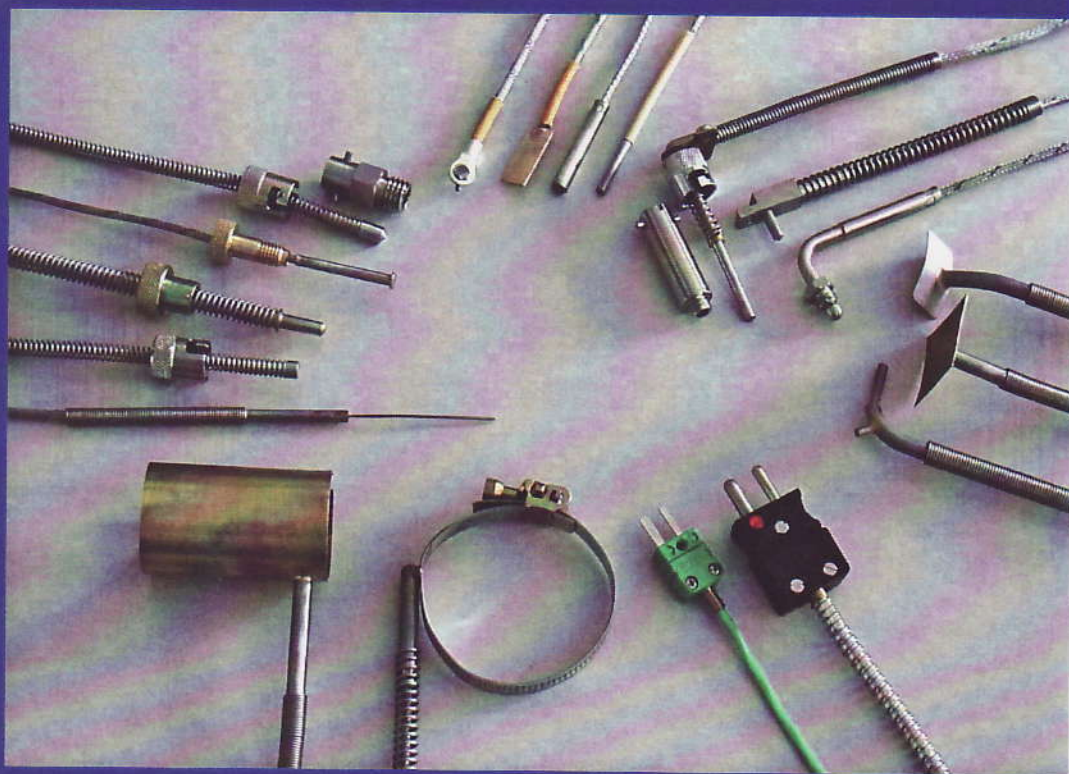


Hő elemek és ellenállás-jelváltók



Hőelemek és ellenállásmérők

A hőelemek és ellenállásmérők nemcsak a műanyagiparban használhatók, ahol regulálni vagy kiértékelni kell a gépekben a hőfokot, hanem beöntő rendszerekben, puhító hengerekben és csigásprésekben, de egyéb ipari szakterületeken is, mint a gépiparban, laboratóriumi felszerelésekben, klimatizációban, a nyomás alatti öntésnél, az orvostudományban stb.

Funkció szerinti átvezetés:

dugaszó
palást
merülő

A standard átvezetést egyéb kellékekkel is ki lehet egészíteni:

konnektorok, rögzítés, csatlakozófejek, csavaros és szuronyos rögzítők, kiegyenlítő vezetékek, védőcsövek stb.

Kínálatunkban megtalálható számos hőelem hüvely és ellenállásmérő, de a vásárló speciális igényeit is ki tudjuk elégíteni. Ha technikailag lehetséges, akkor rajz vagy minta alapján is el tudjuk készíteni a hőelemet és az ellenállásmérő hüvelyét. A mérőpontot földelni lehet.

A hőelemeket kalibráltan kalibrációs protokollal kínáljuk.

A kellékeket önállóan is lehet rendelni, hőelem- vezetéket, konnektorokat, rögzítőket stb.

Szabványozott hőelem:

	Fe CuNi		NiCr Ni
	típus L	típus J	típus K
plusz (szigetelés színe)	piros	fekete	zöld
mínusz (szigetelés színe)	kék	fehér	fehér
jelző fonal	kék	fekete	zöld

Ellenállásmérők:

1 x Pt100, Pt500, Pt1000
2 x Pt50, 2 x Pt100
pontossági osztály A vagy B
2, 3, 4-eres átvezetés
szigetelés színe: piros / fehér

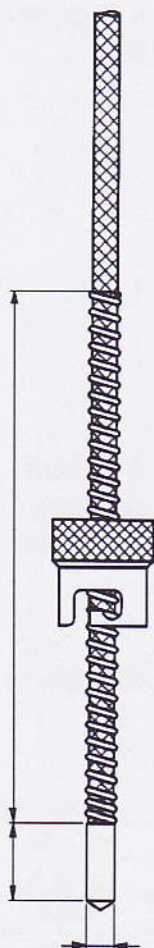
Standard átvezetés kompenzációs és kiegyenlítő vezetékeknél:

üvegszálas szigetelés, védőszövet cinkelt acéldrótból.
Csatolható konnektorról lehet kiegészíteni.
választható: szilikon vagy teflon szigetelés védőszövet nélkül.
hosszúság

Információért forduljon a képviselőhöz.

A katalógus tartalmazza a standard átvezetéseket és az ábrákat folyamatosan bővítjük.

