обозначает пару датчиков сопротивления Pt500 с дополнительной оболочкой OG длиной L = 65 мм с резьбовой муфтой G1/2, длина провода L<sub>p</sub> = 15 м

## Термометры для теплоцентралей и теплоустановок **TOP-216**

### Технические параметры

#### Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-50÷200°C	<b>Pt100, Pt500, Pt1000</b>	кл. В
0÷150°C	диапазон измерений пары датчиков	
3÷150°C	диапазон разницы температур	

#### Оболочка

- материал сталь 1.4541
- диаметр: d = 6 для TOP 216A; d = 8 для TOP 216B
- длина оболочки 70÷700 с шагом 5 мм для пар датчиков
- длина дистанции D 50÷200 мм
- минимальная глубина погружения 70 мм

#### Конструктивное исполнение

- пара датчиков Pt100, Pt500 и Pt1000 имеет знак утверждения типа **RPT 0337**, выданный GUM (Центральным управлением по измерениям)

#### Головка

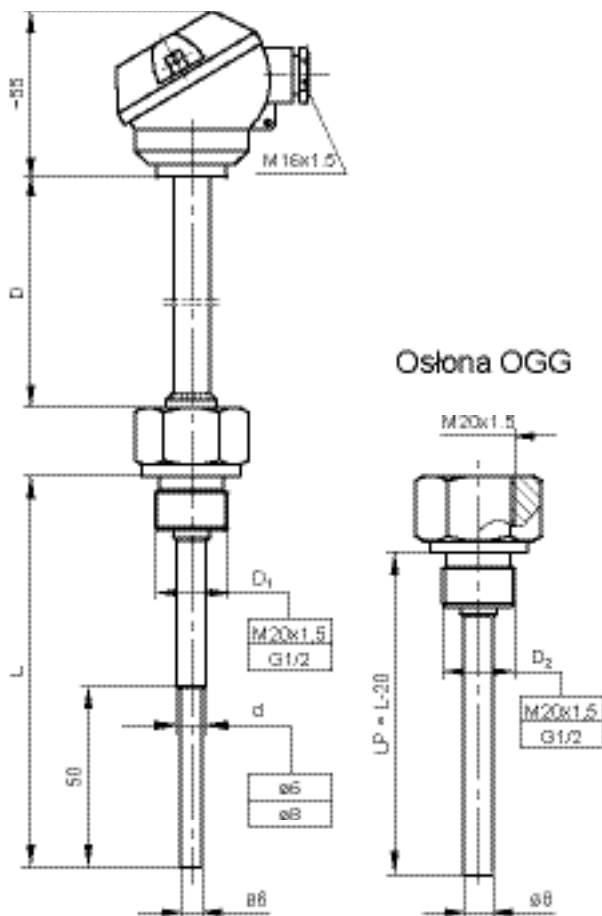
- МА, IP54, -40÷100°C

#### Опции

- Ni100, Ni1000
- два измерительных контура, 2-проводная схема
- другая дюймовая и метрическая резьба
- Pt100: кл. А -30÷200°C, кл. АА 0÷150°C

#### Дополнительное оснащение

- дополнительная наружная оболочка OGG для исполнения А материал: 1.4541 длина L<sub>p</sub> [мм]: L – 20



### Способ заказа

Датчик температуры



Однородная оболочка 6 мм: **А**

Усиленная оболочка Ø8/ 6: **В**

Без дистанции D = 0: **без обозн.**

С дистанцией (D), длина дистанции [мм]: **50÷200**

Длина L (или L<sub>p</sub> – в версии с OGG): **70÷700**

Размер резьбы D<sub>1</sub>: **M20x1,5; G½** (M20x1,5 для версии с OGG)

Тип резистора: **Pt100** или другой\*

Класс резистора: **А,В\*** (не касается пары)

Измерительный контур: **2, 3, 4** провода

Дополнительное оснащение (только для исп. А): оболочка OGG/ размер резьбы D<sub>2</sub> (M20x1,5; G½) или другой\*

Спаренные датчики: **пара**

\*Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

**TOP-216–А–D50–400–M20x1,5–Pt100–4–OGG/M20x1,5–пара** обозначает пару датчиков сопротивления Pt100, 4-проводная схема, датчик с дистанцией D = 50 мм и дополнительной наружной оболочкой OGG длиной L<sub>p</sub> = 400 мм и резьбовой муфтой M20x1,5

