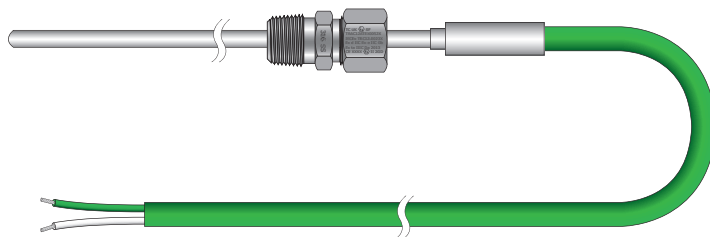


# ATEX / IECEx hőelemek krimpelt persellyel

## Köpenyhőelemek 1.0mm-től 3.0mm átmérőig

ATEX / IECEx köpenyhőelemeink IEC 61515 szabvány előírásainak megfelelő ásványianyag-szigetelésű kábelből készülnek. Mérsékleten hajlítható, alakítható, hogy szokatlan beépítési helyre is pontosan beleilleszhető legyen. Présfitting használatára a megfelelőséghez szükség van. Présfittingek teljes választéka a 7. oldalon.

- II 2 GD Ex d e IIC Gb (Gáz) és Ex tb IIIC Db (Por) megfelelőség
- Ex II 1 G Ex ia IIC Ga gyújtászikramentes használatra is, részletek a 23. oldalon
- Hőmérséklet osztályok T6-T1, minimális távartások a 24. oldalon
- Kapható K, T, J, N, E, R, S és B típusban
- Köpenyátmérő: 1.0mm-től 3.0mm-ig köpeny anyagok széles választékában
- Földeletlen melegpontú, így nagy szigetelési ellenállás és földfüggetlenség jellemző
- PVC vagy PFA szigetelésű csavart érpárú hosszabbítókábel. Egyéb kábelek kérésre
- UKAS kalibrálási lehetőség (NAT-tal egyenértékű)



A fenti érzékelő a hozzá adott présfittinggel együtt biztosítja a megfelelőséget



SZEKCIÓ 1	Vezetőtípus	Hőm. tartomány (folyamatos)
<b>K</b>	Nikkel-Króm vs Nikkel-Alumínium	0°C... +1100°C
<b>T</b>	Réz - Konstantán	-185°C... +400°C
<b>J</b>	Vas - Konstantán	+50°C... +800°C
<b>N</b>	Nicrosil vs Nisil	0°C... +1200°C
<b>E</b>	Nikkel-Króm vs Constantan	0°C... +800°C
<b>R</b>	Platina - 13% Ródium vs Platina	0°C... +1600°C
<b>S</b>	Platina - 10% Ródium vs Platina	0°C... +1550°C
<b>B</b>	Platina - 30% Ródium vs Platina - 6% Ródium	+100°C... +1600°C

SZEKCIÓ 2	Védőburok anyaga	Üzemi Jellemzők	Maximális Hőmérséklet
<b>321</b>	321 Rozsdamentes Acél (K, J, T és E típus)	Nagyon jó korrózióálló képesség az üzemi hőmérséklet-tartományon végig. Számítalan ipari alkalmazásnak megfelel. Rendkívül hajlékony.	800°C
<b>310</b>	310 Rozsdamentes acél (K típus)	Jó korrózióálló képesség magas hőmérsékleten. Kéntartalmú közegben is használható. Remekül ellenáll az oxidációnak.	1100°C
<b>600</b>	Inconel 600 (K, N, R, S és B típus)	Számos korrozív közegben, még magas hőmérsékleten is használható. Remekül ellenáll az oxidációnak. Az ilyen fémtokozású R, S vagy B típusú hőelemek használata 800°C felett nem ajánlott. Kéntartalmú környezetben, 550°C felett ne használja!	1100°C
<b>114</b>	Nicrobell D (K és N típus)	A magas hőmérsékleten létrejövő oxidációval és a kén támadó hatásával szembeni ellenállásán tökéletesítettek. Kiváló szaktífózárság magas hőmérsékleten is megtartja. A burok használható inert közegek redukálására.	1250°C
<b>156</b>	Hastelloy X (K típus)	A magas hőmérsékleten létrejövő oxidációval és a kén támadó hatásával szembeni ellenállásán tökéletesítettek. Kiváló szaktífózárság magas hőmérsékleten is. A burok használható inert közegek redukálására. Magas hőmérsékleten nem reped, nem pattogzik.	1220°C
<b>446</b>	AISI 446 (K típus)	Számos korrozív közegben, még magas hőmérsékleten is használható. Remek ellenálló képesség az oxidációval és a kén káros hatásával szemben. * 700°C felett vertikálisan kell beépíteni.	1150°C
<b>800</b>	Incoloy 800 (K típus)	Számos korrozív közegben, még magas hőmérsékleten is használható. Remekül ellenáll az oxidációnak és a karbonizációnak. Kéntartalmú közegben is használható.	1100°C

