

Термопары и термосопротивления

Термопары и термосопротивления находят свое применение не только в отрасли обработки пластмасс где необходимо регулировать или измерять температуру изделий, форм, впускных нагревательных систем, на нагревательных валках и экструдерах, но и во многих отраслях промышленной деятельности, в машиностроении, лабораторных устройствах, климатизации, в промышленности литья под давлением, медицине и т. д.

Исполнение по функциональности:

штепсельные
защищенные
погружаемые

Стандартное исполнение можно дополнить широким ассортиментом дополнений, таких как:

Разъемы, крепления, подключаемые головки, резьбовые и байонетные подключения, компенсационный вывод, защитные трубки и т. д.

Возможно различное исполнение кожухов каталожных термопар и термосопротивлений по желанию заказчика. Различные размеры, технические параметры и допуски возможно изменить по желанию заказчика. При наличии технической возможности кожух термопары или термосопротивления может быть изготовлен по чертежам заказчика или по предложенному образцу. Возможно закрепление измерительной точки.

Термопары могут поставляться с протоколом калибровки.

Возможна раздельная поставка принадлежностей, выводов термозащитных элементов, разъемов, хомутов и т.д.

Нормированные термопары:

	Fe CuNi		NiCr Ni
	тип L	тип J	тип K
плюс (цвет изоляции)	красный	Черный	Зеленый
минус (цвет изоляции)	синий	Белый	белый
Маркировочная нить	Синий	черный	зеленый

Термосопротивления:

1 x Pt100, Pt500, Pt1000
2 x Pt50, 2 x Pt100
класс точности А или В
2, 3, 4-жильное исполнение
цвет изоляции: красно-белый

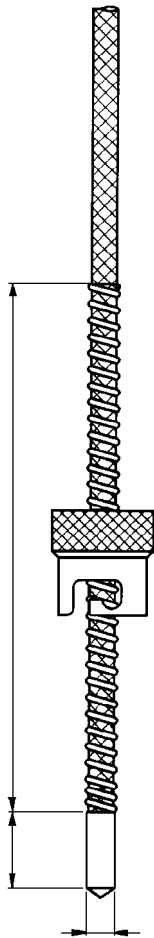
Standardní provedení kompenzačních a vyrovnávacích vedení:

Стеклотканевая изоляция, защитная оплетка из оцинкованной стали.
Возможна поставка с разъемом для подключения.
По заказу: силиконовая или фторопластовая изоляция без защитной оплетки,
длина

Для индивидуального заказа обращайтесь в наше представительство на Украине ООО «ХОТСЕТ Украина»

В каталоге содержатся изделия стандартного исполнения и по мере появления новых разработок он будет пополняться.

Исполнение термопар и термосопротивлений

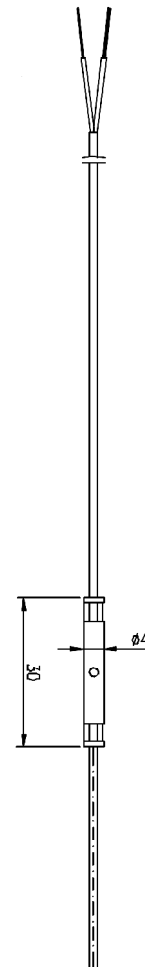


T 01

Датчик общего применения
крепление байонетом при
помощи гаечного захвата
(см. далее)

По заказу :

Диаметр и длина корпуса
Контактная площадка:
 ровная, полукруглая,
 110°, 120°
внутренний диаметр
 байонетной головки
 (10, 12, 15mm)
длина и диаметр
 прижимной пружины



MT

защитное исполнение
допускается многократное
сгибание
мин. радиус изгиба 10мм
присоединительная втулка
 Ø 4 x 30 мм (стандарт)

По заказу :

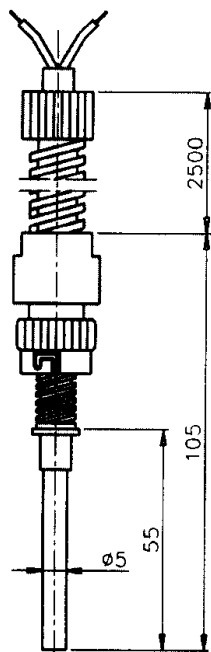
упорная пружина ≈ 60 мм
диаметр от 0,5 мм
длина

материал:

 нержавеющая сталь (до 800° С)
 Inconell (до 1100° С)

Разновидности: см. далее

Исполнение термопар и термосопротивлений

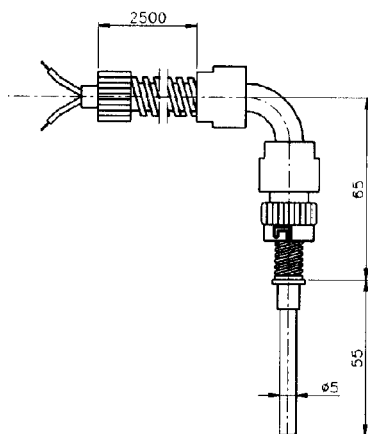


T 02

Цилиндрический датчик
Ø 5 мм

По заказу:

Необходима заявка

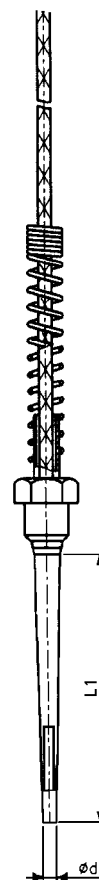


T 03

Цилиндрический датчик
Ø 5 мм
С прямоугольным отводом

По заказу:

Необходима заявка



T 04

Коническая втулка
конус 1 : 50
пружина сопротивления
прижимная гайка

Варианты:

