



ATEX / IECEx Hőmérséklet-érzékelők 0, 1 és 2-es Veszélyességi Zónákba



Hőelemek, RTD-k és egyéb kiegészítők
robbanásbiztos és gyújtószikramentes
0, 1 és 2-es zónákban való használatra,
széles hőmérsékleti tartományban és
felhasználási területre

Minősítés

ATEX & IECEx védelmi szempontok

Az ezen katalógusban található összes hőmérséklet-érzékelő és szerelvény az alábbi védelmi mód szerinti területekre lett bevizsgálva:

Ex d Gyulladásbiztos/Robbanásbiztos – 2-es Kategória, Zóna 1, 2 (Gáz)

- Ex d IIC T6...T1 Gb Ta = – 40°C... 60°C
- EN IEC 60079-1 szabvány szerint
- Robbanás visszafogására és láng elfojtására kifejlesztve
- Érzékelők igen masszív tokozattal vagy menetes présfittingekkel

Ex e Fokozott Biztonság –

2-es Kategória, Zóna 1, 2 (Gáz)

- Ex e IIC T6...T1 Gb Ta = –40°C ... 60°C
- EN IEC 60079-7 szabvány szerint
- A kialakítás min. IP54-es tokozattal biztosítja, hogy nincs ív, szikra vagy forró felület, ami robbanékony keverék begyűjtésére képes volna
- Érzékelők igen masszív tokozattal vagy menetes szorítófittinggel

Ex tb Tokozat – 2-es Kategória, Zóna 21, 22 (Por)

- Ex tb IIIC T80°C...T440°C Db
- EN IEC 60079-31 szabvány szerint
- Tűzveszélyes és vezető porok elleni védelem – masszív, tömítő tokozás használatos

Ex ia/Ex ib Gyújtószikramentes – 1 & 2-es Kategória, Zóna 0,1,2 (Gáz), Zóna 20,21,22 (Por)

- Ex ia IIC T6...T1 Ga Ta = – 40°C... 60°C
- Ex ib IIC T6...T1 Ga Ta = – 40°C... 60°C
- Ex ia IIIC T80°C...T440°C Da
- Ex ib IIIC T80°C...T440°C Db
- EN IEC 60079-11 szabvány szerint
- Potenciálisan robbanékony keverék begyűjtésére képes szikra vagy ív energiájának korlátozására
- Ezen területen használt érzékelőket megfelelően bevizsgált átvezetésen kell bekötni



A robbanásveszélyes terület olyan térség, ahol éghető anyag, gáz, gőz vagy gyúlékony por jelen van elegendő mennyiségben ahhoz, hogy tüzet vagy robbanást okozzon.

Amennyiben egy terület potenciálisan robbanásveszélyesnek minősül, akkor oda csak megfelelően minősített elektromos és mechanikus eszközöket lehet telepíteni. Az Európai ATEX Direktíva (2014/34/EU) és IECEx nemzetközi minősítési rendszer a gyártókat arra kényszeríti, hogy elektromos és mechanikus termékeikhez mellékeljék a megfelelőségi nyilatkozatot, mely szerint az az eszköz használható potenciálisan robbanásveszélyes környezetben.

A robbanásveszélyes területeket az előforduló robbanásveszélyes közeg gyakorisága és időtartama szerint zónákra osztják fel. (lásd lenti Zóna diagram).

ATEX / IECEx minősített termékeink széles skálájával tudunk szolgálni, melyek mindegyike veszélyes környezetben (pl. gáz vagy por) való használatra lett kialakítva és tesztek során Ex d, Ex e és Ex tb védelmi szempont szerinti zóna 1/21 és 2/22-es minősítéseket kapta.

Ex ia gyújtószikramentes áramkörökben is használhatóak 0/20, 1/21 és 2/22-es zónákban (további részletek a 25. oldalon).

ATEX / IECEx Minősítési Magyarozat

CE	XXXX	Ex II 2 G D	Ex d e IIC Gb	Ex tb IIIC Db	2020
CE	XXXX	Ex II 1 G D	Ex ia IIC Ga	Ex ia IIIC Da	2020

CE jelölés

Minősítő Ország

EC jelölés

Műszercsoport, kategória és környezet utal.