Hőelemek és ellenállásmérők



T 01

A szuronyok rögzítése rögzítő csavarral
(lásd tovább)

Választható:

A hüvely átmérője és hossza érintkezési felület:
egyenes, félgömbalakú, 110°, 120°
belső szuronybáb átmérője (10, 12, 15mm)
nyomórugó hossza és átmérője



MT

palást átvezetés
lehet ismételt hajlítani
min. hajlási átmérő 10 mm
csatlakozó hüvely
Ø 4 x 30 mm (standard)

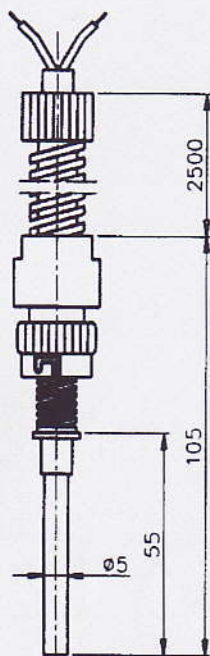
Választható:

támasztórugó cca. 60 mm
átmérő 0,5 mm-től
hosszúság

anyag:
rozsdamentes acél (800°C-ig)
Inconell (1100° C-ig)

Variánsok: lásd tovább

Hőelemek és ellenállásmérők átvezetése

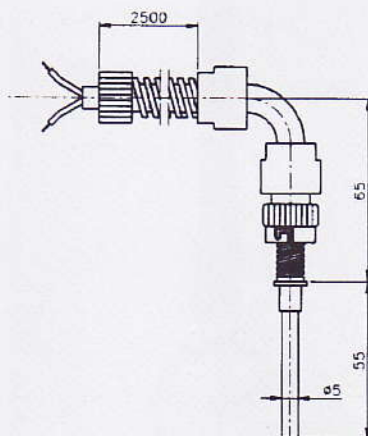


T 02

henger jelváltó $\varnothing$ 5 mm

Választható:

Felvilágosítást adunk



T 03

henger jelváltó $\varnothing$ 5 mm
derékszögű kanyarodással

Választható:

Felvilágosítást adunk



T 04

kúp alakú hüvely
kúp 1: 50
támasztórugó
nyomóanya

Variánsok:

T 04.0:
 $\varnothing$ d 8,0 mm, L1: 65 mm

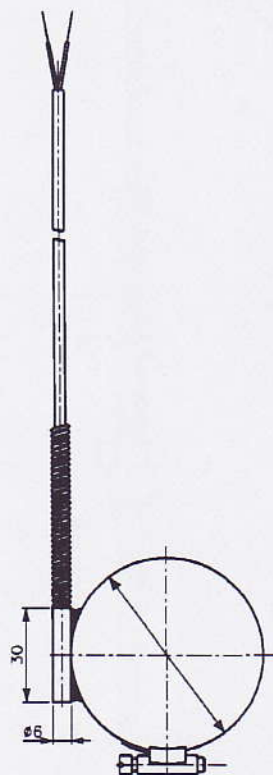
T 04.1:
 $\varnothing$ d 5,2 mm, L1: 65 mm

T 04.0:
 $\varnothing$ d 5,7 mm, L1: 40 mm

Választható:

átmérők, hosszúság

Hőelemek és ellenállásmérők átvezetése

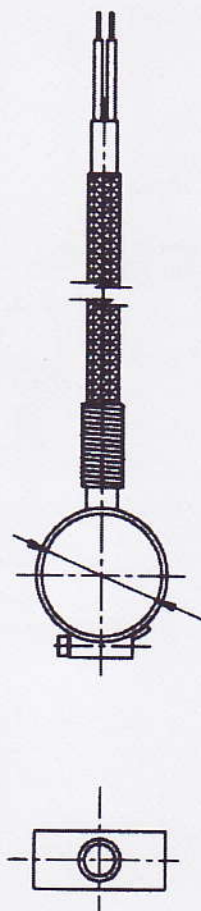


T 05 (Sp)*

hengerhüvely
standard méret:
D 6 x 30 mm
szorítószalag:
szélesség: 9 mm
átmérő: 12 – 110 mm

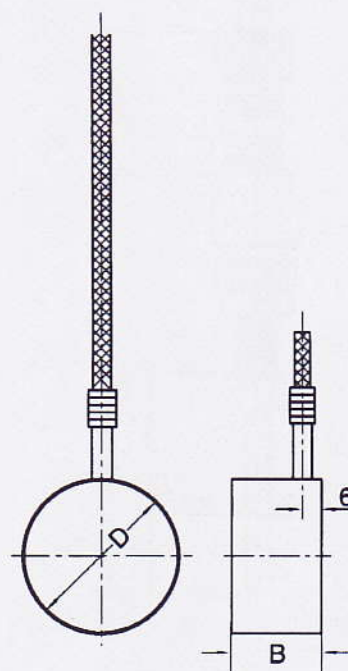
Választható:

A hüvely méretei
A hüvely elhelyezése a
szorítószalagon



T 05 radial

jelváltó 11 mm széles szorító-
szalaggal a kör menti
rögzítésre
D: 25 - 45 mm
46 – 70 mm
71 – 110 mm
sugárirányú átvezetés
kompenzációs bevezetés
támasztórugó cca. 30 mm



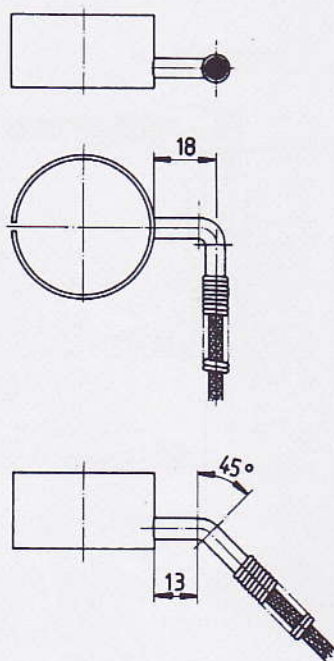
T 06 (TEF 19)*

hengerhüvely sárgaréz
nyílással, hővezető szalaggal
1 mm erősségű fűtőszalag
alá helyezéshez