T 04.0:
Ø d 8,0 мм, L1: 65 мм

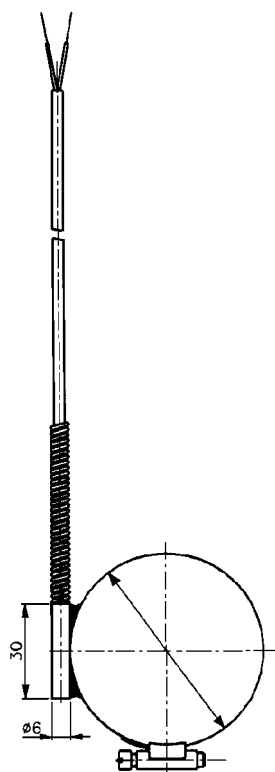
T 04.1:
Ø d 5,2 мм, L1: 65 мм

T 04.0:
Ø d 5,7 мм, L1: 40 мм

По заказу:

Диаметры, длина

Исполнение термопар и термосопротивлений

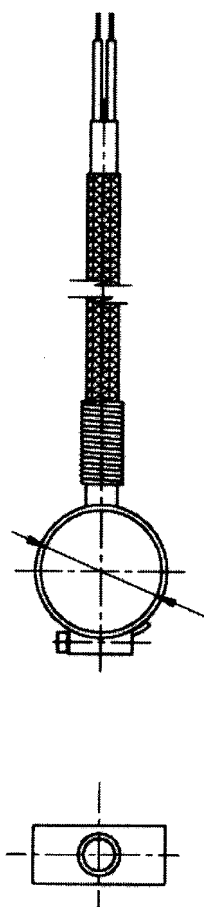


T 05 (Sp)*

Цилиндрическая втулка
Стандартный размер:
D 6 x 30 мм
Соединительный хомут:
ширина: 9 мм
диаметр: 12 – 110 мм

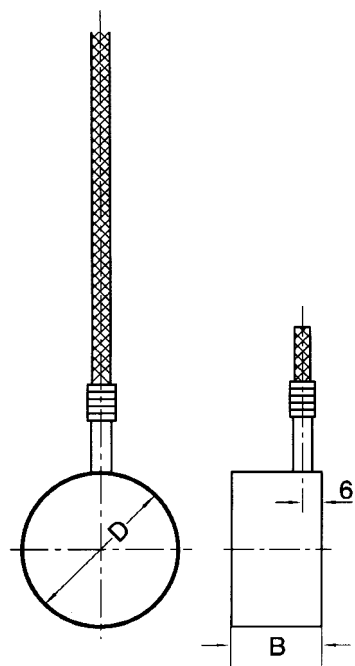
По заказу:

Размер корпуса
Размещение корпуса
на соединительном
хомуте



T 05 radial

Датчик с соединительным
хомутом шириной 11мм для
крепления по окружности
D: 25 - 45 мм
46 – 70 мм
71 – 110 мм
радиальный вывод
компенсационных
проводов, упорная пружина
прибл. 30 мм



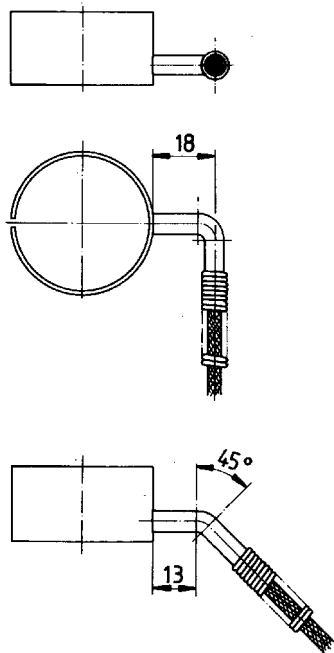
T 06 (TEF 19)*

Цилиндрическая втулка с
открытым латунным
теплопроводным поясом
толщиной 1 мм для
установки под
нагревательные форсунки

По заказу:

ширина (B) и диаметр (D)
нагревательного пояса
размещение датчика на
теплопроводном поясе
угол вывода корпуса датчика
(см. далее)

Исполнение термопар и термосопротивлений

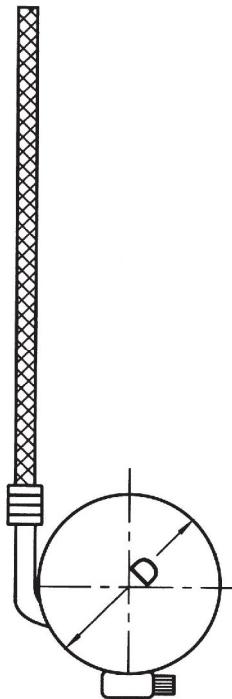


T 06 (TEF 19)*

Варианты исполнений цилиндрической втулки с открытым латунным теплопроводным поясом толщиной 1 мм для установки под нагревательные пояса ширина и диаметр по нагревательному поясу

По заказу:

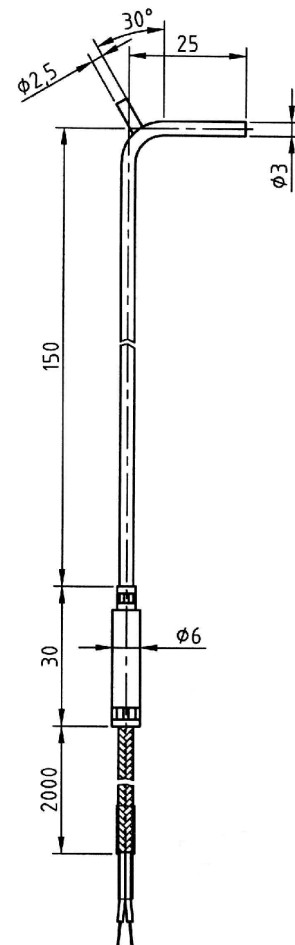
Размещение датчика на теплопроводном поясе, угол отклонения корпуса датчика