## Термометры для теплоцентралей и теплоустановок **TOP-226**

### Технические параметры

#### Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-50÷180°C      **Pt100, Pt500, Pt1000**      кл. В  
 0÷150°C      диапазон измерений пары датчиков  
 3÷150°C      диапазон разницы температур

#### Оболочка

- материал сталь 1.4541
- наружная оболочка ступенчатая: Ø8 / 10 мм для L > 100 мм
- прямая оболочка Ø8 для L ≤ 100 мм
- длина оболочки L = 70÷700 с шагом 5 мм для пар датчиков
- минимальная глубина погружения 70 мм

#### Конструктивное исполнение

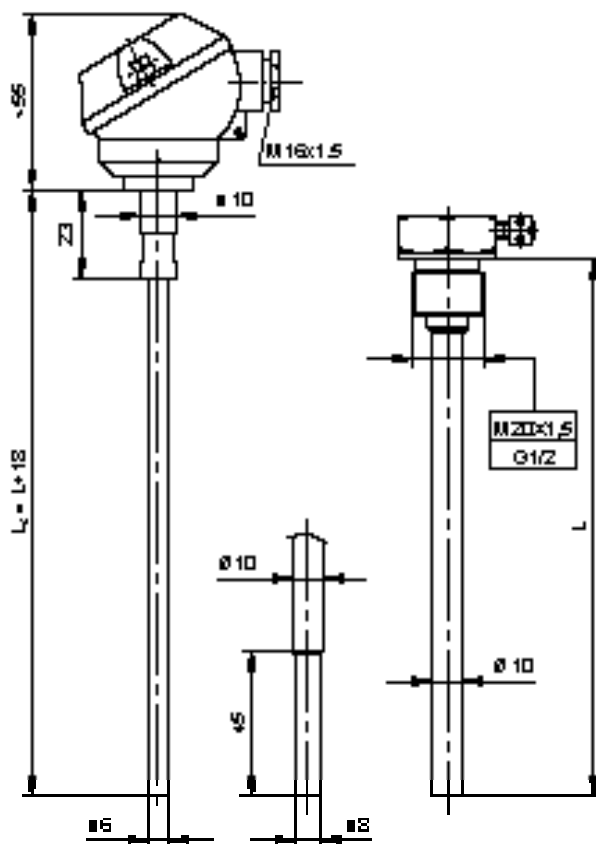
- пара датчиков Pt100, Pt500 и Pt1000 имеет знак утверждения типа **RPT 0338**, выданный GUM (Центральным управлением по измерениям)

#### Головка

- МА, IP54, -40÷100°C

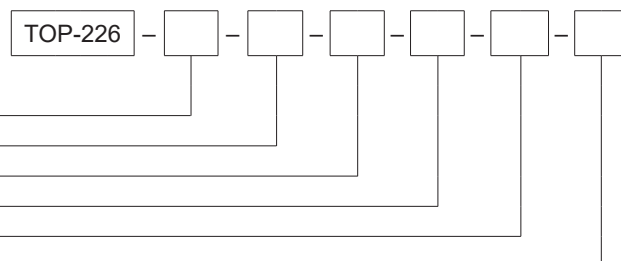
#### Опции

- Ni100, Ni1000
- два измерительных контура, 2-проводная схема
- другая дюймовая и метрическая резьба
- датчик без наружной оболочки OG, L<sub>с</sub> = L + 20 мм
- Pt100: кл. А -30÷180°C, кл. АА 0÷150°C



### Способ заказа

Датчик температуры



- Длина наружной оболочки L [мм]: **70÷700**
- Размер резьбы: **G½, M20x1,5** или другой\*
- Тип резистора: **Pt100** или другой\*
- Класс резистора: **А,В\*** (не касается пары датчиков)
- Измерительный контур: **2, 3, 4** провода
- Спаренные датчики: **пара**
- \*Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

**TOP-226-250-G½-Pt100-2-para** обозначает пару датчиков сопротивления Pt100, 2-проводная схема, с оболочкой длиной L = 250 мм и резьбовой муфтой G½