Érzékelőink nem bányászati területre készültek, akár 0-ás (gáz) és 21-es (por) zónákra is jők.

Minősítés gáz környezetre:

Védelem típusa, gázcsoport és védelem fokozata.

Az eszköz megfelel a gyulladásbiztos, a megnövelt biztonság és gyújtószikramentes típusok előírásainak a IIC gáz csoport (Acetilén/Hidrogén) esetén.

Ga védelmi fokozat: Zóna 0-ás, 1-es és 2-es használatra.

Minősítés por környezetre:

Védelem típusa, porcsoport és védelem fokozata.

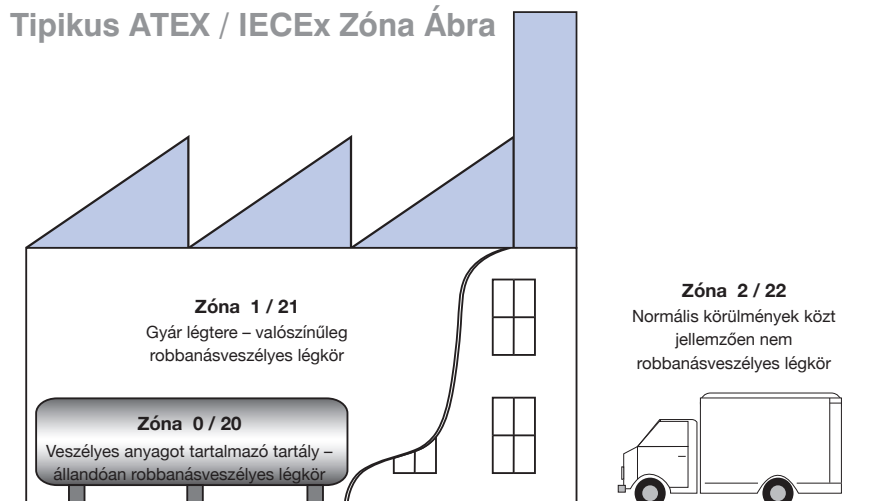
A védelem típusa: tokozat

A fitting gyúlékony porok ellen véd (vezető anyagokat is beleértve).

Db védelmi fokozat: Zóna 21-es és 22-es használatra.

Gyártás éve

Tipikus ATEX / IECEx Zóna Ábra



Hőelemek krimpelt persellyel

Köpenyhőelemek krimpelt persellyel és kábellel

4-5

Hőelemek csatlakozófejjel

Köpenyhőelemek könnyűfém vagy rozsdamentes acél fejjel

6-7

Rugóterhelésű hőelemek

Hőelemek könnyűfém vagy rozsdamentes acél fejjel és köpenyes kialakítású rugóterhelésű betét

8-9

Hőelemek tömszelencés kimeneti csatlakozással

Hőelemek menetes tömszelencés kimenettel, tokozatba rögzítéshez

10-11

Hőelem átvezetők

Hőelem jelének rövidtávú, hosszútávú továbbítására alkalmasak

12

Pt100 érzékelők krimpelt persellyel

Pt100 érzékelők krimpelt persellyel és kábellel

13

Pt100 érzékelők csatlakozófejjel

Pt100 érzékelők könnyűfém vagy rozsdamentes acél fejjel

14-15

Rugóterhelésű Pt100 érzékelők

Pt100 érzékelők könnyűfém vagy rozsdamentes acél fejjel és köpenyes kialakítású rugóterhelésű betét

16-17

Pt100 érzékelők tömszelencés kimeneti csatlakozással

Pt100 érzékelők menetes tömszelencés kimeneti csatlakozással, tokozatba rögzítésre készen

