

Термопреобразователи с несменными чувствительными элементами **WTOPGN-6, WTTJGN-6, WTTKGN-6**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-20÷550°C **Pt100** кл. В
 -40÷550°C **K, J** кл. 2

Чувствительный элемент

– несменный

Оболочка

– материал сталь 1.4541
 – длина L [мм]: 80÷1500

Головка

– XDI-80, IP65, -20÷70°C

Дисплей

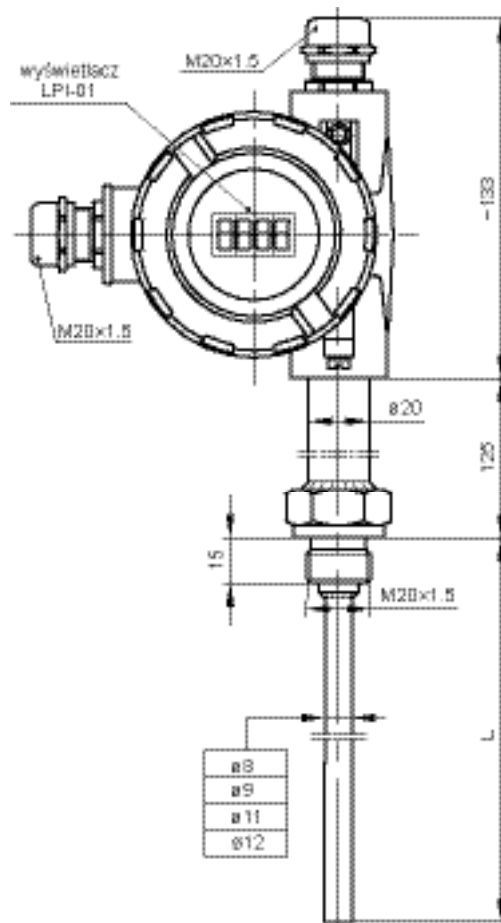
– тип LPI-01 + произв. преобразователь 4÷20 мА – стр. 160

Опции

– Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T
 – другая дюймовая и метрическая резьба по согласованию
 – Pt100: кл. А -100÷450°C, кл. АА -50÷250°C; К, J: кл. 1

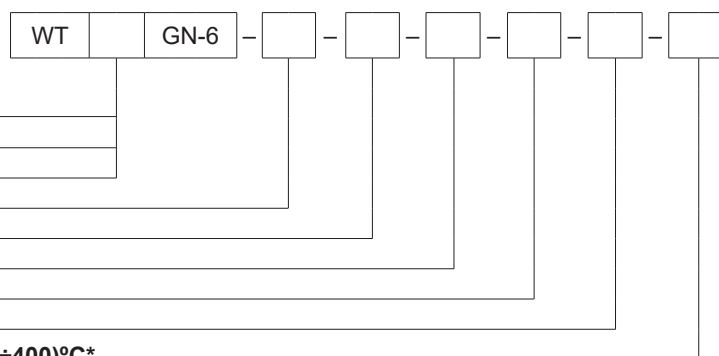
Дополнительное оснащение

– преобразователи температуры – стр. 162÷174
 – дополнительные рабочие оболочки – стр. 148÷153



Способ заказа

Датчик температуры



- Резистор Pt: **OP**
- Термоэлемент Fe-CuNi: **TJ**
- Термоэлемент NiCr-Ni: **TK**
- Длина оболочки L [мм]: **100** или другая*
- Диаметр оболочки [мм]: **8, 9, 11, 12**
- Размер резьбы: **M20x1,5, G½** или другой *
- Класс резистора / термоэлемента: **A, B* / 1, 2**
- Измерительный контур для Pt100: **2, 3, 4** провода
- Тип преобразователя – настройки температуры: **Tx – (0÷400)°C***

*Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

WTOPGN-6-250-9-G½-A-3-LTT03B-(0÷300)°C обозначает датчик с резистором Pt100, кл. А, 3-проводная схема, в оболочке с диаметром Ø9 мм и длиной L = 250 мм, с резьбовой муфтой G½, с преобразователем LTT03B температурный диапазон (0÷300) °C и дисплеем