## Термометры для теплоцентралей и теплоустановок **TOP-231**

### Технические параметры

#### Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-50÷180°C      **Pt100**      кл. В

#### Оболочка

– материал оболочки датчика: латунь Ø5,2 мм, L = 55 мм

#### Провод

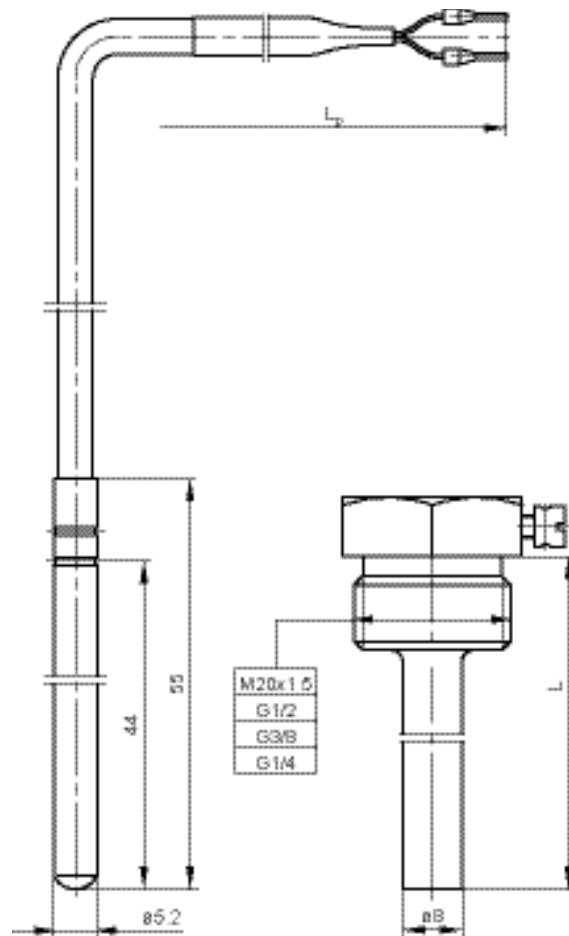
– кабель 2 x 0,22 мм<sup>2</sup> в двойной силиконовой изоляции  
 – длина L<sub>p</sub> [м]: 1,5 м (стандарт) или другая\*

#### Опции

– Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000  
 – схема 3-, 4-проводная, кабель Си 3, 4 x 0,22 мм<sup>2</sup>  
 – Pt100: кл. А -30÷180°C, кл. АА 0÷150°C

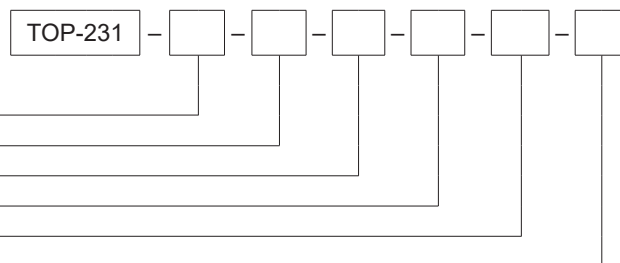
#### Дополнительное оснащение

– наружная оболочка для крепления датчиков в трубопроводах  
 материал: 1.4541 длина L [мм] 50, 70, 100, 120 или другая\*



### Способ заказа

Датчик температуры



Тип пленочного резистора: **Pt100** или другой\*

Класс резистора: **А, В\***

Измерительный контур: **2, 3, 4** провода

Длина провода L<sub>p</sub> [м]: **1,5м** или другая\*

Дополнительное оснащение: оболочка **OG**; длина L [мм]: **100**

Оболочка OG с резьбой: **G 1/2, G 3/8, G 1/4, M20x1,5**

\*Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

**TOP-231-Pt100-A-4-3m-70-G1/2** обозначает датчик сопротивления Pt100 кл. А, 4-проводная схема, с диаметром оболочки OG Ø8 мм и длиной L = 70 мм, с резьбовой муфтой G1/2, длина провода L<sub>p</sub> = 3 м

**TOP-231-Pt500-B-4-15m** обозначает датчик сопротивления Pt500 кл. В, 4-проводная схема, без дополнительной оболочки OG, длина провода L<sub>p</sub> = 15 м