Választható:

szélesség (B) és átmérő (D)
fűtőszalag szerint
jelváltó elhelyezése szerint a
hővezető szalagon
(lásd tovább)

Hőelemek és ellenállásmérők átvezetése

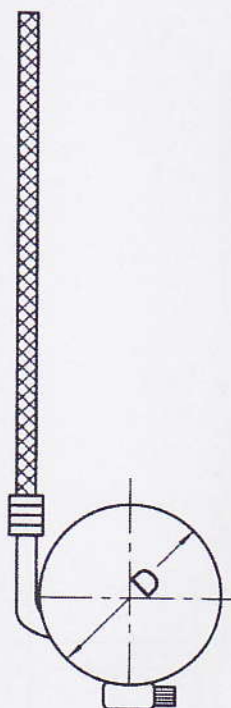


T 06 (TEF 19)*

kanyarodási variánsok
hengerhüvely sárgaréz
nyílással, hővezető szalaggal
1 mm erősségű fűtőszalag
alá helyezéshez
szélesség és átmérő a fűtő-
szalag szerint

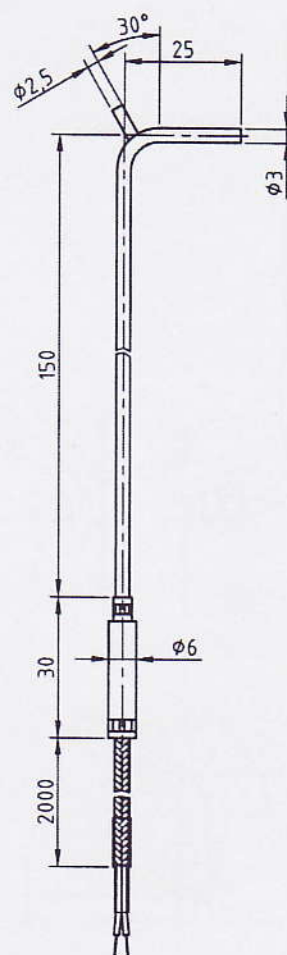
Választható:

jelváltó elhelyezése a fűtő-
szalagon
jelváltó hüvely kanyarodási
szöge



T 22

jelváltó 9 mm széles szorító
szalaggal a kör menti
rögzítésre
szélesség: 9 mm
kapcsolás: tömlő kapocs
csavarozott jelváltóval
mérésre rögzített hengeres
átmérőkön
12 – 110 mm-ig



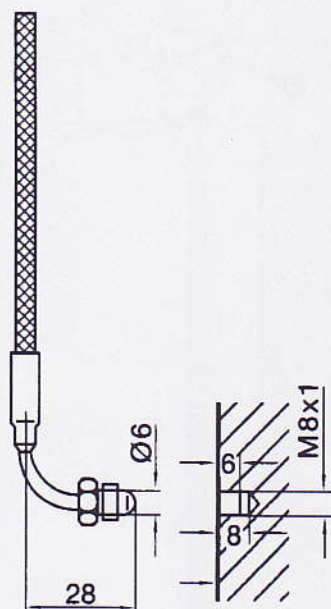
T 07

behúzható hengerhüvely
derékszögű kanyarodással
Ø 3 mm, (más - tudakozódás)
lefogó csap reteszeknek

Választható:

egyenes átvezetés
választható hosszúság

Hőelemek és ellenállásmérők átvezetése



T 09 (TEF 12)*

kisb hengerhüvely
derékszögű kanyarodással
ovális forma $\varnothing 6 \times 5$ mm
rögzítő csavar M 8 x 1
kompenzációs bevezetéssel

Választható:

hosszúság
egyenes átvezetés

Variáns:

sárgarezes hüvely
lapos fenék $\varnothing 6 \times 5$ mm

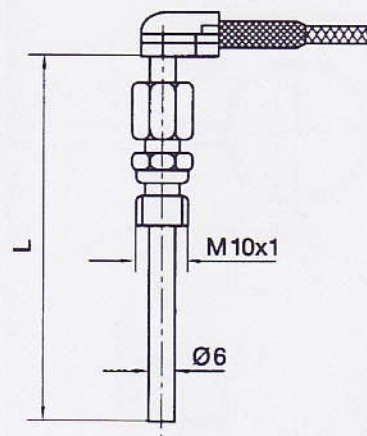


T 10

kisb hengerhüvely
derékszögű kanyarodással
 $\varnothing 4 \times 12$ mm
támasztórugó

Választható:

átmérő és hosszúság
egyenes átvezetés
lefogási méret toleranciája



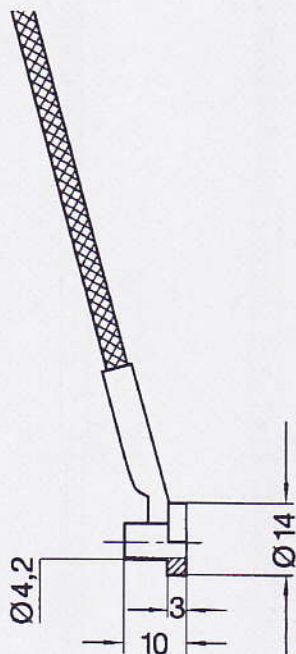
T 11 (TEF 1)*

hengerhüvely derékszögű
kanyarodással
 $\varnothing 6$ mm, (más - tudakozódás)
csavar rögzítés M10x1

Választható:

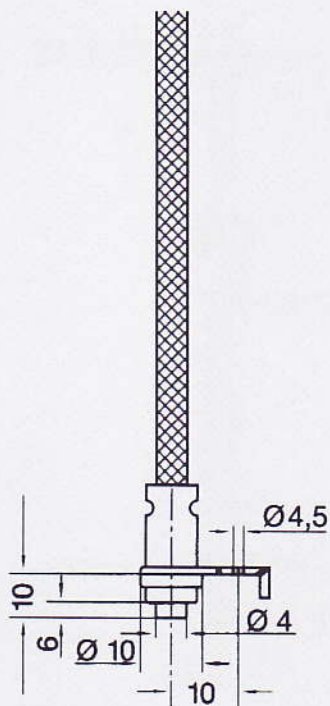
egyenes átvezetés
hosszúság
átmérő (tudakozódás)

Hőelemek és ellenállásmérők átvezetése



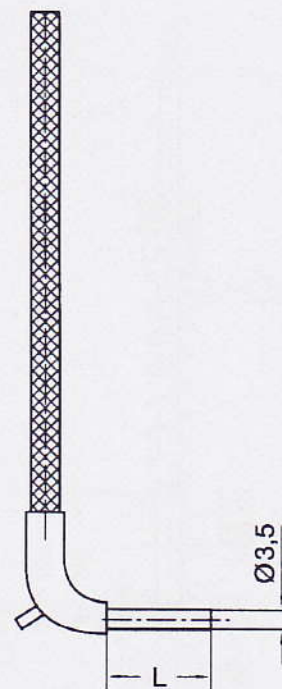
T 12 (TEF 13)*

lapos jelváltó
 $\varnothing$ 14 mm
 rögzítés közepén
 (csavar M4)



T 13 (TEF 14)*

henger jelváltó $\varnothing$ 4 mm
 rögzítő szögletvassal
 (fogóval)
 csappal $\varnothing$ 4 x 6 mm
 M4 csavarral



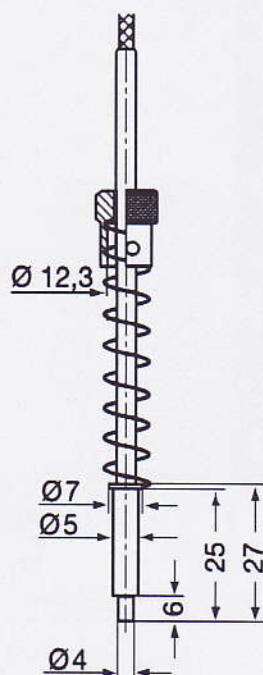
T 14 (TEF 15)*

behúzzható hengerhüvely
 $\varnothing$ 3,5 mm
 lapos fenék
 előfűrt nyílásoknak
 min. átmérővel 3,6 mm
 választható hosszúság
 rögzítő csap rugós
 rögzítésekre

Választható:

megerősített toldat nélkül
 toldat hosszúsága

Hőelemek és ellenállásmérők átvezetése

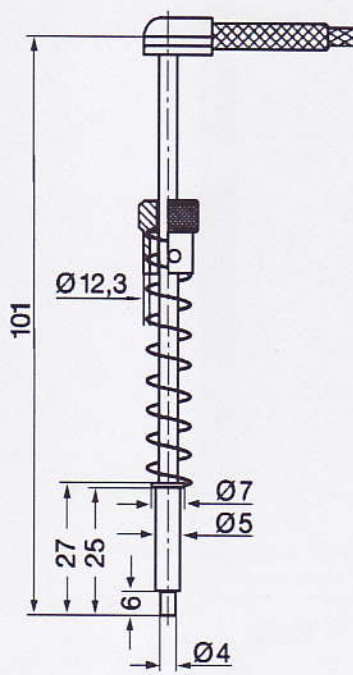


T 15 (TEF 20)*

hengerhüvely Ø 4 x 6 mm
toldal Ø 6 x 19 mm
szuronybáb Ø 12,3 mm

Választható:

merülési hosszúság
szuronybáb

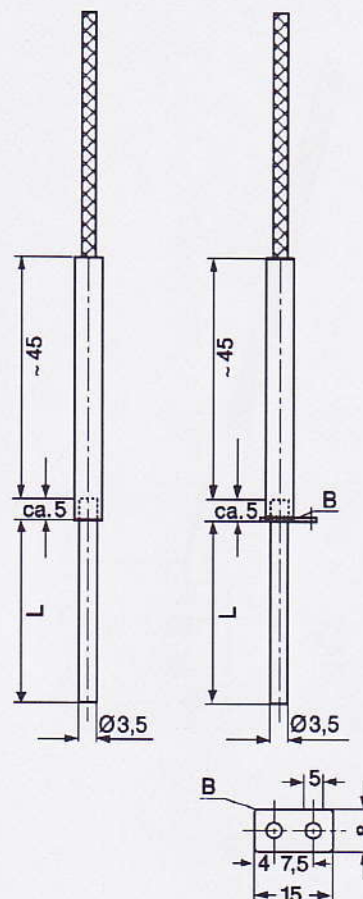


T 20 (TEF 21)*

felépítésileg olyan, mint a
T 15
derékszögű kanyarodás

Választható:

merülési hosszúság
szuronybáb
egységes hosszúság



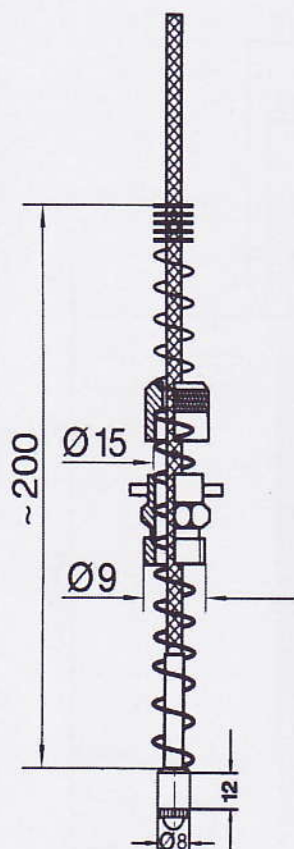
T 16 (TEF 2)*

kisebb hengerhüvely
Ø 3,5 x 30 vagy 40 mm
csavar rögzítés nélkül
védőszövet nélkül a vezetésen