SZEKCIÓ 3	Köpenyátm (mm)	Köpenyátm (coll)
<b>Standard Méretek</b>	1.0mm	0.039"
	1.5mm	0.059"
	2.0mm	0.079"
	3.0mm	0.118"

SZEKCIÓ 4	Mérőpont Kialakítások
<b>2I</b> <b>2ID</b> <b>2IT</b>	<p><b>FÖLDELETLEN</b></p> <p>A melegpont elektromos szempontból el van szigetelve a védőburoktól. A szigetelési ellenállás meghaladja a 100MΩ-os értéket.</p> <p>Írjon 2I-t ha simplex, 2ID-t ha duplex és 2IT-t ha triplex kialakításra van szükség.</p>

SZEKCIÓ 5	Kábelkivezetés (kérjük m-ben megadni)
<b>A82</b>	PVC szigetelés (105°C) (Kivezetés: 3P2L persely, max. hőm. 90°C)
<b>B55</b>	PFA szigetelés (250°C) (Kivezetés: 3P2LA persely, max. hőm. 230°C)



\* Kábeleink 7/0.2mm-es sodrottak. Amennyiben ezt a szekciót üresen hagyja, akkor 50mm-es PTFE kivezetéssel készül az érzékelő.

SZEKCIÓ 6	Rozsdamentes acél présfitting		
Átm.	1/8" BSPT	1/4" BSPT	1/2" BSPT
1.0mm	SFS18T10EX	SFS14T10EX	-
1.5mm	SFS18T15EX	SFS14T15EX	-
2.0mm	SFS18T20EX	SFS14T20EX	-
3.0mm	SFS18T30EX	SFS14T30EX	SFS12T30EX

A fentiekől eltérő menetek a 7. oldalon

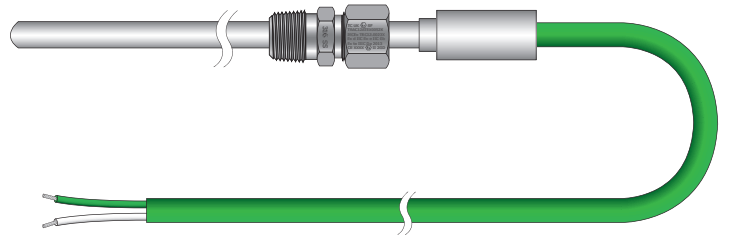
Rendelési kód - Példa																		
Típus	I.S. változat (Opcionális, részletek a 23. oldalon)	Hőelem típus (szekció 1)	Szondahossz	Védőburok anyaga (szekció 2)	Köpenyátm. (szekció 3)	Mérőpont (szekció 4)	Csatlakozás (Persely, szekció 5)	Kábelkivezetés (szekció 5)	Présfitting (szekció 6)									
<b>52</b>	-	<b>IS</b>	-	<b>K</b>	-	<b>450</b>	-	<b>321</b>	-	<b>3.0</b>	-	<b>2I</b>	-	<b>3P2L</b>	-	<b>2m A82KX</b>	-	<b>SFS14T30EX</b>

# ATEX / IECEx hőelemek krimpelt persellyel

## Köpenyhőelemek 4.5mm-től 8.0mm átmérőig

ATEX / IECEx köpenyhőelemeink IEC 61515 szabvány előírásainak megfelelő ásványianyag-szigetelésű kábelből készülnek. Mérsékleten hajlítható, alakítható, hogy szokatlan beépítési helyre is pontosan beleilleszhető legyen. Présfitting használatára a megfelelőséghez szükség van. Présfittingek teljes választéka a 7. oldalon.