T 22

Датчик с соединительным хомутом шириной 9 мм для крепления по окружности

ширина: 9 мм
крепление: трубный винтовой хомут
датчик для измерения может крепиться на цилиндрах диаметром от 12 до 110 мм



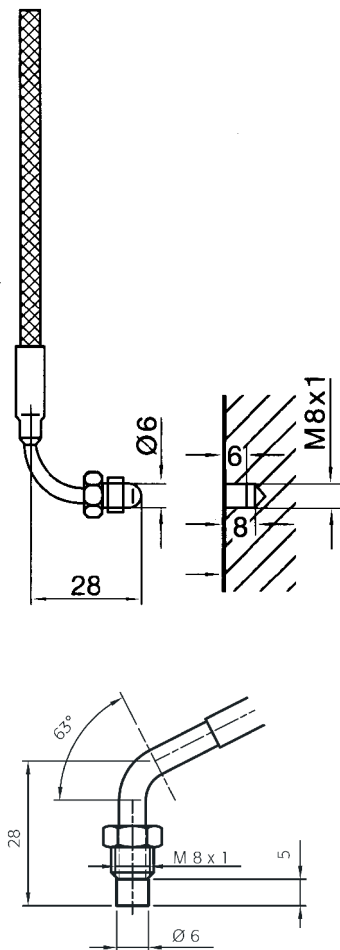
T 07

Вставной цилиндрический корпус с прямоугольным отводом $\varnothing 3$ мм, (иной – по заказу)
Удерживающий штифт

По заказу:

прямое исполнение
любая длина

Исполнение термопар и термосопротивлений



T 09 (TEF 12)*

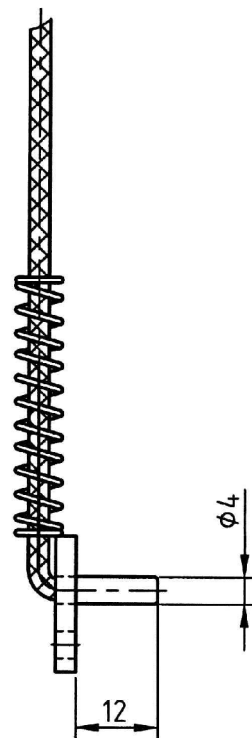
Уменьшенный цилиндрический корпус с прямоугольным отводом овального сечения $\varnothing 6 \times 5$ мм винтовой зажим M 8 x 1 компенсационный вывод

По заказу:

длина
прямое исполнение

Varianta:

mosazné pouzdro
ploché dno $\varnothing 6 \times 5$ mm

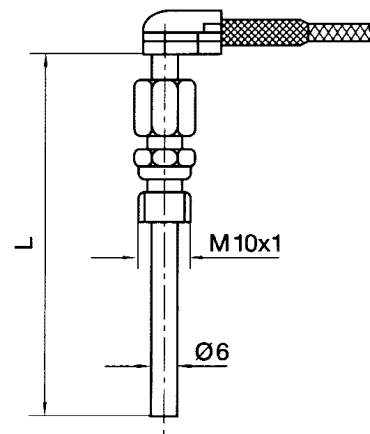


T 10

Уменьшенный цилиндрический корпус с прямоугольным отводом $\varnothing 4 \times 12$ мм опорная пружина

По заказу:

диаметр и длина
прямое исполнение
различные размеры
подсоединения



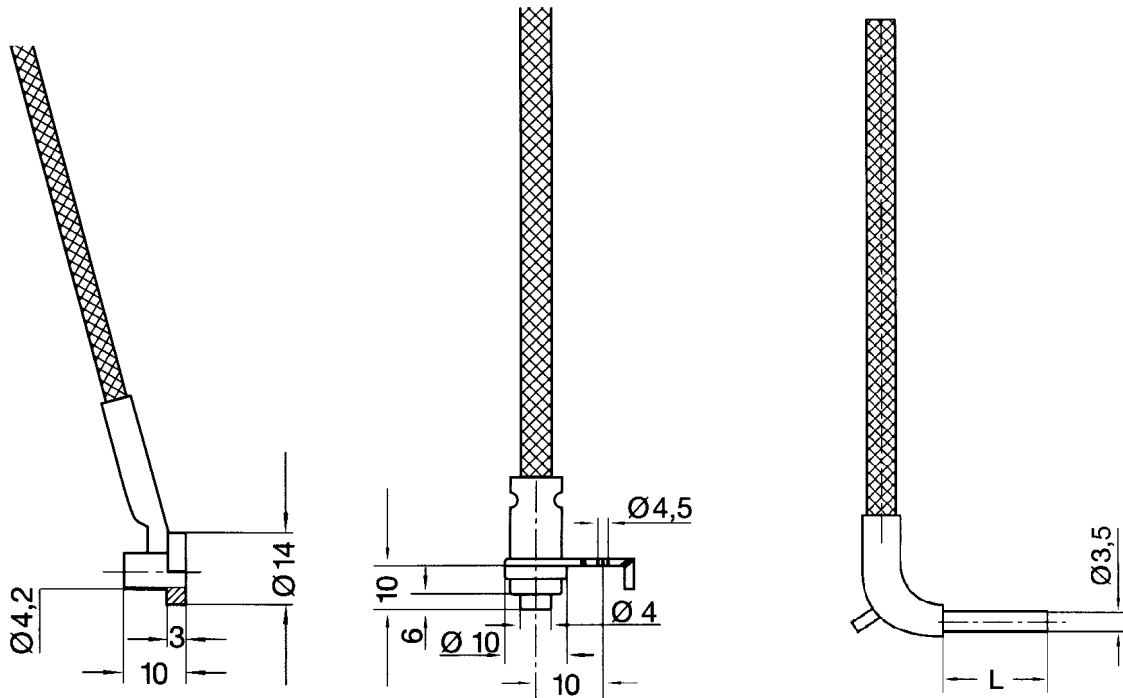
T 11 (TEF 1)*

цилиндрический корпус с прямоугольным отводом $\varnothing 6$ мм, (иной – по заказу) винтовой стопор M10x1