Választható:

átvezetés rögzítéssel, védő-
szóvettel

Hőelemek és ellenállásmérők átvezetése

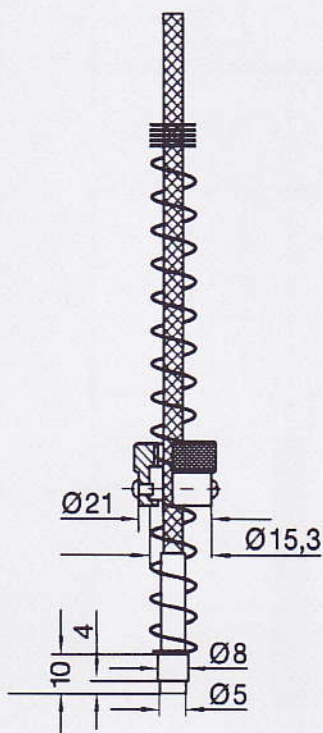


TEF 18

henger jelváltó szigetelt,
gömbölyű, keramikus nem
fedett éllel
Ø 8 x 12 mm
szuronybáb
nyomórugó 200 mm

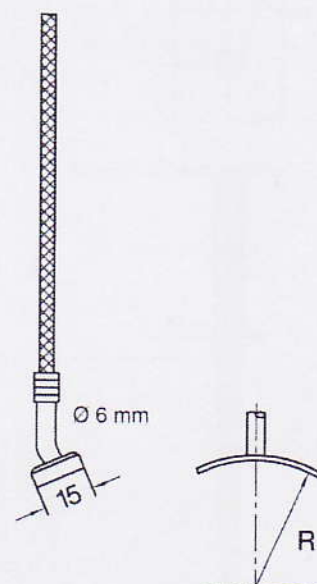
Választható:

A szuronybáb átmérője
A szurony rögzítő csavarja



T 19 (TEF 11) *

henger jelváltó Ø 5/8 mm
kapocs fogatóval
15,3 mm átmérőjében
nyomórugó cca. 200 mm



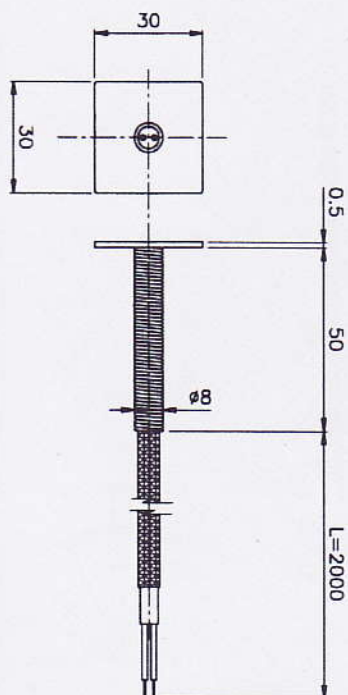
T 21 (TEF A) *

jelváltó Ø 6 mm
felfogatással 15 x 30 x 0,3
mm
fűtőszalag közt fogott
kiszéssel 6 x 6 mm vagy
csatlakozó horonnyal 6 mm
szélessel

Választható:

A fogatás nagysága
R átmérő

Hőelemek és ellenállásmérők átvezetése

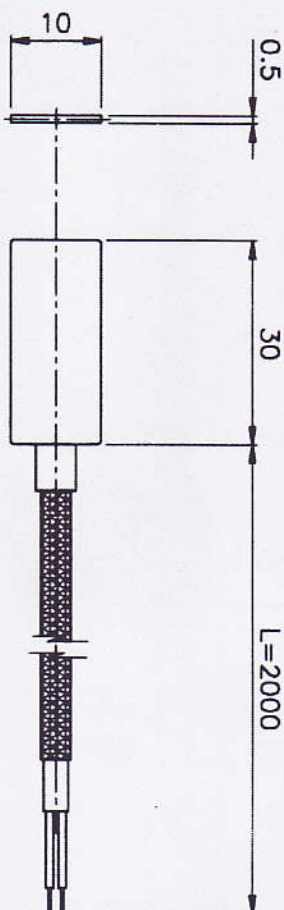


T 3030P

jelváltó $\varnothing$ 6 mm
sárgaréz fogattal
30 x 30 x 0,5 mm
támasztó rugó
 $\varnothing$ 6 x 50 mm

Választható:

A fogatás nagysága
jelváltó elhelyezése a
fogatáson
a lefogás vastagsága

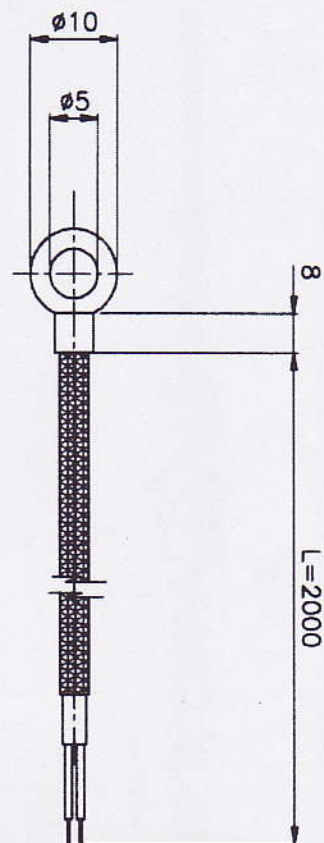


T 3010P

jelváltó sárgaréz fogattal
30 x 10 x 0,5 mm

Választható:

A lefogás nagysága



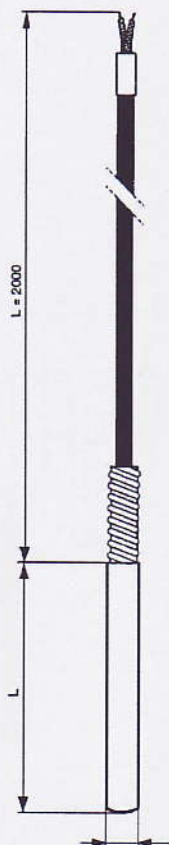
T 5D10

jelváltó drótszemmel a végén
 $\varnothing$ 5 mm nyílással
(standard)

Választható:

A drótszem nagysága

Hőelemek és ellenállásmérők átvezetése

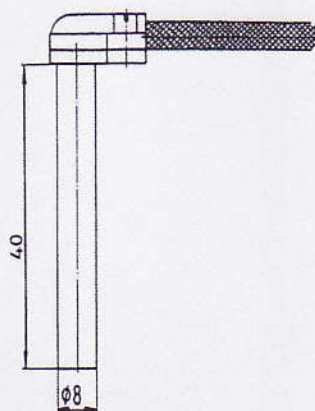


TE

henger jelváltó sokoldalú
használatra
hüvely rozsdamentes acélból

Választható:

átmérő és hosszúság
támasztórugó

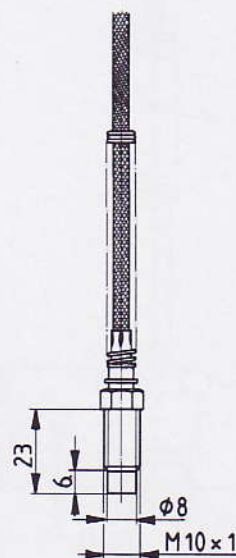


TEF 55

henger hüvely derékszögű
kanyarodással
Ø 8 x 40 mm
kompenzációs bevezetések
1100 mm hosszúak
konnektorral a végén
T3300/006 AR

Választható:

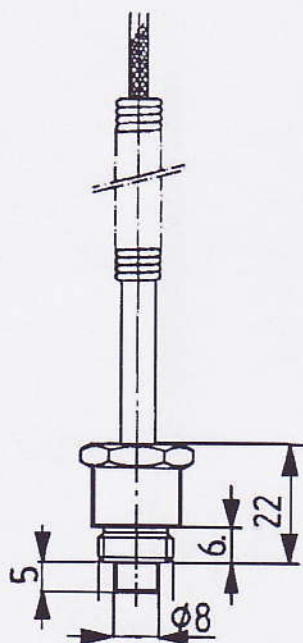
átmérő és hosszúság



TEF 57

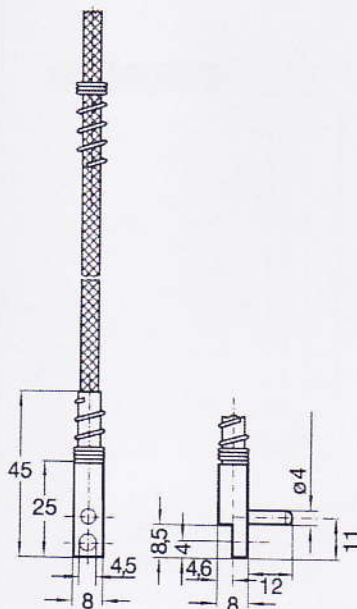
hengerhüvely
Ø 8 x 6 mm
rögzítőcsavarral M10x1
nyomórugó
kompenzációs bevezetések
1100 mm hosszúak
konnektorral a végén

Hőelemek és ellenállásmérők átvezetése



TEF 60

henger jelváltó lapos fenékkal
 $\varnothing 8 \times 5 \text{ mm}$
 rögzítőcsavar (R1/4)
 hatalmas szerkezet

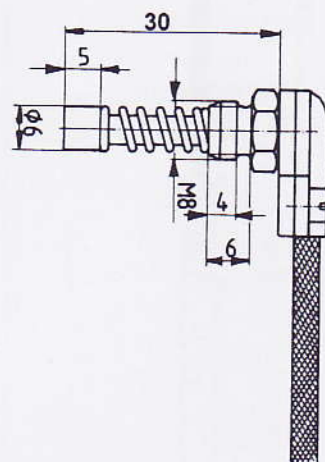


TEF 68

$\varnothing 4 \times 12 \text{ mm}$
 (standard átvezetés)

Választható:

betoldható hüvely hossza
 pl. 16, 20, 24 mm
 betoldható hüvely nélkül
 méret toleranciája
 (információ)



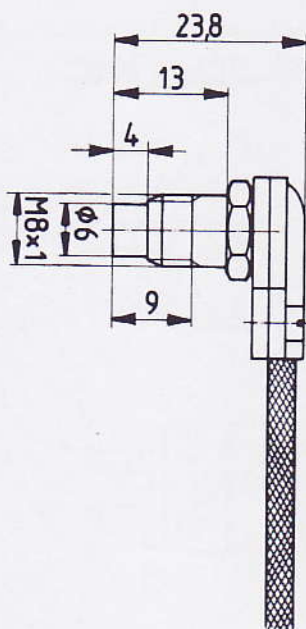
TEF 74

henger jelváltó lapos
 fenékkal
 derékszögű átvezetés
 $\varnothing 6 \times 5/30 \text{ mm}$
 rögzítőcsavar M8
 nyomórugó