Термопреобразователи с несменными чувствительными элементами **TOPGB-1, TTJGB-1, TTKGB-1**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-20÷150°C **Pt100** кл. В
 -40÷150°C **K, J** кл. 2

Чувствительный элемент

– несменный

Оболочка

– материал сталь 1.4541
 – длина L [мм]: 50÷1000

Головка

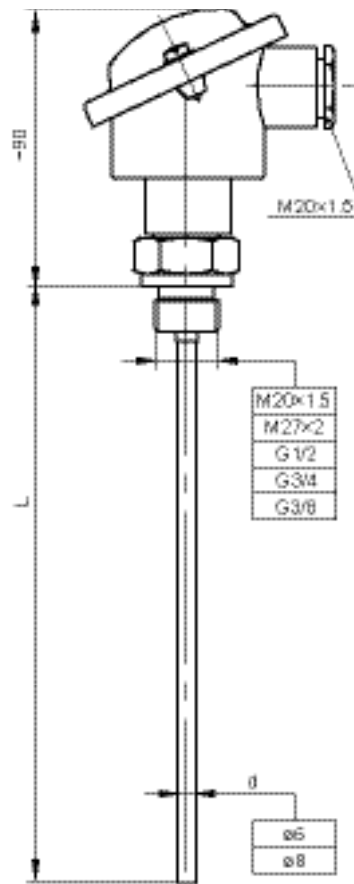
– В, IP55, -40÷100°C

Опции

– дисплей в головке DANWwin – стр. 160
 – Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T
 – другая дюймовая и метрическая резьба по согласованию
 – головки – нержавеющая ВЕG; алюминиевая NA, IP65;
 алюминиевая NA, с защелкой – стр. 157÷158
 – Pt100: кл. А -100÷150°C, кл. АА -50÷150°C; TC: кл. 1

Дополнительное оснащение

– преобразователи температуры – стр. 162÷174
 – дополнительные рабочие оболочки – стр. 148÷153
 – тип спая термоэлемента – стр. 13
 – компенсационные провода – стр. 145



Способ заказа

Датчик температуры



- Одинарный: **без обозн.**
 - Двойной: **2**
 - С преобразователем: **AP**
 - Резистор Pt: **OP**
 - Резистор Ni: **ON**
 - Термоэлемент Fe–CuNi: **TJ**
 - Термоэлемент NiCr–Ni: **TK**
 - Тип спая для ТТ: **SP, SO, SOA**
 - Диаметр оболочки d [мм]: **6** или **8**
 - Длина оболочки L [мм]: **50, 500** или другая*
 - Размер резьбы: **G 1/2; G 3/4; M20x1,5** или другой*
 - Класс резистора / термоэлемента: **A, B* / 1, 2**
 - Измерительный контур для Pt100: **2, 3, 4** провода
 - Тип преобразователя – настройки температуры: **Tx – (0÷400)°C***
- *Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

TOPGB-1-6-60-G 1/2-B-2 обозначает одинарный датчик с резистором Pt100, кл. В, 2-проводная схема, в оболочке с диаметром Ø6 мм и длиной L = 60 мм, с резьбовой муфтой G 1/2

APTJGB-1-SO-8-600-G 3/4-1-Tx-(0÷150)°C обозначает одинарный термоэлектрический датчик Fe–CuNi/J/ кл.1, изолированный спай SO, в оболочке с диаметром Ø8 мм и длиной L = 600 мм, с резьбовой муфтой G 3/4, с преобразователем 4÷20 мА

Термопреобразователи с несменными чувствительными элементами **TOPGB-55, TTJGB-55, TTKGB-55**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-200÷150°C **Pt100** кл. В
 -40÷150°C **K, J** кл. 2

