

## Gépészeti hőérzékelők

	Ni100	Pt100	„J”	„K”
-40...+100 □C		TEP-770 (kábel elvezetésű, csatlakozó nélkül)		
-40...+200 □C		TEP-762 (kábel elvezetésű, csatlakozó nélkül), TEP-763 (kábel elvezetésű légtérérzékelő)		
-50...+100 □C		TEP-1003 (dugaszolható csapágyhőmérő, max 380 mm)		
-50...+200 □C		TEP-2151 (1/4 ", max 55 mm), TEP-2152 (1/4 ", max 150 mm)		
-50...+300 □C		TEP-1151 (csatlakozó fejfel:G1/4", max. 250 mm), TEP -1152 (G1/4 ", max. 250 mm, légtérre), TEP-1153 (csatlakozó dobozzal, max. 250 mm), TEP-1154 (csatlakozó dobozzal, max. 250 mm, légtérre)		
-50...+400 □C		TEP-2161 (bajonettzár, l=55 mm), TEP-2162 (bajonettzár, derékszögű csatlakozás, l=55 mm) TEP-661csg (bajonettzár, gégecsöveskivitel, l=100mm), TEP-661csf (bajonettzár, fémharisnyás kivitel, l=100 mm)		
-50...+500 □C		TEP-030 (ásványzsigetelésű, d=3 mm), TEP-060 (ásványzsigetelésű, d= 3 mm)		
-60...+150 □C	TEN-331 (M 20x1,5 max 160 mm, tömszelencével) TEN-431 (M 20x1,5 hengeres csatlakozófej, max. 160 mm) TEN-531 (G1/4", csatlakozófejfel, max. 160 mm)			
-200...+300 □C		TEP-331(M 20x1,5 max. 160 mm, tömszelencés) TEP-431(M 20x1,5 hengeres csatlakozófej, max. 160 mm) TEP -531(G1/4", csatlakozófejfel, max. 160 mm)		
0...+200 □C			THF-151 (G1/4", max 55 mm)	THN-151 (G1/4", max.55 mm)
0...+400 □C			THF-200 (bajonettzár, max 200 mm)	THN-200 (bajonettzár, max 200 mm)

## Ütközőperemes hőérzékelők

	Ni 100	Pt 100	„J”	„K”	„S”	„B”
-50...+150 □C	TEN-1112,-1113,-1114 (peremes, max.2000 mm)					
-200...+500 □C		TEP-1112,-1113,-1114 (peremes, max. 2000 mm)				
0...+750 □C			THF-1115 (peremes, max. 2000 mm)			
0...+1100 □C				THN-1115 (peremes, max. 2000 mm)		
0...+1300 □C					THP-1114"S" (peremes, max.2000 mm) THP-1115 „S” (peremes, max. 1000 mm)	
0...+1600 □C						THP-1114"B" (peremes, max. 1400 mm) THP-1115„B” (peremes, max. 1000 mm)

## Köpenyhőelemek

	„J”	„K”
0...+750 □C	TKCF (csatlakozó fej nélkül); TKBF (hengeres csatlakozó fejfel); TKAF (csatlakozó dobozzal); TKDF (csatlakozó fejfel, G1/4" ); TKEF (villásdugóval)	
0...+1100 □C		TKCN (csatlakozó fej nélkül); TKBN (hengeres csatlakozó fejfel); TKAN (csatlakozó dobozzal); TKDN (csatlakozó fejfel, G1/4" ); TKEN (villásdugóval)

## Becsavarható ipari hőérzékelők

	Ni 100	Pt 100	„J”	„K”
-60...+150 □C	TEN-1102,-1103,-1104 (M33x2 max.2000 mm) TEP-1122,-1123,-1124 (M33x2, max.400 mm) TEP-1132,-1133,-1134 (M20x1,5 max.400 mm)	TEP-1101,-1102,-1103 KC (1/2", max 160 mm)		
-200...+400 □C		TEP-1132,-1133,-1133 (M20x1,5 max. 400 mm)		
-200...+500 □C		TEP-1122,-1123,-1124, (M33x2 max.400 mm) TEP-1102,-1103,-1104 (M33x2 max. 2000 mm)		
0...+500 □C			THF-1122,-1123,-1124 (M33x2 max.250mm) THF-1125,-1126,-1127 (M20x1,5 max.250 mm)	
0...+750 □C			THN-1128,-1129,-1120 (M20x1,5 max. 1000 mm)	
0...+800 □C				THN-1122,-1123,-1124 (M33x2 max.250 mm) THN-1125,-1126,-1127 (M20x1,5 max.250 mm)
0...+1100 □C				THN-1128,-1129,-1120 (M20x1,5 max. 710 mm)