Választható:

egységes hosszúság
 a rögzítő menete

Hőelemek és ellenállásmérők átvezetése

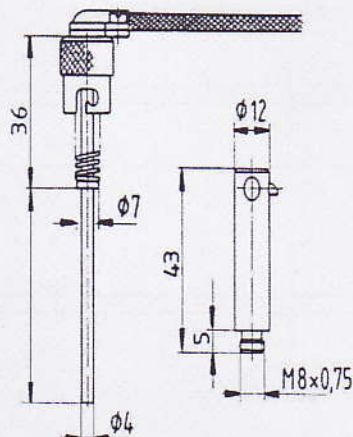


TEF 101

henger jelváltó lapos
fenékkal
hatalmas szerkezet
derékszögű átvezetés
Ø 6 x 4 mm
rögzítőcsavar M8

Választható:

egységes hosszúság
a rögzítő menete

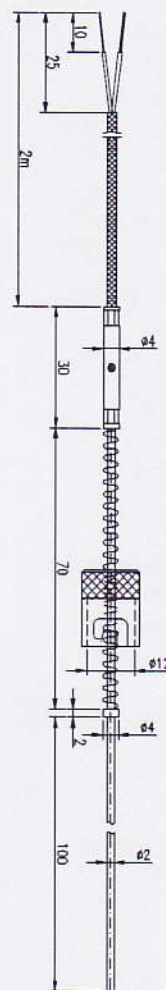


TEF 103

henger jelváltó
derékszögű átvezetés
Ø 4 mm
rögzítőcsavar
M8x0,75 szuronyokra;
43 mm hosszú

Választható:

A jelváltó hosszúsága és
átmérője
egyenes átvezetés
a nyomórugó hosszúsága
a rögzítőcsavar hosszúsága



MT – variáns

palást átvezetés szurony-
bákkal
Ø 2 x 100 mm
perem Ø 4 mm
nyomórugó Ø 4 mm
csatlakozó hüvely
Ø 4 x 30 mm

Választható:

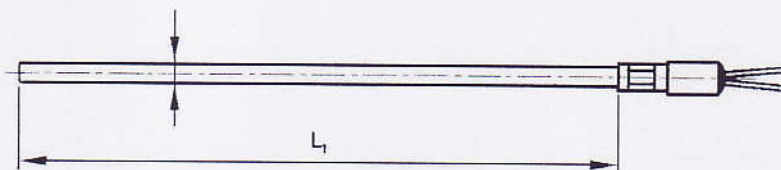
átmérő
egységes hosszúság
a szuronybáb nagysága

