

### Применение

Термометры сопротивления в оболочке TPtMiL, TPtMiD и TPtMiSt состоят из щупа в виде кабеля в оболочке с минеральной изоляцией и соединительного кабеля и/или штекерного разъема. Они универсально используются для измерения температуры.

Для всех типов мы предлагаем различные измерительные резисторы по DIN EN 60 751, штекерные разъемы, а также соединительные кабели.

### Стандартные исполнения

#### Исполнение

TPtMiL	с соединительным кабелем
TPtMiD	с соединительными проводами
TPtMiSt	штекерный разъем LEMO серия S

#### Измерительный элемент

платиновый тонкопленочный измерительный резистор Pt100 по DIN EN 60 751 с двух-, трех- или четырехпроводной схемой подключения, как одинарный или сдвоенный измерительный резистор

#### Диапазон рабочей температуры<sup>1)</sup>

-200 °C до +600 °C

#### Диапазоны температуры окружающей среды<sup>2)</sup>

типы TPtMiL, TPtMiD: -40 °C до +120 °C  
тип TPtMiSt: -55 °C до +200 °C

#### Точность

класс AA, A или B по DIN EN 60 751

#### Щуп

изготовлен из кабеля в оболочке с минеральной изоляцией

материал оболочки: нерж. сталь 1.4404 (316L)

изоляция: MgO

диаметр (dF): 3<sup>±0,05</sup> или 6<sup>±0,06</sup> мм

минимальный

радиус изгиба<sup>3)</sup>: 5-кратный диаметру (dF)

ход пружины: примерно 7 мм

#### Соединительный кабель

материал	температурный диапазон
PFA	-200 / +250 °C
силикон	-50 / +180 °C

#### Степень защиты (DIN EN 60 529)

IP65



### Текст заказа

см. стр. 3

### Специальные исполнения (по запросу)

- диаметр измерительной вставки 4,5 мм или 8 мм
- другие основные характеристики (напр., Pt500, Pt1000) и ограниченная погрешность (напр., 1/3 кл. B, 1/2 кл. B)
- измерительный резистор: намотка проволоки в керамике -200 °C до +800 °C
- другие соединительные кабели
- специальные материалы защитной оболочки

<sup>1)</sup> для класса точности AA температурный диапазон при эксплуатации снижается на -70 °C до +550 °C

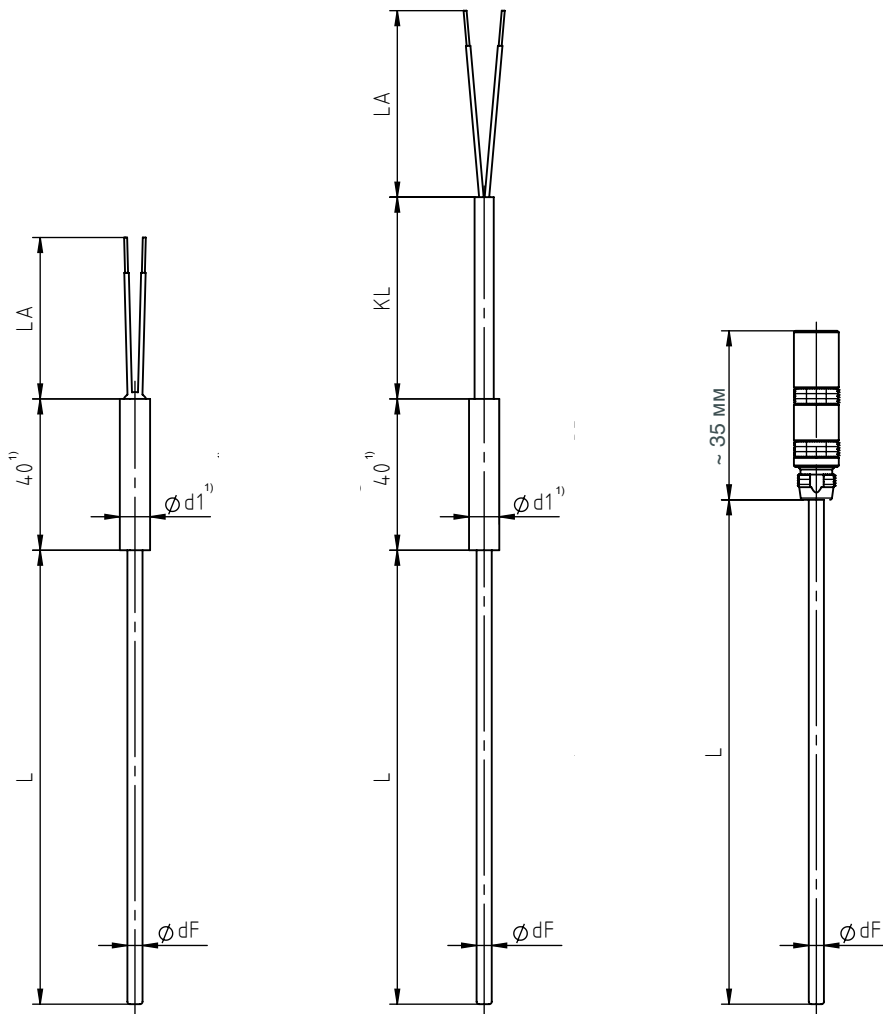
<sup>2)</sup> макс. допустимая температура у переходника кабеля

<sup>3)</sup> нижние 50 мм щупа гнуть нельзя

# Размеры (мм)

Размеры			
Исполнение:	TPtMiD	TPtMiL	TPtMiSt

$\varnothing dF$	$\varnothing d1^{1)}$
3	6
6	8



<sup>1)</sup> В исполнениях со специальными кабелями или с армированными кабелями, , напр., металлорукав, размеры переходной втулки могут отклоняться от указанных на чертеже.