По заказу:

прямое исполнение
длина
диаметр (по заказу)

Исполнение термопар и термосопротивлений



T 12 (TEF 13)*

Плоскостной датчик
Ø 14 мм
крепление по центру
(винт М4)

T 13 (TEF 14)*

Цилиндрический датчик
Ø 4 мм
с крепежным уголком
(прижимом)
со штифтом Ø 4 x 6 мм
для винта М4

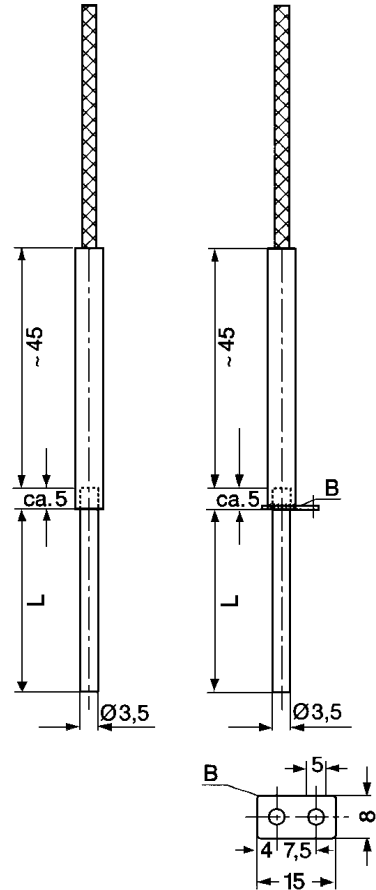
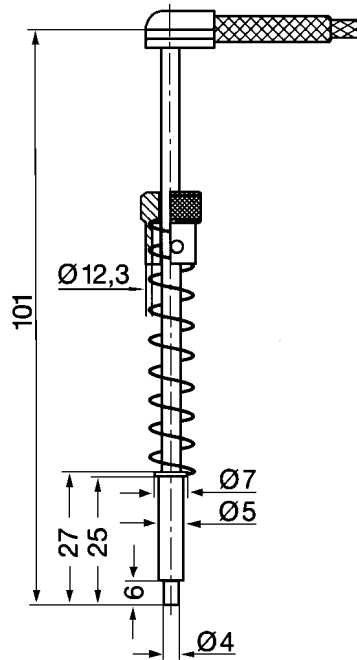
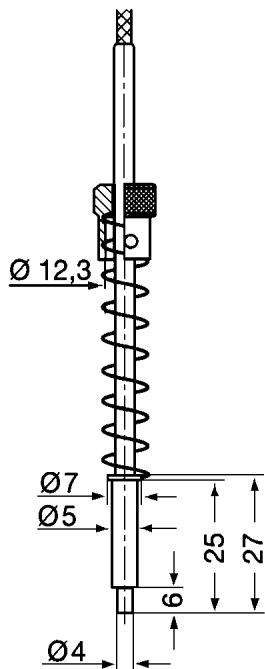
T 14 (TEF 15)*

Вставной цилиндрический
корпус Ø 3,5 мм
Плоское дно
Предварительно
просверленного отверстия
минимального диаметра 3,6 мм
Любая длина
Удерживающий штифт для
крепления пружины

По заказу:

Без усилительной насадки
Длина насадки

Исполнение термопар и термосопротивлений



T 15 (TEF 20)*

Цилиндрический корпус $\varnothing 4$
x 6 мм насадка $\varnothing 6$ x 19 мм
Байонетная головка
 $\varnothing 12,3$ м

По заказу:

Погружаемая длина
Байонетная головка

T 20 (TEF 21)*

Конструкция как у T 15
прямоугольный отвод

По заказу:

Погружаемая длина
Байонетная головка
Общая длина

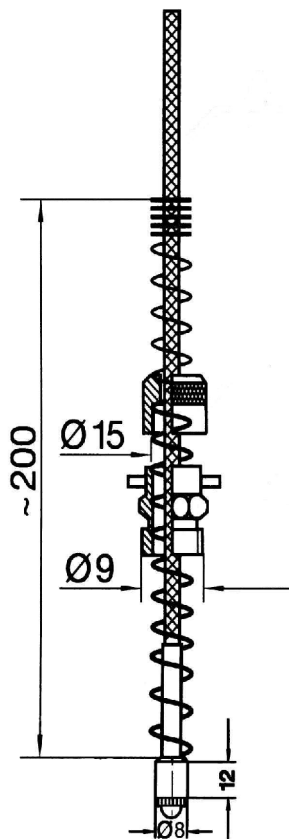
T 16 (TEF 2)*

Уменьшенный
цилиндрический корпус
 $\varnothing 3,5$ x 30 или 40 мм
без винтового соединения,
без защитной оплетки
выводов

По заказу:

Исполнение с прижимом
С защитной оплеткой

Исполнение термопар и термосопротивлений

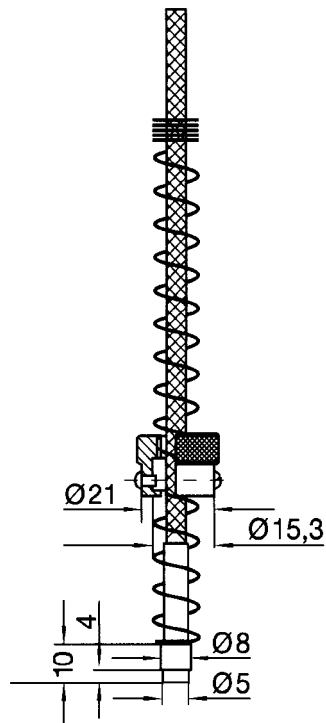


TEF 18

Цилиндрический датчик с изолированным, сферическим, керамическим открытым наконечником $\varnothing 8 \times 12$ мм
байонетная головка
прижимная пружина 200 мм