Palást hőelemek és ellenállásmérők átvezetése

MT 301



MT 302



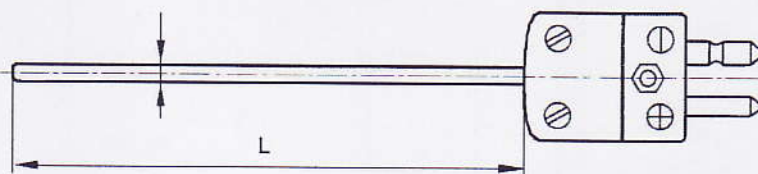
MT 303

mini konnektor

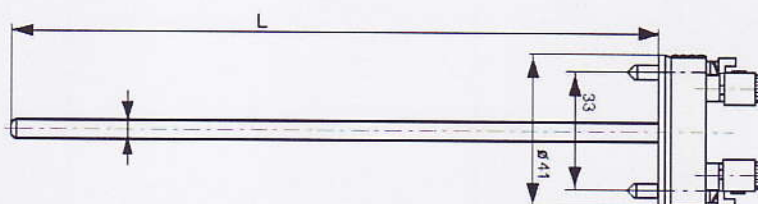


MT 304

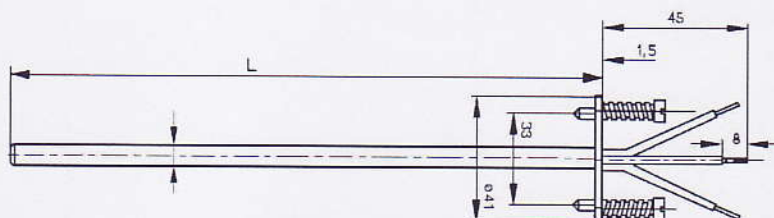
standard
konnektor



MT 305

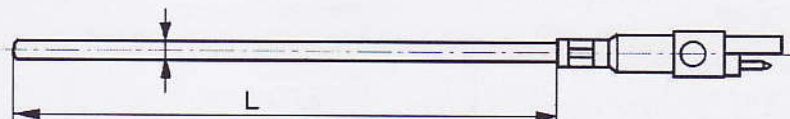


MT 306



MT 307

polaritás kérésre



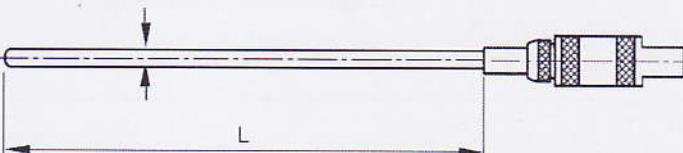
MT 308 F

hüvely +
szeg -



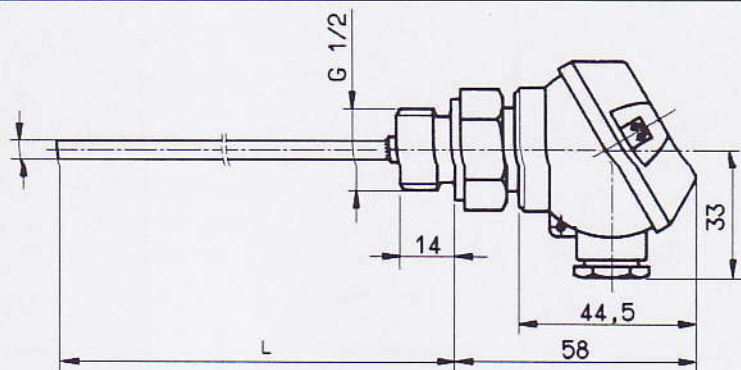
MT 308 M

hüvely -
szeg +

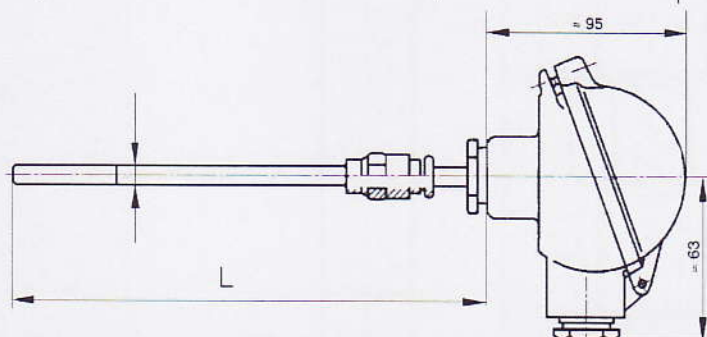


Palást hőelemek és ellenállásmérők átvezetése

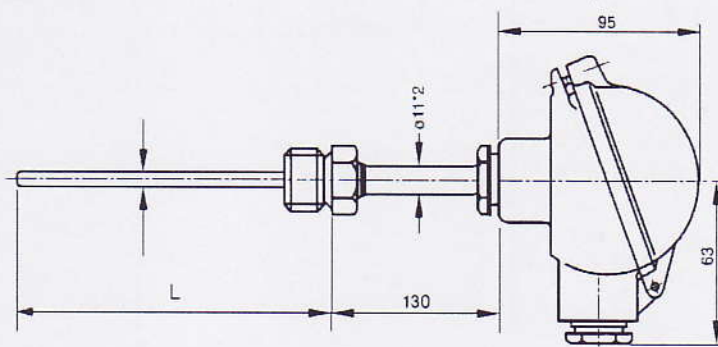
MT 319



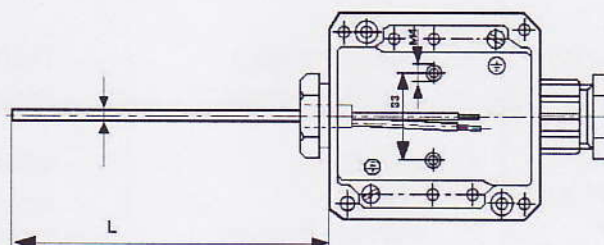
MT 320



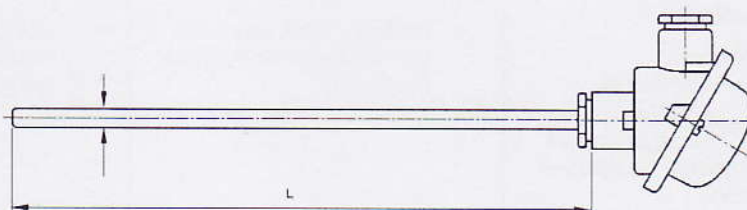
MT 321



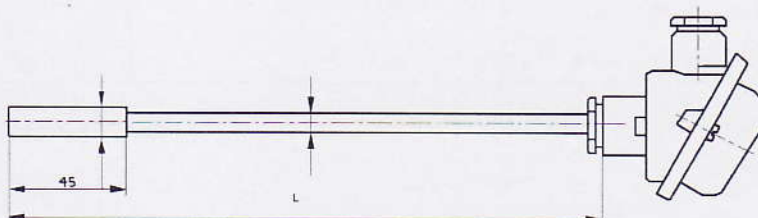
MT 325



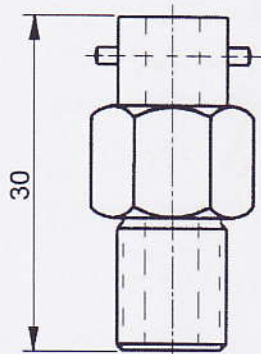
MT 330



MT 335



Rögzítőcsavarok szurony bábokra



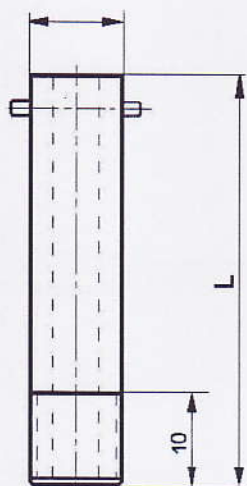
Hatszögű rögzítőcsavar

A rögzítőcsavar szuronybábokra nem tartozik a hőelemek tartozékába

Választható:

méreték
mélyedés átmérője

sokféle menet átvezetés
(rendelésnél szükséges megadni)

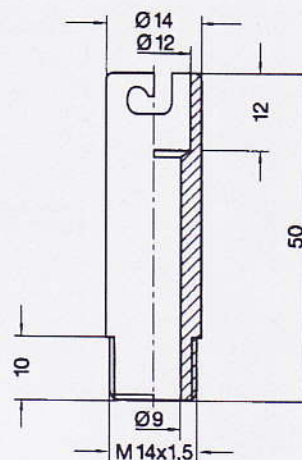


Henger alakú rögzítőcsavar

Választható:

méreték
mélyedés átmérője

sokféle menet átvezetés
(rendelésnél szükséges megadni)



Henger alakú rögzítőcsavar

Választható:

méreték
mélyedés átmérője

sokféle menet átvezetés
(rendelésnél szükséges megadni)

* nové a původní značení termočlánků