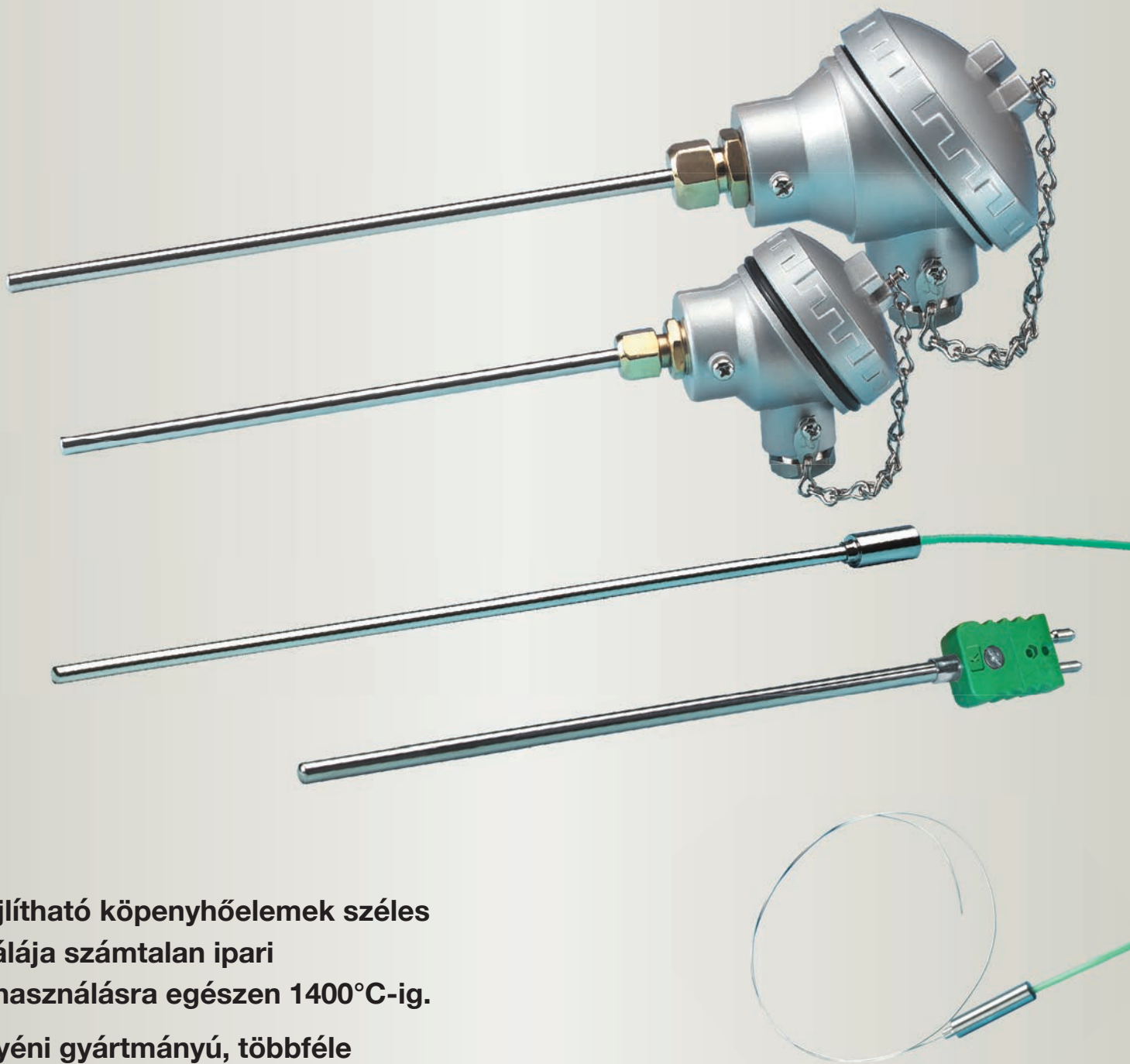




Köpenyhőelemek - 12-es Típus



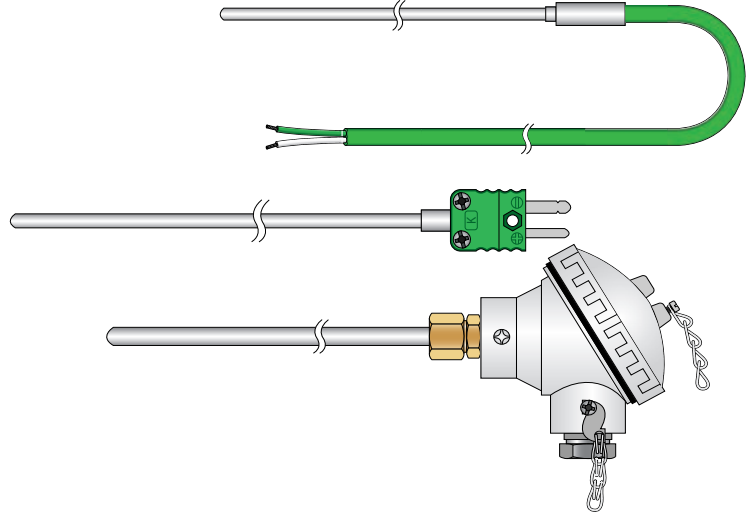
**Hajlítható köpenyhőelemek széles
skálája számtalan ipari
felhasználásra egészen 1400°C-ig.**

**Egyéni gyártmányú, többféle
kialakítású kivezetéssel, 0.25mm és
10.8mm közti köpenyátmérőben.**

**TC Kft. a Hőmérséklet-érzékelés,
-mérés és -szabályzás szolgálatában**

12-es Típus Köpenyhőelemek

- Nagy stabilitású, robusztus kialakítás, amely ellenáll a káros külső behatásoknak -200°C és $+1400^{\circ}\text{C}$ között
- Hosszú élettartam, melynek végéig megtartja nagy pontosságát és stabilitását
- Rövid beállási idő, nagy szigetelési ellenállás
- UKAS által akkreditált kalibrálási szolgáltatás a Köpenyhőelemeinkhez
- A gyártáshoz használt ásványianyag-szigetelésű kábel class 2-es a BS EN 61515:2016 / IEC 61515:2016 és BS EN 60584 szerint, de egyéb türesre is lehetőség van
- K, T, J, N, E, R, S, B, C és D típusban választható 0.25mm és 10.8mm közti átmérőben. A hossza néhány millimétertől 200m-ig terjedhet, sőt a választott köpenyátmérőtől függően még ennél is hosszabb lehet
- A burkolat általában a beépítési helynek megfelelő formára csavarható, görbíthető vagy lapítható anélkül, hogy a hőelem komolyabb károsodást szenvedne, vagy a specifikált jellemzői megváltoznának
- A vékonyított végű kialakítást a kis helyigényt, rövid beállási időt és nagy szilárdságot igénylő beépítési helyekre ajánljuk



Sematikus ábra