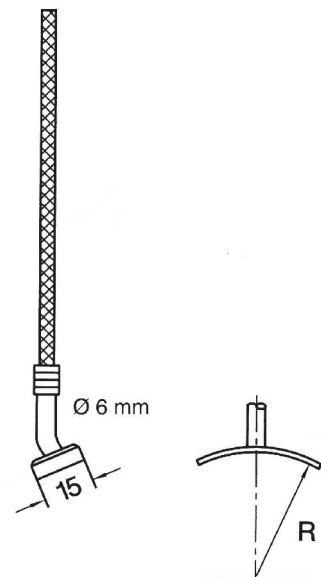
По заказу:

Диаметр байонетной головки
Винтовой зажим для байонета



T 19 (TEF 11) *

Цилиндрический датчик $\varnothing 5/8$ мм
захват диаметром 15,3 мм
прижимная пружина пригл. 200 мм



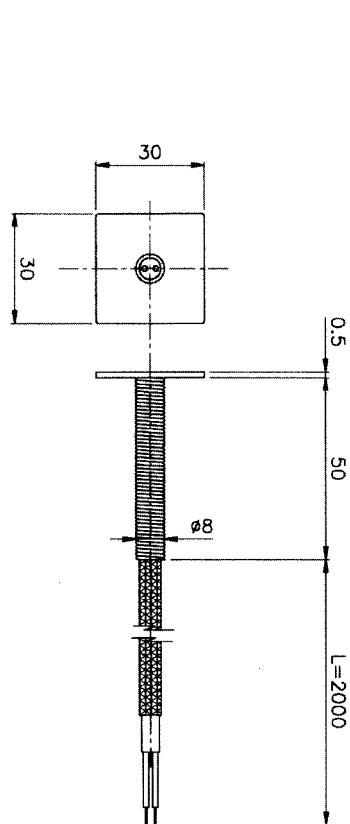
T 21 (TEF A) *

датчик $\varnothing 6$ мм
с прижимом 15 x 30 x 0,3 мм
с креплением сквозь нагревательный пояс с углублением 6 x 6 мм
крепёжный шлиц шириной 6 мм

По заказу:

Размер прижима
радиус R

Исполнение термопар и термосопротивлений

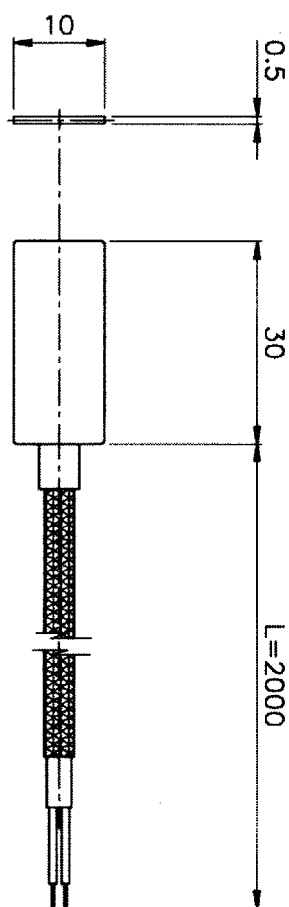


T 3030P

датчик \varnothing 6 мм
с латунным прижимом
30 x 30 x 0,5 мм
Осевая пружина
 \varnothing 6 x 50 мм

По заказу:

Размер прижима
Размещение датчика на
прижипе
Толщина прижима

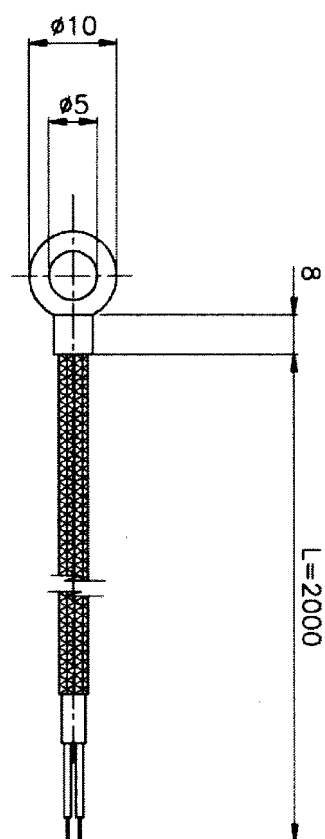


T 3010P

датчик с латунным
прижимом
30 x 10 x 0,5 мм

По заказу:

Размер прижима



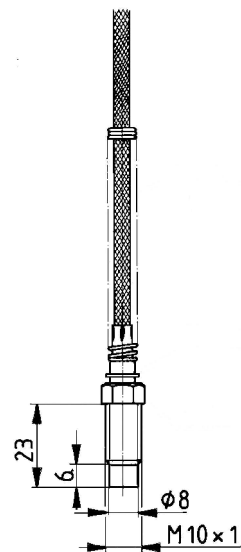
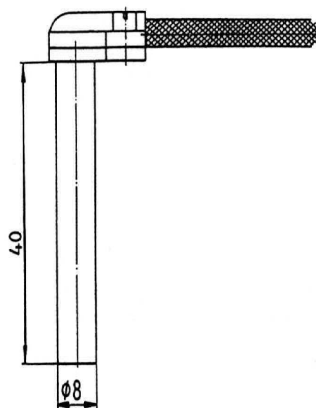
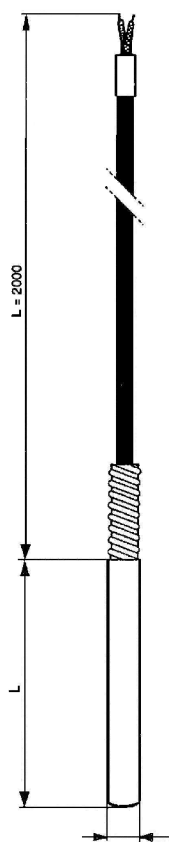
T 5D10