Чувствительный элемент

– несменный

Оболочка

– материал сталь 1.4541
 – длина L [мм]: 50÷1500

Головка

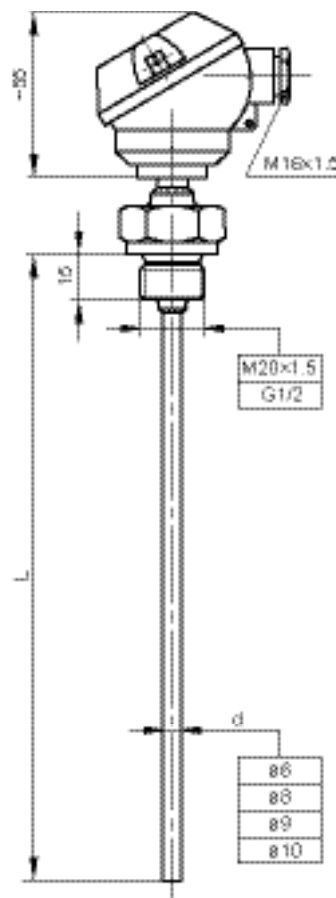
– МА, IP54, -40÷100°C

Опции

– Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T
 – другая дюймовая и метрическая резьба по согласованию
 – головки – нержавеющая MBEG – стр. 158
 – Pt100: кл. А -100÷150°C, кл. АА -50÷150°C; TC: кл. 1

Дополнительное оснащение

– преобразователи температуры – стр. 170
 – дополнительные рабочие оболочки – стр. 148÷153
 – тип спая термоэлемента – стр. 13
 – компенсационные провода – стр. 145



Способ заказа

Датчик температуры



- Одинарный: **без обozn.**
 - Двойной: **2**
 - С преобразователем: **AP** (только Pt100)
 - Резистор Pt: **OP**
 - Термоэлемент Fe-CuNi: **TJ**
 - Термоэлемент NiCr-Ni: **TK**
 - Тип спая для ТТ: **SP, SO, SOA**
 - Диаметр оболочки d [мм]: **6, 8, 9, 10**
 - Длина оболочки L [мм]: **50, 100** или другая*
 - Размер резьбы: **M20x1,5; G½** или другой*
 - Класс резистора / термоэлемента: **A, B* / 1, 2**
 - Измерительный контур для Pt100: **2, 3, 4** провода
 - Тип преобразователя – настройки температуры: **LTT – 03J – (0÷100)°C***
- *Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

TOPGB-55-6-300-G½-A-3 обозначает одинарный датчик с резистором Pt100 кл. А, 3-проводная схема, в оболочке с диаметром Ø6 мм и длиной L = 300 мм, с резьбовой муфтой G½

TTJGB-55-SO-8-600-M20x1,5-1 обозначает одинарный термоэлектрический датчик Fe-CuNi кл.1, изолированный спай SO, в оболочке с диаметром Ø8 мм и длиной L = 600 мм, с резьбовой муфтой M20x1,5

Термопреобразователи с несменными чувствительными элементами **TOPGN-55, TTJGN-55, TTKGN-55**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-200÷550°C **Pt100** кл. В

-40÷600°C **K, J** кл. 2

Чувствительный элемент

– несменный

Оболочка

– материал сталь 1.4541

– длина L [мм]: 50÷1500

Головка

– МА, IP54, -40÷100°C

Опции

– Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T

– другая дюймовая и метрическая резьба по согласованию

– головки – нержавеющая MBEG – стр. 158

– Pt100: кл. А -100÷450°C, кл. АА -50÷250°C; TC: кл. 1

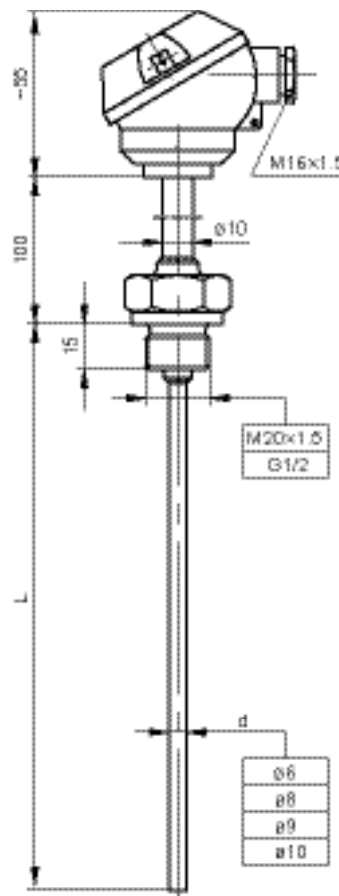
Дополнительное оснащение

– преобразователи температуры – стр. 170

– дополнительные рабочие оболочки – стр. 148÷153

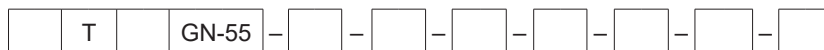
– тип спая термоэлемента – стр. 13

– компенсационные провода – стр. 145



Способ заказа

Датчик температуры



Одинарный: **без обозн.**

Двойной: **2**

С преобразователем: **AP** (только Pt100)