Hegesztési varrat nélküli fémburkolat többféle anyag esetén 0.25mm-től egészen 10.8mm-ig. A burkolat lehet: rozsdamentes acél, Inconel 600[®], Incoloy 800[®], króm/vas, Hastelloy X[®] és Microtherm D[™]. Továbbá a különösen korrozív közegben való használathoz többféle fluoroplasztik bevonattal is elláthatjuk.

A teljes egység kompakt, hermetikusan zárt és hajlítható, amely a benne futó hőelem vezeték számára teljes védelmet biztosít az oxidációval és korrózióval szemben.

Kiválóan alkalmasak extrém környezeti feltételek mellett, mint pl.: vibráció, nagy nyomás / vákuum és az akár -200°C és $+1400^{\circ}\text{C}$ közötti működési hőmérséklet.

Az elkészült hőelem hosszúsága meg felel meg a megrendelő igényeinek (néhány millimétertől 200m-ig bezárólag lehet bármekkora).

Rozsdamentes acél és sárgaréz présfittingek BSP és NPT menettel, többféle átmérőben rendelhetőek a 12-es típushoz.

Szükség esetén a kábelkivezetést a kábel típusok széles skálájában, valamint PVC, PFA, üvegszál szigeteléssel, vagy opcióban acélvédelemmel ellátva, fémszövettel burkolva ajánljuk a TC Méréstechnikai Kft.

Hermetikusan szigetelt kivezetések széles skálája választható

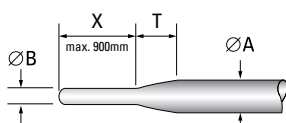
A melegpont inert közegben végzett ívhegesztéssel készül, és a felhasználás függvényében lehet földelt, földeletlen vagy szabadon álló.

A vezetéket egymástól és a burkolattól is sűrű, összepréselt magnézium-oxid por szigeteli el. Földeletlen melegpont esetén a szigetelési ellenállás a vezeték és a burkolat között több mint 100MΩ.