Петлевидный концевой
датчик с диаметром
отверстия \varnothing 5 мм
(стандарт)

По заказу:

Размер концевого
отверстия

Исполнение термопар и термосопротивлений



TE

Цилиндрический датчик
общего применения корпус
из нержавеющей стали

По заказу:

Диаметр и длина
Опорная пружина

TEF 55

Цилиндрический датчик с
прямоугольным отводом
 $\varnothing 8 \times 40$ мм
компенсационный вывод
длиной 1100 мм с
разъемом T3300/006 AR
на конце

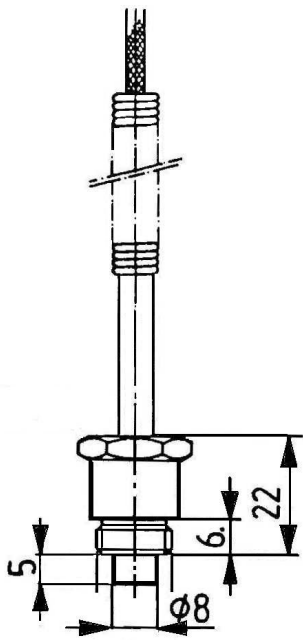
По заказу:

Диаметр и длина

TEF 57

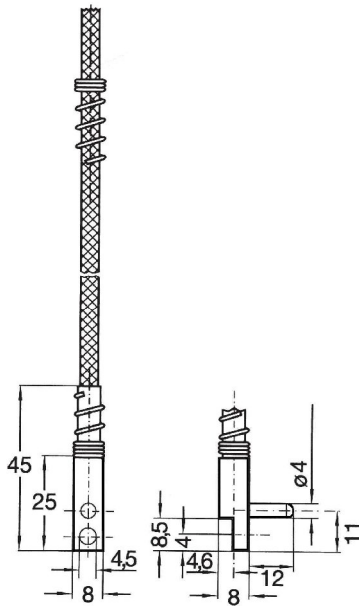
Цилиндрический датчик
 $\varnothing 8 \times 6$ мм
винтовой прижим M10x1
опорная пружина
компенсационный вывод
длиной 1100 мм с
разъемом на конце

Исполнение термопар и термосопротивлений



TEF 60

Цилиндрический датчик с
плоским дном
Ø 8 x 5 мм
Резьбовой прижим (R1/4)
Усиленная конструкция

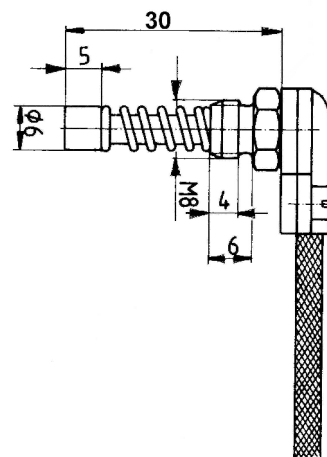


TEF 68

Ø 4 x 12 мм
(стандартное исполнение)

По заказу:

Длина обоймы
Напр. 16, 20, 24 мм
Без обоймы
Размерные допуски
(по заказу)



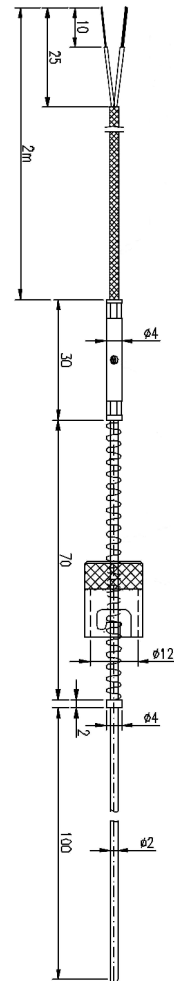
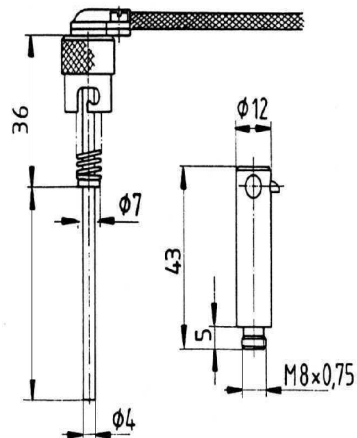
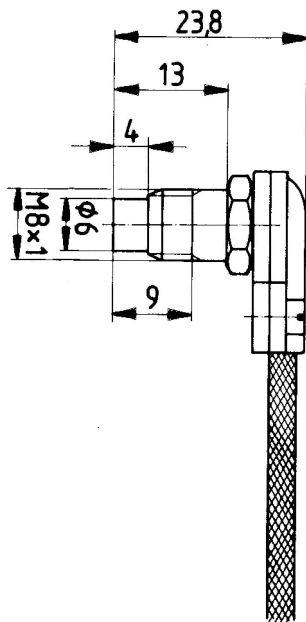
TEF 74

Цилиндрический датчик с
плоским дном
Прямоугольное исполнение
Ø 6 x 5/30 мм
Резьбовой прижим M8
Прижимная пружина

По заказу:

Общая длина
Резьба прижима

Исполнение термопар и термосопротивлений



TEF 101

Цилиндрический датчик с плоским дном
Усиленная конструкция
Прямоугольное исполнение
Ø 6 x 4 мм
Резьбовой прижим М8

По заказу:

Общая длина
Резьба прижима

TEF 103

Цилиндрический датчик с прямоугольным отводом
Ø 4 мм
Резьбовой байонетный прижим М8x0,75;
длиной 43 мм

По заказу:

Диаметр и длина датчика
Прямое исполнение
Длина прижимной пружины
Длина резьбового прижима

MT – вариант

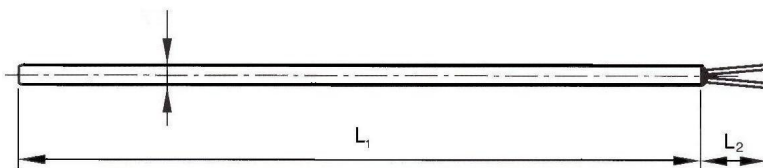
Исполнение в оболочке с байонетным креплением
Ø 2 x 100 мм
фланец Ø 4 мм
прижимная пружина Ø 4 мм
присоединительная втулка
Ø 4 x 30 мм

По заказу:

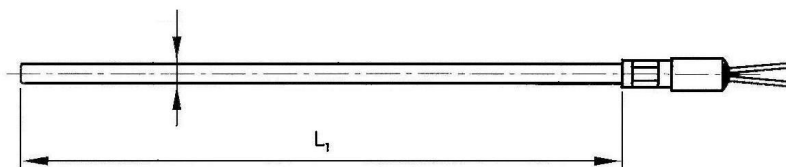
диаметр
общая длина
размер байонетного крепления