- II 2 GD Ex d e IIC Gb (Gáz) és Ex tb IIIC Db (Por) megfelelőség
- Ex II 1 G Ex ia IIC Ga gyújtószikramentes használatra is, részletek a 23. oldalon
- Hőmérséklet osztályok T6-T1, minimális távtartások a 24. oldalon
- Kapható K, T, J, N, E, R, S és B típusban
- Köpenyátmérő: 4.5mm-től 8.0mm-ig köpeny anyagok széles választékában
- Földeletlen melegpontú, így nagy szigetelési ellenállás és földfüggetlenség jellemzi
- PVC vagy PFA szigetelésű csavart érpárú hosszabbítókábel. Egyéb kábelek kérésre
- UKAS kalibrálási lehetőség (NAT-tal egyenértékű)



A fenti érzékelő a hozzá adott présfittinggel együtt biztosítja a megfelelőséget



SZEKCIÓ 1	Vezetőtípus	Hőm. tartomány (folyamatos)
<b>K</b>	Nikkel-Króm vs Nikkel-Alumínium	0°C... +1100°C
<b>T</b>	Réz - Konstantán	-185°C... +400°C
<b>J</b>	Vas - Konstantán	+50°C... +800°C
<b>N</b>	Nicrosil vs Nisil	0°C... +1200°C
<b>E</b>	Nikkel-Króm vs Constantan	0°C... +800°C
<b>R</b>	Platina - 13% Ródiium vs Platina	0°C... +1600°C
<b>S</b>	Platina - 10% Ródiium vs Platina	0°C... +1550°C
<b>B</b>	Platina - 30% Ródiium vs Platina - 6% Ródiium	+100°C... +1600°C

SZEKCIÓ 2	Védőburok anyaga	Üzemi Jellemzők	Maximális Hőmérséklet
<b>321</b>	321 Rozsdamentes Acél (K, J, T és E típus)	Nagyon jó korrózióálló képesség az üzemi hőmérséklet-tartományon végig. Számítalan ipari alkalmazásnak megfelel. Rendkívül hajlékony.	800°C
<b>310</b>	310 Rozsdamentes acél (K típus)	Jó korrózióálló képesség magas hőmérsékleten. Kéntartalmú közegben is használható. Remekül ellenáll az oxidációnak.	1100°C
<b>600</b>	Inconel 600 (K, N, R, S és B típus)	Számos korrozív közegben, még magas hőmérsékleten is használható. Remekül ellenáll az oxidációnak. Az ilyen fémtokozású R, S vagy B típusú hőelemek használata 800°C felett nem ajánlott. Kéntartalmú környezetben, 550°C felett ne használja!	1100°C
<b>114</b>	Nicrobell D (K és N típus)	Az összes K és majdnem az összes N típusú alkalmazáshoz ajánlott magas hőmérsékleten való használatra. Nagyon jó szilárdság jellemzi magas hőmérsékleten. Kiváló teljesítmény oxidáló, redukáló, karbonizáló közegben és vákuumban. Nem használható kéntartalmú környezetben.	1250°C
<b>156</b>	Hastelloy X (K típus)	A magas hőmérsékleten létrejövő oxidáció és a kén támadó hatásával szembeni ellenállásán tökéletesítették. Kiváló szilárdság jellemzi magas hőmérsékleten is. A burok használható inert közegek redukálására. Magas hőmérsékleten a védőburok nem reped, nem pattogzik.	1220°C
<b>446</b>	AISI 446 (K típus)	Számos korrozív közegben, még magas hőmérsékleten is használható. Remek ellenálló képesség az oxidációval és a kén káros hatásával szemben. * 700°C felett vertikálisan kell beépíteni.	1150°C
<b>800</b>	Incoloy 800 (K típus)	Számos korrozív közegben, még magas hőmérsékleten is használható. Remekül ellenáll az oxidációnak és a karbonizációnak. Kéntartalmú közegben is használható.	1100°C

SZEKCIÓ 3	Köpenyátm (mm)	Köpenyátm (coll)
<b>Standard Méretek</b>	4.5mm	0.177"
	6.0mm	0.236"
	8.0mm	0.315"

SZEKCIÓ 4	Mérőpont Kialakítások
<b>2I</b> <b>2ID</b> <b>2IT</b>	<p><b>FÖLDELETLEN</b></p> <p>A melegpont elektromos szempontból el van szigetelve a védőburoktól. A szigetelési ellenállás meghaladja a 100MΩ-os értéket.</p> <p>Írjon 2I-t ha simplex, 2ID-t ha duplex és 2IT-t ha triplex kialakításra van szükség.</p>

SZEKCIÓ 5	Kábelkivezetés (kérjük m-ben megadni)
<b>A82</b>	PVC szigetelés (105°C) (Csatlakozás: 3P4CL Krimpelt persely, max. hőm. 90°C)
<b>B55</b>	PFA szigetelés (250°C) (Csatlakozás: 3P4CLA Krimpelt persely, max. hőm. 230°C)

\* Kábeleink 7/0.2mm-es sodrottak. Amennyiben ezt a szekciót üresen hagyja, akkor 50mm-es PTFE kivezetéssel készül az érzékelő.