Minőségvizsgálat Az összes anyag és eszköz a legszigorúbb ellenőrzésen megy keresztül a gyártás során. A végső tesztek, vizsgálatok pedig ISO 9001 szerint történnek.

UKAS által akkreditált kalibrálási szolgáltatás a Köpenyhőelemeinkhez.

Vékonyított végű típus



A vékonyított érzékelőhegy kimagaslóan rövid beállási időt, nagy szilárdságot, kis helyigényt biztosít. A módszer ötvözi a két átmérő előnyeit, azaz a nagy köpenyátmérő robusztusságát, szilárdságát és a vékony hegy rövid beállási idejét, a tömegeből adódó kis hőtároló-képességét, és mindezt úgy, hogy az átmérő átmenet nem rontja le a homogenitást és az integritást.

A vékonyított hegy hossza (X) maximum 900mm lehet, átmérője pedig 0.5mm és 5.2mm közt bármi, de a legelterjedtebbek a táblázatban láthatóak. Egyéb méretekről kérem vegye fel velünk a kapcsolatot.

ØB	Hozzávetőleges Átmenet Hossza ('T' mm) az 'A' Átmérők Esetén mm-ben						
	6.0mm	4.5mm	3.0mm	2.0mm	1.5mm	1.0mm	0.5mm
6.0mm	-	-	-	-	-	-	-
4.5mm	6	-	-	-	-	-	-
3.0mm	12	6	-	-	-	-	-
2.0mm	16	10	4	-	-	-	-
1.5mm	18	12	6	2	-	-	-
1.0mm	20	14	8	4	2	-	-
0.5mm	-	-	-	6	4	2	-

Köpenyhőelemek 12-es Típus

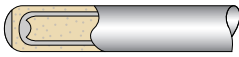
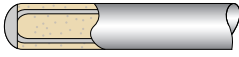

SZERKÖD	1	Hőelem Típusa	Használati Tartomány*	
			(állandó)	(rövid idejű)
K		Nikkel-Króm / Nikkel-Alumínium	0-ig +1100°C	-180-ig +1350°C
T		Réz / Konstantán	-185-ig +300°C	-250-ig +400°C
J		Vas / Konstantán	+20-ig +700°C	-180-ig +750°C
N		Nicrosil / Nisil	0-ig +1100°C	-270-ig +1300°C
E		Nikkel-Króm / Constantan	0-ig +800°C	-40-ig +900°C
R		Platina - 13% Ródium / Platinum	0-ig +1600°C	-50-ig +1700°C
S		Platina - 10% Ródium / Platinum	0-ig +1550°C	-50-ig +1750°C
B		Platina - 30% Ródium / Platina - 6% Ródium	+100-ig +1600°C	+100-ig +1820°C

*Védőburkolattól függően.

SZERKÖD	3	Szonda Átmérő (mm)	Szonda Átmérő (hüvelyk)
		Standard Méretek	0.25mm
0.5mm	0.020"		
0.75mm	0.030"		
1.0mm	0.039"		
1.5mm	0.059"		
1.6mm (1/16")	0.063"		
2.0mm	0.079"		
3.0mm	0.118"		
3.2mm (1/8")	0.125"		
4.5mm	0.177"		
5.5mm*	0.216"		
6.0mm	0.236"		
6.35mm (1/4")	0.250"		
8.0mm	0.315"		
9.5mm	0.374"		
10.8mm*	0.425"		

R, S, B, C és D típusú hőelemek esetén a választható átmérők száma korlátozott.

*Az 5.5mm és 10.8mm átmérőjű hőelemek vastag falú, erősebb konstrukciók.

SZERKÖD	4	Mérőpont Kialakítások	
2I		Földeletlen a mérőpont elektromosan szempontból el van szigetelve a védőburkolattól. A szigetelési ellenállás meghaladja a 100MΩ-os értéket. 2I: egy érzékelős 2ID: két érzékelős 2IT: három érzékelős	
2G		Földelt a mérőpont hozzá van hegesztve a védőburkolat csúcsához, így szolgáltatva földelt kimeneti jelet, valamint rövid beállási időt. 2G: egy érzékelős 2GD: két érzékelős 2GT: három érzékelős	
2X		Szabaddon álló a mérőpont ki van vezetve a védőburkolat csúcsánál. Ezzel a kialakítással érhető el a legrövidebb beállási idő. Leginkább levegőhőmérséklet mérésre használják. 2X: egy érzékelős 2XD: két érzékelős 2XT: három érzékelős	

Hogy a legtöbb felhasználási célra megfelelhessenek, a 2I és 2G esetében, azok kérhetőek felhegeszthető lappal vagy hosszabbított mérőponttal. Egyéb igényekkel kapcsolatban kérem, vegye fel velünk kapcsolatot.