18-19

Présfittingek

Présfittingek és menetes tömszelencék

20

Csatlakozófejek és tokozatok

hőmérséklet-érzékelőkhöz

21-22

4...20mA-es kijelzők

ATEX / IECEx kijelzők és tartozékaik hőmérséklet-érzékelőkhöz

23

Tömítő szerelvények

vákuumos vagy nagynyomású felhasználásokra

24

Gyújtószikramentes felhasználások útmutató

Felhasználási tanácsok

25

Technikai feljegyzések

Általános specifikációk és információk

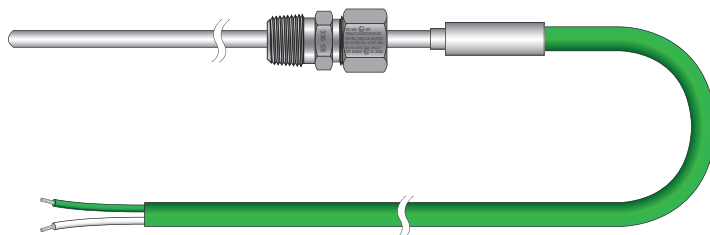
26

ATEX / IECEx hőelemek krimpelt persellyel

Köpenyhőelemek 1.0mm-től 3.0mm 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 használatára a megfelelőséghez szükség van. Présfittingek teljes választéka a 7. oldalon.

- II 2 GD Ex d IIC Gb (Gáz) és Ex tb IIIC Db (Por) megfelelőség
- Ex II 1 GD Ex ia IIC Ga/IIIC Da gyújtószikramentes használatra is, részletek a 23. oldalon
- Hőmérséklet osztályok T6-T1, minimális távtartások a 26. 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 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 megfelelőségét



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

SZEKCIÓ 2	Védőburok anyaga	Üzemi Jellemzők	Maximális Hőmérséklet
321	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
310	310 Rozsdamentes acél (K típus)	Jó korrózióálló képesség magas hőmérsékleten. Kéntartalmú közegben is használható. Remekül ellenáll az oxidációnak.	1100°C
600	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
114	Nicrotherm D™ (K és N típus)	A magas hőmérsékleten létrejövő oxidációval és a kén támadó hatásával szembeni ellenállásán tökéletesítettek. Kiváló szaktírozású magas hőmérsékleten is megtartja. A burok használható inert közegek redukálására.	1250°C
156	Hastelloy X (K típus)	A magas hőmérsékleten létrejövő oxidáció és a kén támadó hatásával szembeni ellenállásán tökéletesítettek. Kiváló szaktírozású magas hőmérsékleten is. A burok használható inert közegek redukálására. Magas hőmérsékleten a védőburok nem reped, nem pattogzik.	1220°C
446	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
800	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)
Standard Méretek	1.0mm	0.039"
	1.5mm	0.059"
	2.0mm	0.079"
	3.0mm	0.118"

SZEKCIÓ 4	Mérőpont Kialakítások
2I 2ID 2IT	<p>FÖLDELETLEN</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)
A82	PVC szigetelés (105°C) (Kivezetés: 3P2L persely, max. hőm. 90°C)
B55	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 fentiek 1 eltér menetek a 7. oldalon

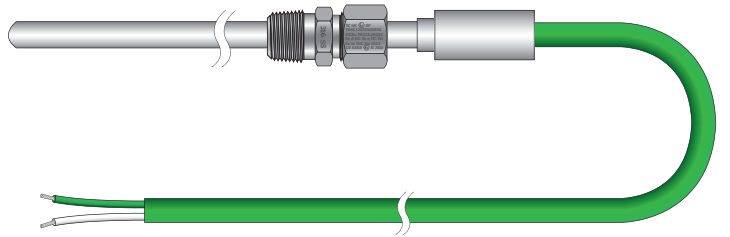
Rendelési kód - Példa																		
Típus	I.S. változat (Opcionális, részletek a 25. oldalon)	Hőelem típus (szekció 1)	Szondahossz	Védőburok anyaga (szekció 2)	Köpenyátm. (szekció 3)	Mérőpont (szekció 4)	Csatlakozás (Persely, szekció 5)	Kábelkivezetés (szekció 5)	Présfitting (szekció 6)									
52	-	IS	-	K	-	450	-	321	-	3.0	-	2I	-	3P2L	-	2m A82KX	-	SFS14T30EX

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 beilleszthető legyen. Présfitting használatára a megfelelőséghez szükség van. Présfittingek teljes választéka a 7. oldalon.