Резистор Pt: **OP**

Термоэлемент Fe-CuNi: **TJ**

Термоэлемент NiCr-Ni: **TK**

Тип спая для ТТ: **SP, SO, SOA**

Диаметр оболочки d [мм]: **6, 8, 9, 10**

Длина оболочки L [мм]: **500, 1000** или другая*

Размер резьбы: **M20x1,5; G½** или другой*

Класс резистора / термоэлемента: **A, B* / 1, 2**

Измерительный контур для Pt100: **2, 3, 4** провода

Тип преобразователя – настройки температуры: **LTT – 03J – (0÷100)°C***

*Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

TOPGN-55-6-300-G½-A-3 обозначает одинарный датчик с резистором Pt100 кл. А, 3-проводная схема, в оболочке с диаметром Ø6 мм и длиной L = 300 мм, с резьбовой муфтой G½

TTJGN-55-SO-8-600-M20x1,5-1 обозначает одинарный термоэлектрический датчик Fe-CuNi/J/ кл.1, изолированный спай SO, в оболочке с диаметром Ø8 мм и длиной L = 600 мм с резьбовой муфтой M20x1,5

Термопреобразователи с несменными чувствительными элементами **TOPGNN-2**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-200÷500°C **Pt100** кл. В

Чувствительный элемент

– несменный

Оболочка

– материал сталь 1.4541
 – длина L [мм]: 200÷1500

Головка

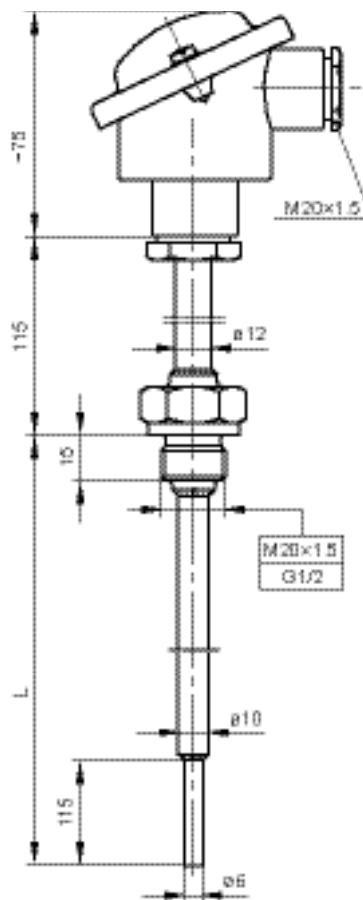
– В, IP55, -40÷100°C

Опции

– дисплей в головке DANWwin – стр. 160
 – Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000
 – другая дюймовая и метрическая резьба по согласованию
 – головки – нержавеющая ВЕG; алюминиевая NA, IP65;
 алюминиевая NA, с защелкой – стр. 157÷158
 – Pt100: кл. А -100÷450°C, кл. АА -50÷250°C; ТC: кл. 1

Дополнительное оснащение

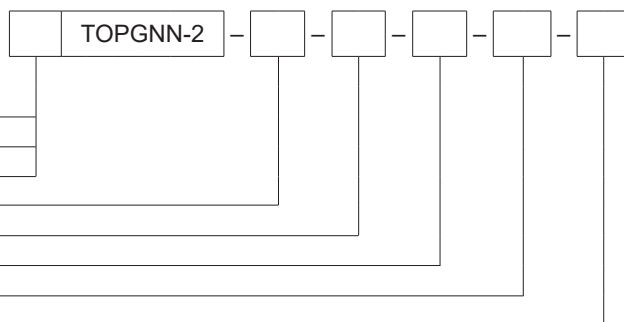
– преобразователи температуры – стр. 162÷174



Способ заказа

Датчик температуры

Одинарный: **без обозн.**
 Двойной: **2**
 С преобразователем: **AP**
 Длина оболочки L [мм]: **200** или другая*
 Размер резьбы: **M20x1,5; G½** или другой*
 Класс резистора: **A, B**
 Измерительный контур **2, 3, 4** провода
 Тип преобразователя – настройки температуры: **Tx – (0÷400)°C***
 *Другие параметры по согласованию