SZERKÖD	2	Védőburok anyaga		
		Védőburok Anyaga	Üzemi Jellemzők	Max. Hőm.
Standard	321	321 Rozsdamentes Acél Anyagszám: 321 (1.4541), X6CrNiTi18-10, Króm/Nikkel/Titánium ötvözet	Nagyon jó korrozóálló képesség az üzemi hőmérséklettartományon végig. Számítalan ipari alkalmazásnak megfelel. Rendkívül hajlékony.	800°C
	310	310 Rozsdamentes acél Anyagszám: 310 (1.4841), X15CrNiSi20-25 Nikkel/Króm ötvözet	Jó korrozóálló képesség magas hőmérsékleten. Kéntartalmú közegben is használható. Remekül ellenáll az oxidációnak.	1100°C
	600	Inconel 600* Anyagszám: 2.4816 NiCr15Fe Nikkel/Króm/Vas ötvözet	Számos korrozív közegben, még magas hőmérsékleten is használható. Remekül ellenáll az oxidációnak. Az ilyen fémtökezős R, S vagy B típusú hőelemek használata 800°C felett nem ajánlott. Kéntartalmú környezetben, 550°C felett nem használja!	1100°C

Speciális	316L	316L Rozsdamentes acél Anyagszám: 1.4404/1.4435 18/8/1 Ni/Cr/Molybdenum Stabilizált BS EN 10088	Jó korrozóálló képesség magas hőmérsékleten és kéntartalmú közegben. Magas az oxidációval szembeni ellenállása.	800°C
	800	Incoloy 800* Anyagszám: 1.4876 X10NiCrAlTi32-20 Vas/Nikkel/Króm ötvözet	Számos korrozív közegben, még magas hőmérsékleten is használható. Remekül ellenáll az oxidációnak és a karbonizációnak. Kéntartalmú közegben is használható.	1100°C
	825	Incoloy 825* Anyagszám: 2.4858 Vas/Nikkel/Króm ötvözet BS EN 10204	Vas/Nikkel/Króm ötvözet molibdén, réz és titán hozzáadásával. Kivételes ellenálló képesség számos közeggel szemben. Ellenáll a klorid -ion feszültségkorrozíós repedésnek.	1250°C
	446	AISI 446 Anyagszám: 1.4749 X18CrNi28	Számos korrozív közegben, még magas hőmérsékleten is használható. Kiválóan alkalmazható magas koncentrációjú kéntartalmú közegben, magas hőmérsékleten. 700°C feletti használat esetén függőleges helyzetben kell, hogy beszerelve legyen.	1150°C
	156	Hastelloy X* Nikkel/Króm/Vas/Molibdén ötvözet 51/22/18/9	A magas hőmérsékleten létrejövő oxidációval és a két támadó hatásával szembeni ellenállásán tökéletesítették. Kiváló szaktitárszárúságát magas hőmérsékleten is megtartja. A burkolat használható inert közeg redukálására. A felületére szorosan rátapadó oxidifilm megátalja, hogy magas hőmérsékleten megrepedjen vagy lepattogjon a védőburok.	1220°C
	276	Hastelloy C276* Anyagszám: 2.4819 Nikkel/Króm/Vas/Molibdén ASTM B574	Kitűnő korrozó ellenállás mind oxidáló, mind redukáló környezetben, és kiváló a lokálisan kialakuló korrozóval szembeni ellenállása. Kitűnő ellenálló képesség kémgülyeletekkel és klorid anionjával szemben.	1250°C
	114	Nicrotherm DT™ Nikkel/Króm/Szilícium/Molibdén ötvözet, 73/22/1.4/3	Az összes K és majdnem az összes N típusú alkalmazáshoz ajánlott magas hőmérsékleten való használatra. Nagyon jó szilárdság jellemző magas hőmérsékleten. Kiváló teljesítmény oxidáló, redukáló, karbonizáló közegben és vákuumban. Nem használható kéntartalmú környezetben.	1250°C
	160	Haynes HR160 Anyagszám: 2.4880 Szilárdított-keményített Nikkel/Kobalt/Króm-Szilícium ötvözet ASTM B616	A magas hőmérsékletű korrozív többféle formájának ellenáll. Kitűnő ellenálló képesség a kén és klorid korroziónak. Ellenáll az oxidációnak, magas hőmérsékleten a korroziónak, kéregedzésnek, porladásnak, tridációnak és korroziónak, köszönhetően az alacsony olvadáspontú összetevőinek.	1200°C
	P10R	Platina 10% Ródium	Elsősorban R, S és B típusú hőelemekhez. Alkalmazható magas hőmérséklet oxidáló és inert közegben.	1400°C