- II 2 GD Ex d IIC Gb (Gáz) és Ex tb IIIC Db (Por) megfelelőség
- Ex II 1 GD Ex ia IIC Ga/IIIC Da gyújtószikramentes használatra is, részletek a 23. oldalon
- Hőmérséklet osztályok T6-T1, minimális távtartások a 26. 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)
K	Nikkel-Króm vs Nikkel-Alumínium	0°C... +1100°C
T	Réz - Konstantán	-185°C... +400°C
J	Vas - Konstantán	+50°C... +800°C
N	Nicrosil vs Nisil	0°C... +1200°C
E	Nikkel-Króm vs Constantan	0°C... +800°C
R	Platina - 13% Ródium vs Platina	0°C... +1600°C
S	Platina - 10% Ródium vs Platina	0°C... +1550°C
B	Platina - 30% Ródium vs Platina - 6% Ródium	+100°C... +1600°C

SZEKCIÓ 2	Védőburok anyaga	Üzemi Jellemzők	Maximális Hőmérséklet
321	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
310	310 Rozsdamentes acél (K típus)	Jó korrózióálló képesség magas hőmérsékleten. Kéntartalmú közegben is használható. Remekül ellenáll az oxidációnak.	1100°C
600	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
114	Nicrotherm 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
156	Hastelloy X (K típus)	A magas hőmérsékleten létrejövő oxidáció és a kén támadó hatásával szembeni ellenállásán tökéletesítették. Kiváló szaktírozás magas hőmérsékleten is. A burok használható inert közegbe redukálására. Magas hőmérsékleten a védőburok nem reped, nem pattogzik.	1220°C
446	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
800	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)
Standard Méretek	4.5mm	0.177"
	6.0mm	0.236"
	8.0mm	0.315"

SZEKCIÓ 4	Mérőpont Kialakítások
2I 2ID 2IT	<p>FÖLDELETLEN</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)
A82	PVC szigetelés (105°C) (Csatlakozás: 3P4CL Krimpelt persely, max. hőm. 90°C)
B55	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 fentiek 1 eltér menetek a 7. oldalon

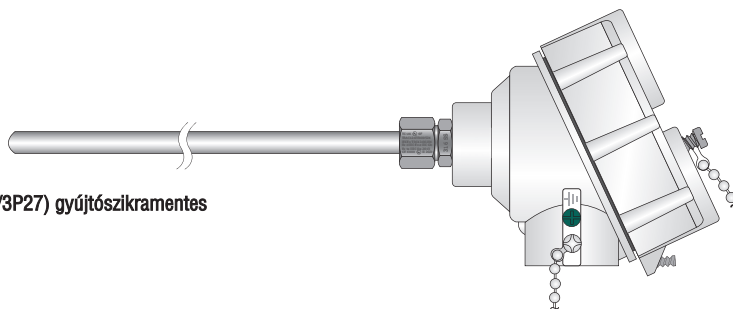
Rendelési kód - Példa																		
Típus	I.S. változat (Opcionális, részletek a 25. oldalon)	Hőelem típus (szekció 1)	Szondahossz	Védőburok anyaga (szekció 2)	Köpenyátm. (szekció 3)	Mérőpont (szekció 4)	Csatlakozás (Persely, szekció 5)	Kábelkivezetés (szekció 5)	Présfitting (szekció 6)									
52	-	IS	-	J	-	450	-	321	-	6.0	-	2I	-	3P4CLA	-	2m B55JX	-	SFS12T60EX

ATEX / IECEx Hőelemek csatlakozófejjel

Köpenyhőelemek 4.5mm-től 8.0mm átmérőig

Ezek az enyhén hajlítható hőelemek IP68-as hőmérőfejjel készülnek, így olyan helyre ajánljuk ahol jó védettségi kábeles csatlakozásra van szükség. Akár 1250°C-ig használhatóak (a minimum távtartás hosszakat a 20. oldalon figyelembe kell venni).

- II 2 GD Ex d IIC Gb (Gáz) és Ex tb IIIC Db (Por) megfelelés
- Ex II 1 GD Ex ia IIC Ga/IIIC Da (3P22S) és Ex II 2 GD Ex ib IIC Gb/IIIC Db (3P22/3P27) gyújtószikramentes használatra is, részletek a 23. oldalon
- Hőmérséklet osztályok T6-T1, minimális távtartások a 26. oldalon
- Kapható K, T, J, N, E, R, S és B típusban
- Köpenyátmérő: 4.5mm-től 8.0mm-ig köpeny anyagok széles választékában
- Földeletlen melegepontú, így nagy szigetelési ellenállás és földfüggetlenség jellemzi
- Könnyűfém vagy rozsdamentes acél hőmérőfej
- Simplex, duplex és triplex kialakításban választható, UKAS kalibrálási lehetőség (NAT-tal egyenértékű)