Пример заказа:

TOPGNN-2-300-G½-A-3 обозначает одинарный датчик с резистором Pt100 кл. А, 3-проводная схема, в оболочке с диаметром Ø6/10 мм и длиной L = 300 мм, с резьбовой муфтой G½

APTOPGNN-2-600-M20x1,5-B-2-Tx-(0÷500)°C обозначает одинарный датчик с резистором Pt100 кл. В, 2-проводная схема, в оболочке с диаметром Ø6/10 мм и длиной L = 600 мм, с резьбовой муфтой M20x1,5, с преобразователем 4÷20 мА

Термопреобразователи с несменными чувствительными элементами **TOPGWN-4, TTJGWN-4, TTKGWN-4**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-20÷550°C **Pt100** кл. В

-40÷550°C **K, J** кл. 2

Чувствительный элемент

– несменный

Оболочка

– материал сталь 1.4541

– длина L [мм]: 50÷1500

Головка

– В, IP55, -40÷100°C

Опции

– дисплей в головке DANWwin – стр. 160

– Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T

– другая дюймовая и метрическая резьба по согласованию

– головки – нержавеющая ВЕG; алюминиевая NA, IP65;

алюминиевая NA, с защелкой – стр. 157÷158

– Pt100: кл. А -100÷450°C, кл. АА -50÷250°C; ТC: кл. 1

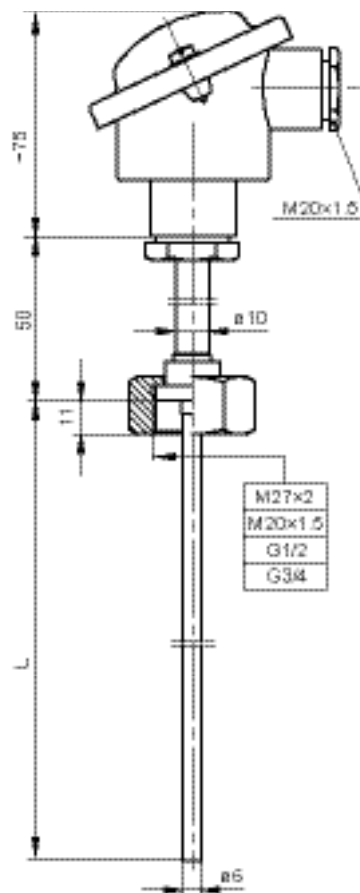
Дополнительное оснащение

– преобразователи температуры – стр. 162÷174

– дополнительные рабочие оболочки – стр. 148÷153

– тип спая термоэлемента – стр. 13

– компенсационные провода – стр. 145



Способ заказа

Датчик температуры



Одинарный: **без обозн.**

Двойной: **2**

С преобразователем: **AP**

Резистор Pt: **OP**

Термоэлемент Fe-CuNi: **TJ**

Термоэлемент NiCr-Ni: **TK**

Тип спая для ТТ: **SP, SO, SOA**

Длина оболочки L [мм]: **50, 400** или другая*

Размер резьбы: **G½; G¾, M20x1,5; M27x2** или другой*

Класс резистора / термоэлемента: **A,B* /1,2**

Измерительный контур для Pt100: **2, 3, 4** провода

Тип преобразователя – настройки температуры: **Tx – (0÷400)°C***

*Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

TOPGWN-4-300-G½-A-3 обозначает одинарный датчик с резистором Pt100 кл. А, 3-проводная схема, в оболочке с диаметром Ø6 мм и длиной L = 300 мм, с резьбовой гайкой G½

TTJGWN-4-SO-600-M20x1,5-1 обозначает одинарный термоэлектрический датчик Fe-CuNi/J/ кл.1, изолированный спай SO, в оболочке с диаметром Ø6 мм и длиной L = 600 мм, с резьбовой гайкой M20x1,5

Термопреобразователи с несменными чувствительными элементами **ТОPI-6, 8, ТТJI-6, 8, ТТКИ-6, 8**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-20÷600°C **Pt100** кл. В
 -40÷700°C **K, J** кл. 2