Ígény esetén egyéb burkolatanyagokra is lehetőség van.

*Márkanév

Tipikus Beállási Idők			
Ømm	Beállási idő (s)	Ømm	Beállási idő (s)
0.25mm	0.015	3.2mm (1/8")	0.880
0.5mm	0.030	4.5mm	1.400
0.75mm	0.090	5.5mm*	4.000
1.0mm	0.150	6.0mm	3.000
1.5mm	0.300	6.35mm (1/4")	3.450
1.6mm (1/16")	0.320	8.0mm	5.500
2.0mm	0.400	9.5mm	6.750
3.0mm	0.800	10.8mm*	9.000

Ezen eszközre vonatkozó beállási idő hossza részben a felhasználási hely paramétereinek függvénye. A fenti adatokat úgy kaptuk, hogy egy 2I típusú szigetelt mérőponti hőelemet 20°C-os levegőből forrásban lévő vízbe merítettük. Az értékek azt mutatják, hogy a mérőponton mennyi idő alatt érte el a megváltozott hőmérsékleti érték 63.2%-át. 2G típusú mérőponti kialakítás esetén a fent látható valamennyi beállási idő a felére csökken.

*vastag falú

12-es Típus Köpenyhőelemek

SZERKEZET 5	Kimeneti Csatlakozások				
	Ábra	Specifikáció		Ábra	Specifikáció
3P1		Csupasz Vezetők Tömítése Belül 3P1 Kivezetés max. hőm. 135°C 3P1B Kivezetés max. hőm. 300°C 3P1C Kivezetés max. hőm. 650°C <i>Megjegyzés: csak átmeneti megoldás, a felhasználás előtt tartós tömítést kell alkalmazni</i>	MAA		Mikro, könnyűfém fej 3.0mm és 6.0mm közti köpenyátmérőkhöz Könnyűfém hőmérőfej epoxy bevonattal, rácsavarozható fedéllel, egymáshoz képest derékszögben kialakított kábel- és csőbemenettel, kerámia csatlakozótárcsával. Simplex vagy duplex kialakításban. A kábelbemenetnél egy 16mm x 1.5mm ISO fém tömszelence rögzíti a 6mm és 14mm közötti átmérőjű kábeleket a fejhez.
	3P2L	Krimpeelt Acél Persely max. 3.0mm-es köpenyátmérőig 3P2L Persely tömítés max. 135°C 3P2LA Persely tömítés max. 235°C 3P2LB Persely tömítés max. 300°C <i>kábelkivezetések lásd. 6-as szekció</i>			
3P2 TRL		Krimpeelt Acél Persely Törésgátó Rugóval max. 3.0mm-es köpenyátmérőig 3P2TRL Persely tömítés max. 135°C 3P2TRLA Persely tömítés max. 235°C 3P2TRLB Persely tömítés max. 300°C <i>kábelkivezetések lásd. 6-as szekció</i>	3P10		Miniatűr, IP67-es, könnyűfém fej 3.0mm és 8.0mm közti köpenyátmérőkhöz Könnyűfém hőmérőfej epoxybevonattal, lecsavarozható fedéllel, egymáshoz képest derékszögben kialakított kábel- és csőbemenettel, kerámia csatlakozótárcsával. Simplex vagy duplex kialakításban. Akábelbemenetnél egy 16mm x 1.5mm ISO fém tömszelence rögzíti a 3mm és 8mm közötti átmérőjű kábeleket a fejhez.
3P4CL		Krimpeelt Acél Persely 3.0mm és 8.0mm közti köpenyátmérőkhöz 3P4CL Persely tömítés max. 135°C 3P4CLA Persely tömítés max. 235°C 3P4CLB Persely tömítés max. 300°C <i>kábelkivezetések lásd. 6-as szekció</i>			