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

SZÉKCIÓ 2	Védőburok anyaga	Maximális Hőmérséklet
321	321 Rozsdamentes Acél (K, J, T és E típus)	800°C
310	310 Rozsdamentes acél (K típus)	1100°C
600	Inconel 600 (K, N, R, S és B típus)	1100°C
114	Nicrotherm D™ (K és N típus)	1250°C
156	Hastelloy X (K típus)	1220°C
446	AISI 446 (K típus)	1150°C
800	Incoloy 800 (K típus)	1100°C

SZÉKCIÓ 3	Köpenyátm (mm)	Köpenyátm (coll)
Standard Méretek	4.5mm	0.177"
	6.0mm	0.236"
	8.0mm	0.315"

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

SZÉKCIÓ 5 Csatlakozófej típusa (M20-as kábel tömszelencével szállítjuk. Eltérő méretek a 19. oldalon.)

3P22

Kék színben is (kódja 3P22B)

Standard könnyűfém hőmérőfej
Vízálló és robbanásbiztos könnyűfém hőmérőfej derékszögben kialakított kábel- és csőbemenettel és porcelán kivezetéssel. Simplex, duplex és triplex kialakításokhoz.

3P22S

Standard rozsdamentes acél hőmérőfej
Vízálló és robbanásbiztos rozsdamentes acél hőmérőfej derékszögben kialakított kábel- és csőbemenettel és porcelán kivezetéssel. Simplex, duplex és triplex kialakításokhoz.

3P27

Két kábelbemenetes könnyűfém fej
Vízálló és robbanásbiztos könnyűfém hőmérőfej derékszögben kialakított két kábel- és egy csőbemenettel és porcelán kivezetéssel. Simplex, duplex és triplex kialakításokhoz.

SZÉKCIÓ 6	Opcionálként rozsdamentes acél présfitting		
átmérőig	1/8" BSPT	1/4" BSPT	1/2" BSPT
4.5mm	SFS18T45EX	SFS14T45EX	SFS12T45EX
6.0mm	SFS18T60EX	SFS14T60EX	SFS12T60EX
8.0mm	-	SFS14T80EX	SFS12T80EX

A fentiek 1 eltér menetek a 7. oldalon

SZÉKCIÓ 7

Opcionálként 4...20mA-es ATEX-es fejbe építhető távadó
(kérjük °C-ban megadni)

TXISO/ATEX

Teljesen linearizált

Mikroprocesszoros, hőmérőfejbe építhető ATEX-es távadó (Ex ia IIC T6). Paraméterezhető és hőmérséklet-linearizált. A kért méréstartománynak megfelelően előre felparaméterezzzük, vagy ezt a felhasználó a szoftverkészletünkkel később is megteheti. További távadók a 25. oldalon.

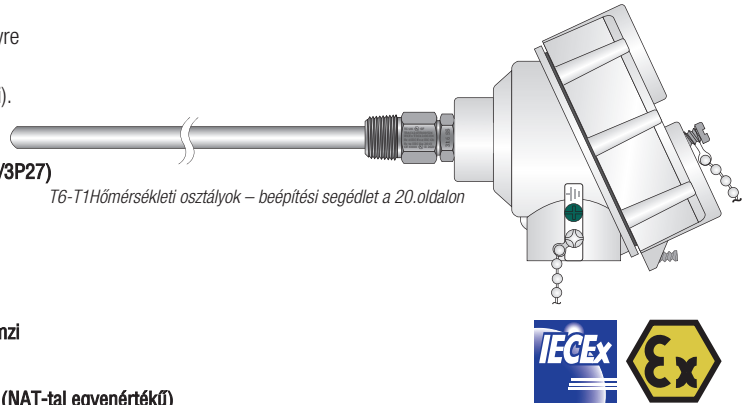
Rendelési kód - Példa									
Típus	I.S. változat (Opcionális, részletek a 25. oldalon)	Hőelem típus (szekció 1)	Szondahossz	Védőburok anyaga (szekció 2)	Köpenyátm. (szekció 3)	Mérőpont (szekció 4)	Csatlakozás (szekció 5)	Présfitting (Opcionális, szekció 6)	Távadó (Opcionális, szekció 7)
52	- IS	- K	- 750	- 321	- 6.0	- 2I	- 3P22	- SFS14T60EX	- TXISO/ATEX(0/100°C)