Чувствительный элемент

– несменный

Оболочка

– материал сталь 1.4541
 – длина оболочек L
 115, 175, 245, 375, 525 [мм] для **Ø6** L_{max} = 1500 [мм]
 495, 705, 995, 1395, 1995 [мм] для **Ø8** L_{max} = 2000 [мм]

Головка

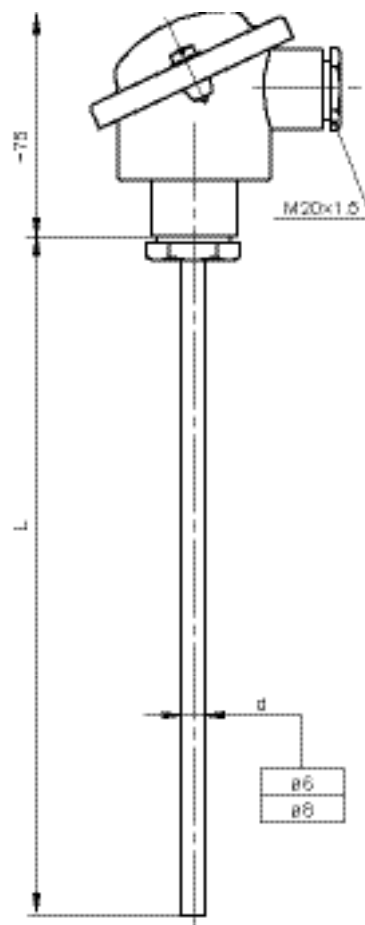
В, IP55, -40÷100°C

Опции

– дисплей в головке DANWwin – стр. 160
 – Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T
 – головки – нержавеющая ВЕG; алюминиевая NA, IP65;
 алюминиевая NA, с защелкой – стр. 157÷158
 – Pt100: кл. А -100÷450°C, кл. АА -50÷250°C; TC: кл. 1

Дополнительное оснащение

– преобразователи температуры – стр. 162÷174
 – дополнительные рабочие оболочки – стр. 148÷153
 – тип спая термоэлемента – стр. 13
 – компенсационные провода – стр. 145
 – крепежные элементы для преобразователей – стр. 155÷156



Способ заказа

Датчик температуры



- Одинарный: **без обозн.** _____
 - Двойной: **2** _____
 - С преобразователем: **AP** _____
 - Резистор Pt: **OP** _____
 - Термоэлемент Fe-CuNi: **TJ** _____
 - Термоэлемент NiCr-Ni: **TK** _____
 - Диаметр оболочки: d [мм]: **6** или **8** _____
 - Тип спая для ТТ: **SP, SO, SOA** _____
 - Длина оболочки L [мм]: **115, 175, 245, 375, 525** или другая* _____
 - Класс резистора / термоэлемента: **A, B* / 1, 2** _____
 - Измерительный контур для Pt100: **2, 3, 4** провода _____
 - Тип преобразователя – настройки температуры: **Tx - (0÷400)°C*** _____
- *Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

ТОPI-6-115-B-2 обозначает одинарный датчик с резистором Pt100 кл. В, 2-проводная схема, в оболочке с диаметром Ø6 мм и длиной L = 115 мм,

APTTJI-8-SO-525-1- Tx-(0÷600)°C обозначает одинарный термоэлектрический датчик Fe-CuNi кл.1, изолированный спай SO, в оболочке с диаметром Ø8 мм и длиной L = 525 мм, с преобразователем 4÷20 мА

Термопреобразователи с несменными чувствительными элементами **ТОPI-3, ТТJI-3, ТТКИ-3**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-200÷550°C **Pt100** кл. В
 -40÷700°C **K, J** кл. 2