3P4 CTRL		Krimpeelt Acél Persely Törésgátó Rugóval 3.0mm és 8.0mm közti köpenyátmérőkhöz 3P4CTRL Persely tömítés max. 135°C 3P4CTRLA Persely tömítés max. 235°C 3P4CTRLB Persely tömítés max. 300°C <i>kábelkivezetések lásd. 6-as szekció</i>	3P11		Standard, IP67-es, könnyűfém fej 4.5mm és 10.8mm közti köpenyátmérőkhöz Könnyűfém hőmérőfej epoxy bevonattal, lecsavarozható fedéllel, egymáshoz képest derékszögben kialakított kábel- és csőbemenettel, kerámia csatlakozótárcsával. Simplex vagy duplex kialakításban. A kábelbemenetnél egy 20mm x 1.5mm ISO fém tömszelence rögzíti a 6mm és 14mm közötti átmérőjű kábeleket a fejhez.
3P3L		8mm ISO x 1mm Threaded Stainless Steel Pot Seal max. 3.0mm-es köpenyátmérőig 3P3L Persely tömítés max. 135°C 3P3LA Persely tömítés max. 235°C 3P3LB Persely tömítés max. 300°C <i>kábelkivezetések lásd. 6-as szekció</i>			
3P5		Sárgaréz, Gyantával Kitöltött Présfitting – M16x1.5mm-es 1.0mm és 8.0mm közti köpenyátmérőkhöz 3P5 Persely tömítés max. 135°C 3P5A Persely tömítés max. 235°C <i>kábelkivezetések lásd. 6-as szekció</i>	3P12		Nagy teherbírású IP67-es, öntöttvas fej 4.5mm és 10.8mm közti köpenyátmérőkhöz Vízálló, öntöttvas hőmérőfej, menetes fedéllel, egymáshoz képest derékszögben kialakított kábel- és csőbemenettel. Egy, két és három érintkező kialakítás is alkalmazható. A kábelbemenetnél egy 20mm x 1.5mm ISO fém tömszelence rögzíti a 6mm és 14mm közötti átmérőjű kábeleket a fejhez.
3P5S		Rozsdamentes Acél, Gyantával Kitöltött Présfitting – M16x1.5mm-es 1.0mm és 8.0mm közti köpenyátmérőkhöz 3P5S Persely tömítés max. 135°C 3P5SA Persely tömítés max. 235°C 3P5SB Persely tömítés max. 300°C <i>kábelkivezetések lásd. 6-as szekció</i>			
3P6		Standard 2-lábú (hengeres) Dugó 1.0mm és 8.0mm közti köpenyátmérőkhöz 3P6 Dugó max. 220°C 3P6H Dugó max. 300°C 3P6UH Dugó max. 425°C 3P6C Dugó max. 600°C	3P16		Miniatűr, IP67-es, bakelit fej 3.0mm és 8.0mm közti köpenyátmérőkhöz Vízálló, bakelit hőmérőfej, menetes fedéllel, egymáshoz képest derékszögben kialakított kábel- és csőbemenettel, bakelitkivezetéssel. Egy- és két érintkező kialakítás is alkalmazható. A kábelbemenetnél egy 16mm x 1.5mm ISO műanyag tömszelence rögzíti a 3mm és 8mm közötti átmérőjű kábeleket a fejhez.
3P6M		Miniatűr 2-lábú (lapos) Dugó 0.25mm és 3.2mm közti köpenyátmérőkhöz 3P6M Dugó max. 220°C 3P6MH Dugó max. 300°C 3P6MUH Dugó max. 425°C 3P6MC Dugó max. 600°C			
3P7		Standard 2-lábú (hengeres) Hüvely 1.0mm és 8.0mm közti köpenyátmérőkhöz 3P7 Dugó max. 220°C 3P7H Dugó max. 300°C 3P7UH Dugó max. 425°C 3P7C Dugó max. 600°C	3P17		IP67-es, bakelit fej 4.5mm és 10.8mm közti köpenyátmérőkhöz Vízálló, bakelit hőmérőfej, menetes fedéllel, egymáshoz képest derékszögben kialakított kábel- és csőbemenettel, bakelitkivezetéssel. Egy, két és három érintkező kialakítás is alkalmazható. A kábelbemenetnél egy 20mm x 1.5mm ISO műanyag tömszelence rögzíti a 6mm és 14mm közötti átmérőjű kábeleket a fejhez.
3P7M		Miniatűr 2-lábú (lapos) Miniatűr 2-lábú (lapos) Hüvely 0.25mm és 3.2mm közti köpenyátmérőkhöz 3P7M Dugó max. 220°C 3P7MH Dugó max. 300°C 3P7MUH Dugó max. 425°C 3P7MC Dugó max. 600°C			