## Csőkarimás csatlakozású hőérzékelők

	Ni 100	Pt 100	„J”	„K”
-50...+150 □C	TEN-1145,-1146 (karimás, max. 400 mm)			
-200...+500 □C		TEP-1145,-1146 (karimás, max. 400 mm)		
0...+500 □C			THF-1145,-1146 (karimás, max. 400 mm)	
0...+800 □C				THN-1145,-1146 (karimás, max. 400 mm)

## Kézi hőérzékelők

	Pt 100	„J”	„K”
-50...+400 □C	TMEP-1000(merülő kivétel) TMEP-1001 (szűrő kivétel) TMEP-1002 (tapintó kivétel)		
0...+750 □C		TMHF-1000(merülő kivétel) -1001/e (tapintó egyenes kivétel, fémfelületre) -1001/d (tapintó kivétel derékszögben, fémfelületre) -1002 (általános tapintó kivétel)	
0...+1100 □C			TMHN-1000 (merülő kivétel) -1001/e (egyenes tapintó kivétel, fémfelületre) -1001/d ( tapintó derékszög kivétel, fémfelületre) -1002 (általános tapintó kivétel)

## Speciális kialakítású hőérzékelők

	Pt 100
-30...+120 □C	TEP-606 (csőre szerelhető kivétel)
-40...+60 □C	TEP-605 (belső légtérérzékelő)
-50...+120 □C	TEP-601 (időjárásálló, külső légtérérzékelő)
-40...+150 □C	TMEP-1003 (kézi légtérérzékelő LEMO-csatlakozással)
-40...+200 □C	TEP-761 (felületre szerelhető)

## Alkalmazhatóság

Hőelemes hőmérsékletérzékelőket kompenzációs vezetékkel kell a jelfeldolgozóhoz (leolvasó muszer, szabályozó stb.) bekötni. A kiválasztásnál figyelemmel kell lenni a szükséges hosszúságból adódó ellenállásra is, ami gyakran korlátozva van.

Hőelem típusa	Keresztmetszet (mm <sup>2</sup> )	Ellenállás (ohm)	Szigetelés jele	Homéroséklet (oC)	Külső méret (mm)	Megjegyzés
J (Fe-CuNi)	2 x 1,5	0,41	SLGLP	-40 ... +200	4,3 x 7	I
K (NiCr-Ni)	2 x 1,5	0,42	SLGLP	-40 ... +200	4,3 x 7	I
S (PtRh-Pt)	2 x 1,5	0,09	SLGLP	-40 ... +200	4,3 x 7	I
J (Fe-CuNi)	2 x 1,5	0,41	GLGLP	-40 ... +200	6,5	K m
K (NiCr-Ni)	2 x 1,5	0,42	GLGLP	-40 ... +200	6,5	K m
S (PtRh-Pt)	2 x 1,5	0,09	GLGLP	-40 ... +200	6,5	K m
J (Fe-CuNi)	2 x 0,22	2,78	GLGLP	-40 ... +200	3,6	K m
K (NiCr-Ni)	2 x 0,22	2,82	GLGLP	-40 ... +200	3,6	K m
S (PtRh-Pt)	2 x 0,22	0,62	GLGLP	-40 ... +200	3,6	K m

### Alkalmazhatóság

	GLGLP	SLGLP
Elektromágneses zavarok	•	•
Rádióaktivitás	•	•
Ásványolaj	□	□
Gyenge lugok	•	□
Gyenge savak	•	•
Benzol	□	•
Benzin	□	•
Vízgőz	•	□
Párás helyiség	□	•
Száraz helyiség	•	•
Rögzített szerelés	•	•
Lengő szerelés	□	□

### Jelmagyarázat

GLGLP	üvegszál érszigetelés és köpeny + fémszövet
SLGLP	szilikon érszigetelés + üvegszál köpeny + fémszövet
I	standard típus, általában raktárról kapható
m	külön megrendelésre
s	alkalmas
o	feltételesen alkalmas
t	nem alkalmas
K	külön rendelésre a jelölt méreteken kívül 2 x 0,35 mm <sup>2</sup> és 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> keresztmetszet is kapható

## C+D Automatika Kft.

1191 Budapest, Földvári u. 2. Tel.: 282-9896, 282-9676. Fax: 282-3125

E-mail: [info@cdaut.hu](mailto:info@cdaut.hu) • Honlap: [www.cdaut.hu](http://www.cdaut.hu)