Чувствительный элемент

– несменный

Оболочка

– материал сталь 1.4541
 – длина L [мм]: 50÷2000

Головка

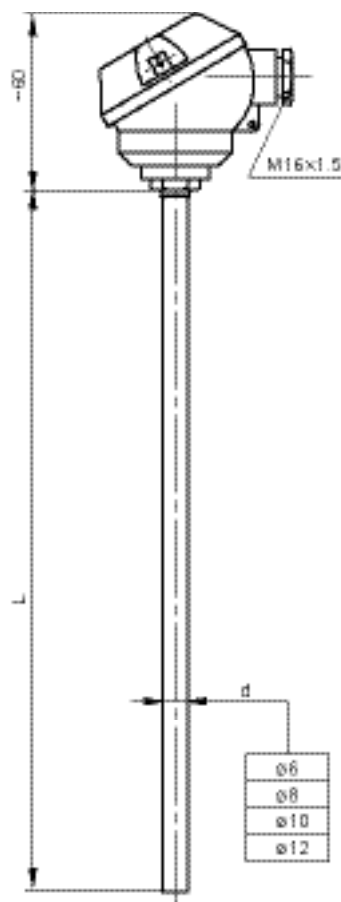
– МА, IP54, -40÷100°C

Опции

– Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T
 – головки – нержавеющая MBEG – стр. 158
 – Pt100: кл. А -100÷450°C, кл. АА -50÷250°C; ТС: кл. 1

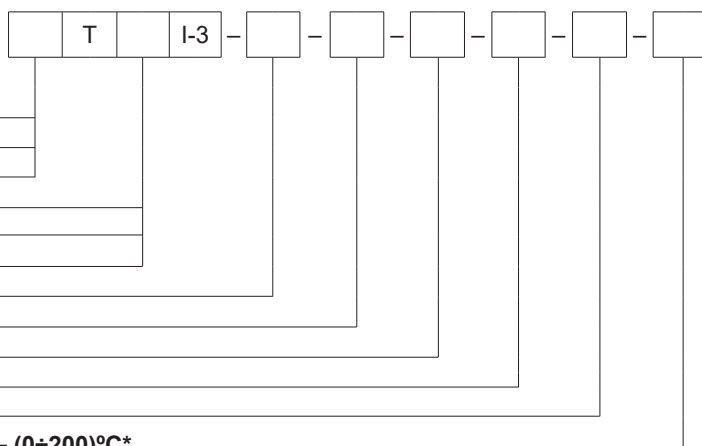
Дополнительное оснащение

– преобразователи температуры – стр. 162÷174
 – дополнительные рабочие оболочки – стр. 148÷153
 – тип спая термоэлемента – стр. 13
 – компенсационные провода – стр. 145
 – крепежные элементы для преобразователей – стр. 155÷156



Способ заказа

Датчик температуры



Одинарный: **без обозн.**
 Двойной: **2**
 С преобразователем: **AP** (только Pt100)
 Резистор Pt: **OP**
 Термоэлемент Fe–CuNi: **TJ**
 Термоэлемент NiCr–Ni: **TK**
 Тип спая для ТТ: **SP, SO, SOA**
 Диаметр оболочки d [мм]: **6, 8, 10, 12**
 Длина оболочки L [мм]: **100, 200, 300** или другая*
 Класс резистора / термоэлемента: **A, B* / 1, 2**
 Измерительный контур для Pt100: **2, 3, 4** провода
 Тип преобразователя – настройки температуры: **LTT03J – (0÷200)°C***
 *Другие параметры по согласованию

Пример заказа:

ТОPI-6-300-B-2 обозначает одинарный датчик с резистором Pt100 кл. В, 2-проводная схема, в оболочке с диаметром Ø6 мм и длиной L = 300 мм,

ТТJИ-3-SO-8-500-1 обозначает одинарный термоэлектрический датчик Fe–CuNi/J/ кл.1, изолированный спай SO, в оболочке с диаметром Ø8 мм и длиной L = 500 мм

Термопреобразователи с несменными чувствительными элементами **ТОРР-1, ТТJP-1, ТТКР-1**

Технические параметры

Диапазон измерений температуры/ преобразующий элемент

-200÷600°C Pt100 кл. В
 -40÷600°C K, J кл. 2

Чувствительный элемент

– несменный

Оболочка

- материал сталь 1.4541 для Ø9, Ø10, Ø11, Ø12, Ø14, Ø15
- материал сталь 1.4841 для Ø15
- материал сталь 1.4762 для Ø15
- длина L [мм]: 50÷2000