folymatos

Köpenyhőelemek 12-es Típus

SZEKCIÓ 5		Kimeneti Csatlakozások (folyamatos)		
Ábra	Specifikáció	Ábra	Specifikáció	
<p>3P18</p>	<p>Könnyűfém, "egyeses kimenetű" fej 4.5mm és 10.8mm közti köpenyátmérőkhöz</p> <p>Olyan könnyűfém hőmérőfej, amelynél a kábelbemenet a csőbemenet vonalában van kialakítva. Menetes fedéllel, bakelit kivezetéssel. Egy és két érzékelős kialakításhoz is alkalmazható. A kábelbemenetnél egy 20mm x 1.5mm ISO tömszelence rögzíti a 6mm és 14mm közti átmérőjű kábeleket a fejhez.</p> <p>*1mm és afeletti köpenyátmérők esetén, ha az a rögzítőfuratoknál alul van támasztva.</p>	<p>3P20</p>	<p>Rugóterhelésű csatlakozótárcsával 3.0mm és 8.0mm közti köpenyátmérőkhöz</p> <p>Rugóterhelésű, hőmérőfej betét. A kimeneti kábel egy csatlakozótárcsára rögzíthető. 3P11, 3P12, 3P17 vagy bármely más standard csatlakozófejbe beépíthető. Csak 3mm, 4.5mm, 6mm és 8mm átmérőjű védőburkolatok esetén használható. A kerámia csatlakozótárcsán kialakított rögzítőfuratok középpontjainak távolsága 33mm. Egy, két és három érzékelős kialakításhoz is alkalmazható.</p>	
<p>3P19</p>	<p>316-os Rozsdamentes Acél fej 4.5mm és 10.8mm közti köpenyátmérőkhöz</p> <p>Rozsdamentes Acél hőmérőfej epoxy bevonattal, lecsavarozható fedéllel, egymáshoz képest derékszögben kialakított kábel- és csőbemenettel, kerámia csatlakozótárcsával. Simplex vagy duplex kialakításban. A kábelbemenetnél egy 20mm x 1.5mm ISO fém tömszelence rögzíti a 6mm és 14mm közti átmérőjű kábeleket a fejhez.</p>	<p>3P20/ BP</p>	<p>Beépítő Lemez 3.0mm és 8.0mm közti köpenyátmérőkhöz</p> <p>Rugóterhelésű beépítő lemez. A kimeneti csatlakozást egy beépítő lemez foglal magában, így használható a 3P11, 3P12 és 3P17 és még néhány csatlakozófejhez. 3mm, 4.5mm, 6mm és 8mm szondákhoz használható csak. 100mm kábelkivezetéssel készül, hogy távodóba vagy egyéb csatlakozótárcsába köthető legyen.</p>	