Исполнение термопар и термосопротивлений в оболочке

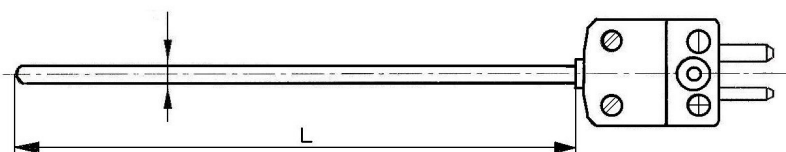
MT 301



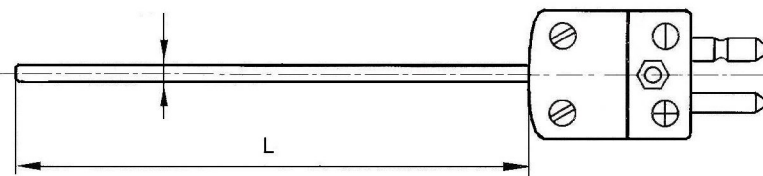
MT 302



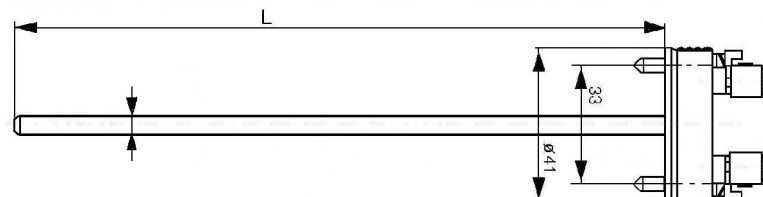
MT 303
разъем mini



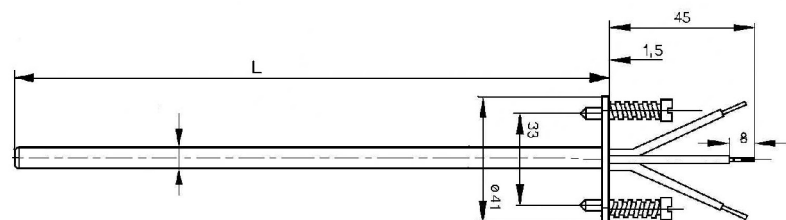
MT 304
разъем стандарт



MT 305

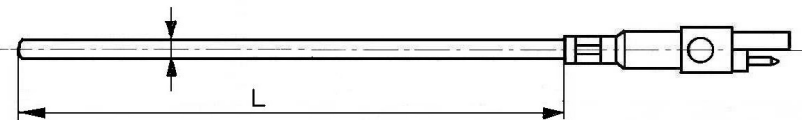


MT 306



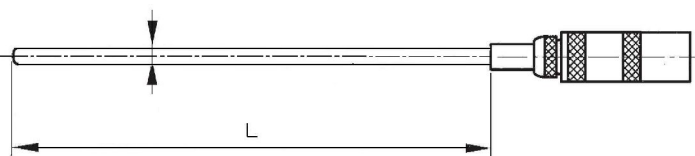
MT 307

Полярность по заказу



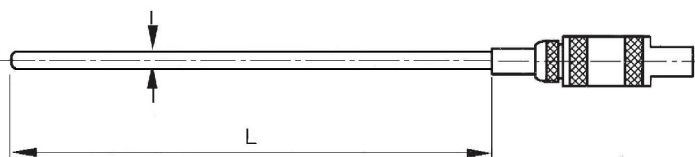
MT 308 F

гильза+ штифт-



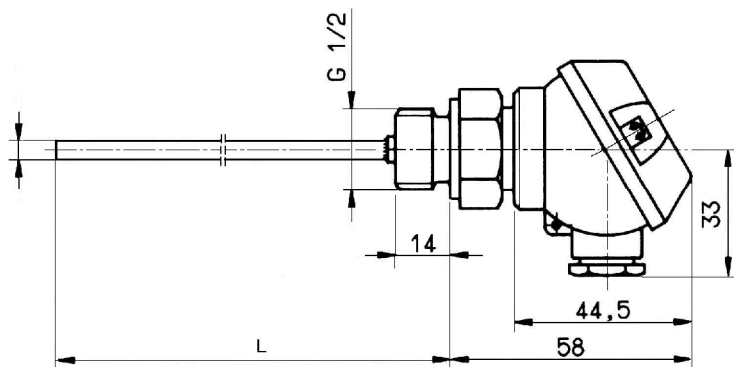
MT 308 M

гильза+ штифт-

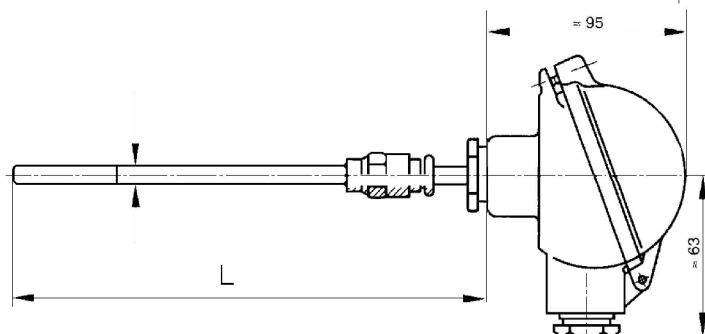


Исполнение термопар и термосопротивлений в оболочке

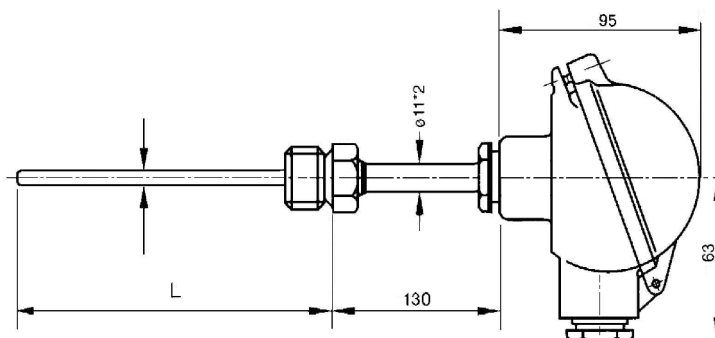
MT 319



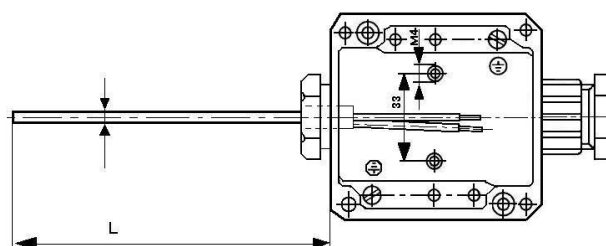
MT 320



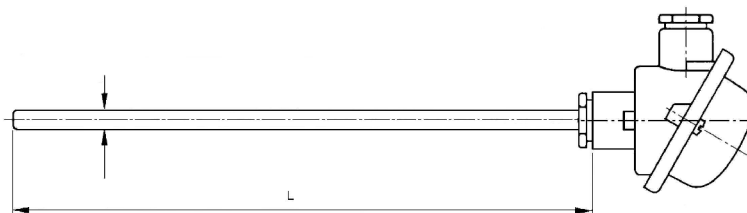
MT 321



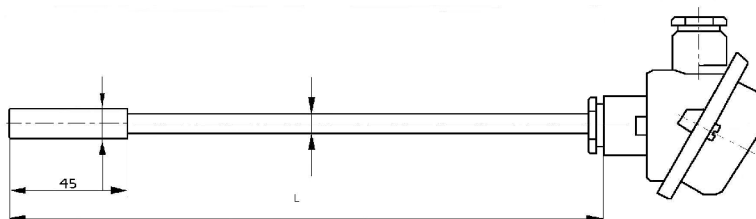
MT 325



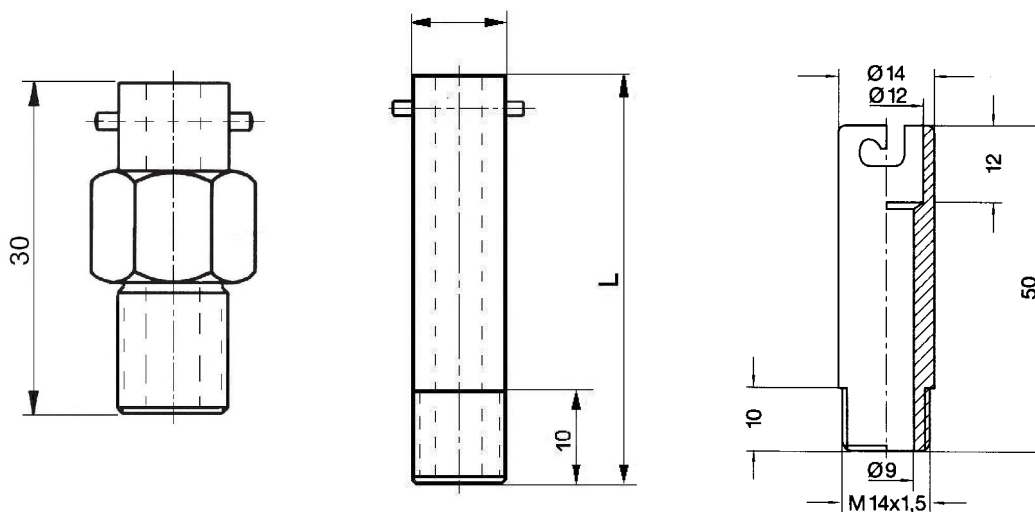
MT 330



MT 335



Резьбовые прижимы для байонетного крепления



Резьбовой прижим с шестигранником

Резьбовые прижимы для байонетного крепления не входят в комплект термодатчика

По заказу:

размеры
диаметр гильзы

различное исполнение резьбы
(оговаривается при заказе)

Цилиндрический винтовой прижим

По заказу:

Размеры
Диаметр гильзы

различное исполнение резьбы
(оговаривается при заказе)

Цилиндрический винтовой прижим

По заказу:

размеры
диаметр гильзы

различное исполнение резьбы
(оговаривается при заказе)

* новые и первичные обозначения термоэлементов