Головка

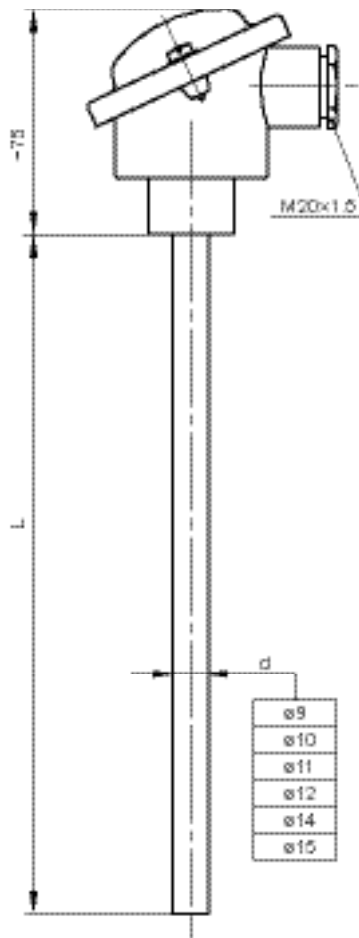
- В, IP54, -40÷100°C

Опции

- дисплей в головке DANWin – стр. 160
- Pt500, Pt1000, Ni100, Ni1000, N, T
- головки – нержавеющая ВЕG; алюминиевая NA, IP65; алюминиевая NA, с защелкой – стр. 157÷158
- Pt100: кл. А -100÷450°C, кл. АА -50÷250°C; ТC: кл. 1

Дополнительное оснащение

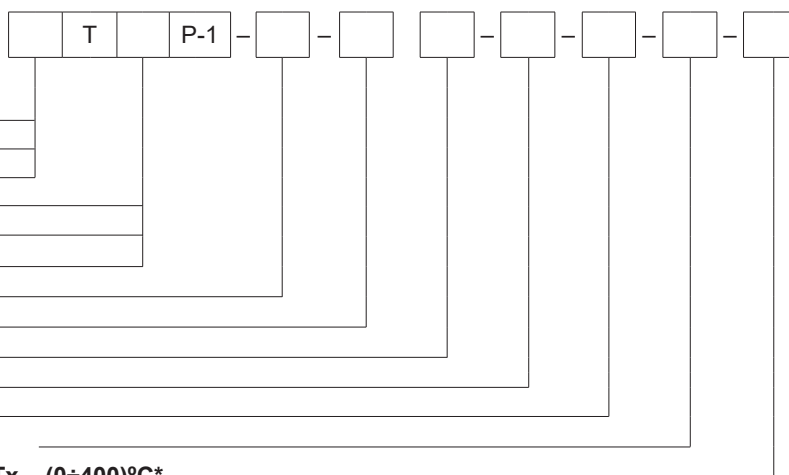
- преобразователи температуры – стр. 162÷174
- дополнительные рабочие оболочки – стр. 148÷153
- компенсационные провода – стр. 145
- крепежные элементы для преобразователей – стр. 155÷156



Способ заказа

Датчик температуры

- Одинарный: **без обозн.**
 - Двойной: **2**
 - С преобразователем: **AP**
 - Резистор Pt: **OP**
 - Термоэлемент Fe–CuNi: **TJ**
 - Термоэлемент NiCr–Ni: **TK**
 - Тип спая для ТТ: **SO, SOA**
 - Диаметр оболочки: d [мм]: **9, 10, 11, 12, 14, 15**
 - Материал оболочки: **1.4541, 1.4762, 1.4841**
 - Длина оболочки L [мм]: **100, 300** или другая*
 - Класс резистора / термоэлемента: **A, B* / 1, 2**
 - Измерительный контур для Pt100: **2, 3, 4** провода
 - Тип преобразователя – настройки температуры: **Tx – (0÷400)°C***
- *Другие параметры по согласованию



Пример заказа:

ТОРР-1-12-500-A-3 обозначает одинарный датчик с резистором Pt100 кл. А, 3-проводная схема, в оболочке с диаметром Ø12 мм и длиной L = 500 мм

АРТТКР-1-SO-15-1.4841-700-1-Tx-(0÷150)°C обозначает одинарный термоэлектрический датчик NiCr–Ni кл. 1, изолированный спай SO, в оболочке с диаметром Ø15 мм, 1.4841 и длиной L = 700 мм, с преобразователем 4÷20 мА