SZEKCIÓ 6	Rozsdamentes acél présfitting		
Átm.	1/8" BSPT	1/4" BSPT	1/2" BSPT
4.5mm	SFS18T45EX	SFS14T45EX	SFS12T45EX
6.0mm	SFS18T60EX	SFS14T60EX	SFS12T60EX
8.0mm	-	SFS14T80EX	SFS12T80EX

A fentiekől eltérő menetek a 7. oldalon

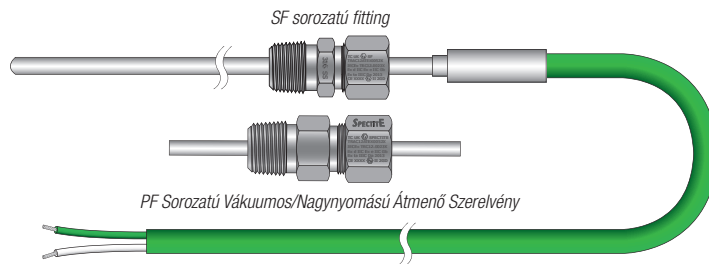
Rendelési kód - Példa																		
Típus	I.S. változat (Opcionális, részletek a 23. oldalon)	Hőelem típus (szekció 1)	Szondahossz	Védőburok anyaga (szekció 2)	Köpenyátm. (szekció 3)	Mérőpont (szekció 4)	Csatlakozás (Persely, szekció 5)	Kábelkivezetés (szekció 5)	Présfitting (szekció 6)									
<b>52</b>	-	<b>IS</b>	-	<b>J</b>	-	<b>450</b>	-	<b>321</b>	-	<b>6.0</b>	-	<b>2I</b>	-	<b>3P4CLA</b>	-	<b>2m B55JX</b>	-	<b>SFS12T60EX</b>

# ATEX / IECEx hőelemek krimpelt persellyel

## Köpenyhőelemek 1.0mm-től 8.0mm átmérőig

ATEX / IECEx köpenyhőelemeink IEC 61515 szabvány előírásainak megfelelő ásványanyag-szigetelésű kábelből készülnek. Mérsékleten hajlítható, alakítható, hogy szokatlan beépítési helyre is pontosan beleilleszhető legyen. Présfitting vagy vákuumos/nagynyomású átmenő szerelvény használatára a megfelelőséghez szükség van.

- II 2 GD Ex d e IIC Gb (Gáz) és Ex tb IIIC Db (Por) megfelelőség
- Hőmérséklet osztályok T6-T1, minimális távtartások a 24. oldalon
- Kapható K, T, J, N, E, R, S és B típusban
- Köpenyátmérő: 1.0mm-től 8.0mm-ig köpeny anyagok széles választékában
- Földeletlen melegpontú, így nagy szigetelési ellenállás és földfüggetlenség jellemzi
- PVC vagy PFA szigetelésű csavart érpárú hosszabbítókábel. Egyéb kábelek kérésre
- UKAS kalibrálási lehetőség (NAT-tal egyenértékű)



A fenti érzékelők SF Sorozatú Présfittinggel vagy PF Sorozatú Vákuumos/Nagynyomású Átmenő Szerelvényvel történő beszerelés esetén biztosítja csak az EX d / Ex tb megfelelőséget.

Ex d / Ex tb



SZEKCIÓ 1	Vezetőtípus	Hőm. tartomány (folyamatos)
<b>K</b>	Nikkel-Króm vs Nikkel-Alumínium	0°C... +1100°C
<b>T</b>	Réz - Konstantán	-185°C... +400°C
<b>J</b>	Vas - Konstantán	+50°C... +800°C
<b>N</b>	Nicrosil vs Nisil	0°C... +1200°C
<b>E</b>	Nikkel-Króm vs Constantan	0°C... +800°C
<b>R</b>	Platina - 13% Ródium vs Platinium	0°C... +1600°C
<b>S</b>	Platina - 10% Ródium vs Platinium	0°C... +1550°C
<b>B</b>	Platina - 30% Ródium vs Platina - 6% Ródium	+100°C... +1600°C