## Термометры для теплоцентралей и теплоустановок **TOPE-L0384**

### Технические параметры

#### Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-50÷180°C	<b>Pt100, Pt500</b>	кл. В
0÷150°C	диапазон измерений пары датчиков	
3÷150°C	диапазон разницы температур	

#### Оболочка

- материал сталь 1.4541
- сужающаяся конструкция
- монтаж с специальных клапанных гнездах, тройников

#### Конструктивное исполнение

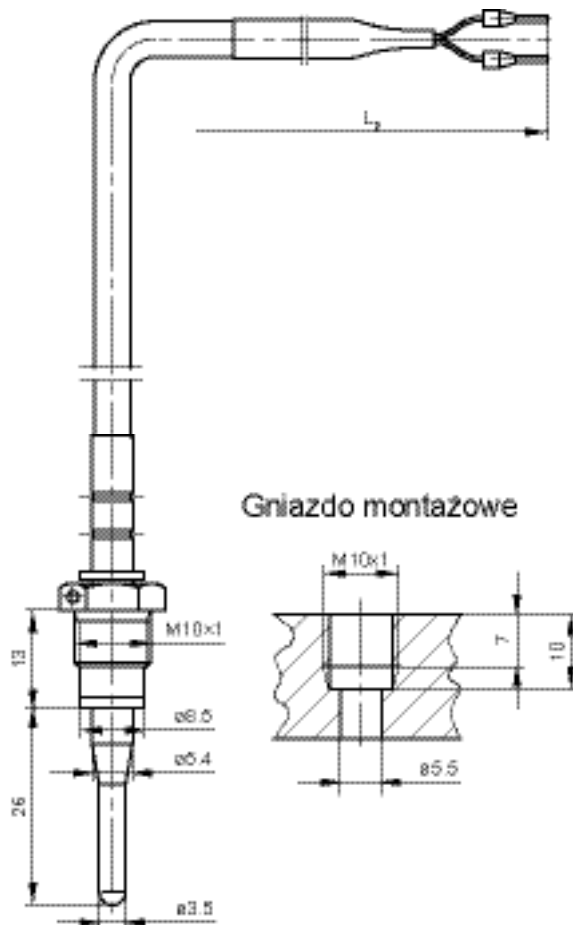
- пара датчиков Pt100 и Pt500 имеет знак утверждения типа **PLT 05305**, выданный GUM (Центральным управлением по измерениям)

#### Провод

- кабель 2 x 0,25 мм<sup>2</sup> в двойной силиконовой изоляции
- длина L<sub>p</sub> [м]: 3 (стандарт)
- для пары датчиков: Pt100 1,5-3 м с шагом 0,5 м; Pt500 1,5 м-15м с шагом 0,5 м

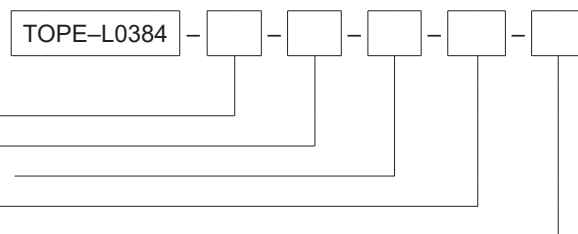
#### Опции

- Ni100, Ni1000, Pt1000
- схема 3-, 4-проводная, кабель Cu 3, 4 x 0,22 мм<sup>2</sup>
- Pt100: кл. А -30÷180°C, кл. АА 0÷150°C



### Способ заказа

Датчик температуры



Тип резистора Pt: **Pt100** или другой\*

Класс резистора: **А, В\*** (не касается пар датчиков)

Измерительный контур: **2, 3, 4** провода (не касается пар датчиков)

Длина провода L<sub>p</sub> [м]: **3** или другая\*

Спаренные датчики: **пара**

\*Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

**TOPE-L0384-Pt500-A-3-2m** обозначает датчик сопротивления Pt500 кл. А, 3-проводная схема, длина провода L<sub>p</sub> = 2 м

**TOPE-L0384-Pt100-3m-para** обозначает пару датчиков сопротивления Pt100, длина провода L<sub>p</sub> = 3 м