SZEKCIÓ 6		Kábelkivezetések		
Ábra	Specifikáció	Ábra	Specifikáció	
<p>A30</p>	<p>Hőálló PVC, Párhuzamosan Futó (105°C) Egy sodrott 7/0.2mm érpár. Erenként Hőálló PVC szigetelés. Párhuzamosan futó érpárok. Hőálló PVC védőburkolat.</p>	<p>B80</p>	<p>PFA Csavart Érpár Ármékolással (250°C) Egy sodrott 7/0.2mm érpár PFA szigeteléssel. Érek egymásra csavarva. Mylar Alumínium szalag ármékolás végig érintkező megvezetéssel. PFA védőburkolat.</p>	
<p>A27</p>	<p>Hőálló PVC, Csavart Érpár, Ármékolással (105°C) Egy sodrott 7/0.2mm érpár. Erenként Hőálló PVC szigetelés. Érek egymásra csavarva. Mylar Alumínium szalag ármékolás végig érintkező megvezetéssel. Hőálló PVC védőburkolat.</p>	<p>B40</p>	<p>PFA Csavart Érpár Nikkelezett Rézszóvattal (250°C) Egy sodrott 7/0.2mm érpár PFA szigeteléssel. Érek egymásra csavarva. Nikkelezett rézszövet és PFA védőburkolat.</p>	
<p>B50</p>	<p>PFA Párhuzamosan Futó (250°C) Egy sodrott 7/0.2mm érpár PFA szigeteléssel. Érek párhuzamosan egymás mellett. PFA külső védőburkolat.</p>	<p>SR30</p>	<p>Szilikonumi, Csavart Érpár (200°C) Egy sodrott 7/0.2mm érpár PFA szigeteléssel. Szilikonumi védőburkolat.</p>	
<p>BM 0702</p>	<p>PFA, 2-Érpár, Duplex Érzékelőkhöz (250°C) 2 sodrott 7/0.2mm érpár. Erenként PFA szigetelés. Érek egymásra csavarva. Mylar Alumínium szalag ármékolás végig érintkező megvezetéssel. PFA védőburkolat.</p>	<p>C40</p>	<p>Üvegszál, Párhuzamosan Futó (480°C) Egy sodrott 7/0.2mm érpár. Mindegyik vezető duplán üvegszállal körbefont, üvegszál szövettel burkolt és szilikonnal impregnált. Párhuzamosan futó érpár, szilikonnal impregnált üvegszál védőburkolat.</p>	
<p>BM 0702/SSB</p>	<p>PFA, 2-Érpár, Duplex Érzékelőkhöz, Rozsdamentes Acélszóvattal (250°C) 2 sodrott 7/0.2mm érpár. Erenként PFA szigetelés. Érek egymásra csavarva. Mylar Alumínium szalag ármékolás végig érintkező megvezetéssel. PFA/Rozsdamentes acélszóvattal védőburkolat.</p>	<p>C60</p>	<p>Üvegszál, Párhuzamosan Futó, Acélszóvattal (480°C) Egy sodrott 7/0.2mm érpár. Mindegyik vezető duplán üvegszállal körbefont, üvegszál szövettel burkolt és szilikonnal impregnált. Párhuzamosan futó érpár, szilikonnal impregnált üvegszál/acélszóvattal védőburkolat.</p>	

Ha nincsen kábelre szükség, akkor ezt a szekciót hagyja üresen, és így 50mm-es PTFE szigetelésű kivezetéssel szállítjuk az érzékelőt.

SZEKCIÓ 7		Opció: Présfitting					
Átm.	1/8" BSPT	1/4" BSPT	1/2" BSPT	Átm.	1/8" BSPT	1/4" BSPT	1/2" BSPT
0.5mm	SFS18T05	-	-	3.0mm	SFS18T30	SFS14T30	SFS12T30
0.75mm	SFS18T75	-	-	4.5mm	SFS18T45	SFS14T45	SFS12T45
1.0mm	SFS18T10	SFS14T10	SFS12T10	6.0mm	SFS18T60	SFS14T60	SFS12T60
1.5mm	SFS18T15	SFS14T15	SFS12T15	8.0mm	-	SFS14T80	SFS12T80

Egyéb méretek és anyagok iránti igény esetén kérem vegye fel velünk a kapcsolatot.

SZEKCIÓ 8		Opcióként 4...20mA-es fejbe építhető távadó (kérjük °C-ban megadni)	
TXLTC	<p>Teljesen linearizált</p>	<p>Az alábbi hőmérőfejbe építhető: 3P11, 3P12, 3P17, 3P18 és 3P19 vagy minden olyan standard fejbe, ahol a rögzítés osztókor átmérője 33mm.</p> <p>Típusos Rendelési Kód: TXLTC (0/200°C)</p>	

Rendelési kód - Példa										
Típus	Hőelem típus (szekció 1)	Szondahossz	Védőburkolat anyaga (szekció 2)	Köpenyátm. (szekció 3)	Méripont (szekció 4)	Kimeneti Csatlakozás (szekció 5)	Kábelkivezetés (szekció 6)	Opció: Présfitting (szekció 7)	Vékonyított Hegy Méretei (ha szükséges)	Opcionális Távadó (szekció 8)
12	K	450	310	6.0	2I	3P4CL	2 MTRS A30KX	SFS18T30	Vékonyított: 3.0mmx9mm HOSSZ	-



**TC Méréstechnikai Kft.,
1734 Budapest Pf.: 99
Tel: 06-1-421-5133
Fax: 06-1-421-5134
Email: info@tckft.hu
Web: www.tckft.hu**

© 2019 TC Kft.
0924

**TC Kft. a Hőmérséklet-érzékelés,
-mérés és -szabályzás szolgálatában**