SZEKCIÓ 2	Védőburok anyaga	Üzemi Jellemzők	Maximális Hőmérséklet
<b>321</b>	321 Rozsdamentes Acél (K, J, T és E típus)	Nagyon jó korrózióálló képesség az üzemi hőmérséklet-tartományon végig. Számtalan ipari alkalmazásnak megfelel. Rendkívül hajlékony.	800°C
<b>310</b>	310 Rozsdamentes acél (K típus)	Jó korrózióálló képesség magas hőmérsékleten. Kéntartalmú közegben is használható. Remekül ellenáll az oxidációnak.	1100°C
<b>600</b>	Inconel 600 (K, N, R, S és B típus)	Számos korrozív közegben, még magas hőmérsékleten is használható. Remekül ellenáll az oxidációnak. Az ilyen fémtokozású R, S vagy B típusú hőelemek használata 800°C felett nem ajánlott. Kéntartalmú környezetben, 550°C felett ne használja!	1100°C
<b>114</b>	Nicrobell D (K és N típus)	Az összes K és majdnem az összes N típusú alkalmazáshoz ajánlott magas hőmérsékleten való használatra. Nagyon jó szilárdság jellemzi magas hőmérsékleten. Kiváló teljesítmény oxidáló, redukáló, karbonizáló közegben és vákuumban. Nem használható kéntartalmú környezetben.	1250°C
<b>156</b>	Hastelloy X (K típus)	A magas hőmérsékleten létrejövő oxidáció és a kén támadó hatásával szembeni ellenállásán tökéletesítettek. Kiváló szilárdság jellemzi magas hőmérsékleten. A burrok használható inert közegek redukálására. Magas hőmérsékleten a védőburok nem reped, nem pattogzik.	1220°C
<b>446</b>	AISI 446 (K típus)	Számos korrozív közegben, még magas hőmérsékleten is használható. Remek ellenálló képesség az oxidációval és a kén káros hatásával szemben. * 700°C felett vertikálisan kell beépíteni.	1150°C
<b>800</b>	Incoloy 800 (K típus)	Számos korrozív közegben, még magas hőmérsékleten is használható. Remekül ellenáll az oxidációnak és a karbonizációnak. Kéntartalmú közegben is használható.	1100°C

SZEKCIÓ 3	Köpenyátm (mm)	Köpenyátm (coll)
<b>Standard Méretek</b>	1.0mm	0.039"
	1.5mm	0.059"
	2.0mm	0.079"
	3.0mm	0.118"
	4.5mm	0.177"
	6.0mm	0.236"
	8.0mm	0.315"

SZEKCIÓ 4	Mérőpont Kialakítások
<b>2I</b>	
<b>2ID</b>	<b>FÖLDELETLEN</b> A melegpont elektromos szempontból el van szigetelve a védőburoktól. A szigetelési ellenállás meghaladja a 100MΩ-os értéket.
<b>2IT</b>	Írjon 2I-t ha simplex, 2ID-t ha duplex és 2IT-t ha triplex kialakításra van szükség.

SZEKCIÓ 5	Persely Típusa
<b>3P2L</b>	 Krimpelt persely max. 3mm-es köpenyátmérőig 3P2L - max. üzemi hőm. 90°C 3P2LA - max. üzemi hőm. 230°C
<b>3P4CL</b>	 Krimpelt persely 3mm-től 8mm-es köpenyátmérőig 3P4CL - max. üzemi hőm. 90°C 3P4CLA - max. üzemi hőm. 230°C

SZEKCIÓ 6	Kábelkivezetés (kérjük m-ben megadni)
<b>A82</b>	PVC szigetelés (105°C)
<b>B55</b>	PFA szigetelés (250°C)

\* Kábeleink 7/0.2mm-es sodrottak. Amennyiben ezt a szekciót üresen hagyja, akkor 50mm-es PTFE kivezetéssel készül az érzékelő.

## Fittingek a Beépítéshez

Ezen érzékelőket vagy SF sorozatú présfittinggel vagy PF Sorozatú vákuumos/nagynyomású átmenő szerelvényvel kell beépíteni.

Az SF sorozatú fitting a legtöbb alkalmazáshoz megfelel, azonban ha az érzékelő nagy nyomáskülönbségű válaszfalon kell hogy áthaladjon, akkor a PF sorozatú fittinget kell használni – Lásd 7-es és 8-as szekció.

Vagy hívja tapasztalt mérnökeinket a **06-1-421-5133** as telefonszámon.