ATEX / IECEx Hőelemek csatlakozófejjel

Köpenyhőelemek Fix Folyamatcsatlakozással

Ezek az enyhén hajlítható hőelemek IP68-as hőmérőfejjel készülnek, így olyan helyre ajánljuk, ahol jó védettségű kábeles csatlakozásra van szükség. Akár 1250°C-ig használhatóak (a minimum távtartás hosszakat a 20. oldalon figyelembe kell venni).


- II 2 GD Ex d IIC Gb (Gáz) és Ex tb IIIC Db (Por) megfelelés
- Ex II 1 GD Ex ia IIC Ga/IIIC Da (3P22S) és Ex II 2 GD Ex ib IIC Gb/IIIC Db (3P22/3P27) gyújtószikramentes használatra is, részletek a 23. oldalon
- Fix menettel közvetlenül a beépítési helyre
- Kapható K, T, J, N, E, R, S és B típusban
- Köpenyátmérő: 4.5mm-től 8.0mm-ig köpeny anyagok széles választékában
- Földeletlen melegepontú, így nagy szigetelési ellenállás és földfüggetlenség jellemzi
- Könnyűfém vagy rozsdamentes acél hőmérőfej
- Simplex, duplex és triplex kialakításban választható, UKAS kalibrálási lehetőség (NAT-tal egyenértékű)

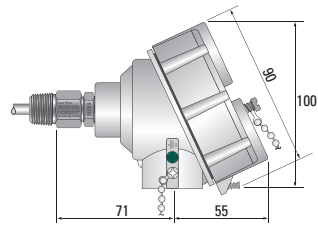
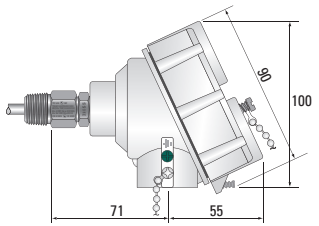
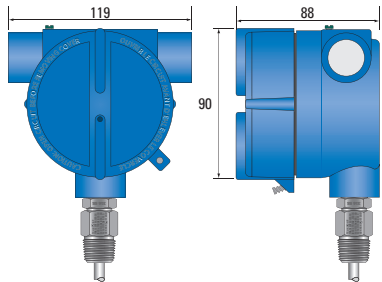


SZEKCIÓ	1	Vezetőtípus	Hőm. tartomány (folyamatos)
K	Nikkel-Króm vs Nikkel-Alumínium	0°C... +1100°C	
T	Réz - Konstantán	-185°C... +400°C	
J	Vas - Konstantán	+50°C... +800°C	
N	Nicrosil vs Nisil	0°C... +1200°C	
E	Nikkel-Króm vs Constantan	0°C... +800°C	
R	Platina - 13% Ródium vs Platina	0°C... +1600°C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


SZEKCIÓ	2	Védőburok anyaga	Maximális Hőmérséklet
321	321 Rozsdamentes Acél (K, J, T és E típus)	800°C	
310	310 Rozsdamentes Acél (K típus)	1100°C	
600	Inconel 600 (K, N, R, S és B típus)	1100°C	
114	Nicrotherm D™ (K és N típus)	1250°C	
156	Hastelloy X (K típus)	1220°C	
446	AISI 446 (K típus)	1150°C	
800	Incoloy 800 (K típus)	1100°C	

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

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

SZEKCIÓ	5	Csatlakozófej típusa
		(M20-as kábeltömszelencével szállítjuk. Eltérő méretek a 15. oldalon.)
3P22		Standard könnyűfém hőmérőfej Vízálló és robbanásbiztos könnyűfém hőmérőfej derékszögben kialakított kábel- és csőbemenettel és porcelán kivezetéssel. Simplex, duplex és triplex kialakításokhoz.
3P22S		Standard rozsdamentes acél hőmérőfej Vízálló és robbanásbiztos rozsdamentes acél hőmérőfej derékszögben kialakított kábel- és csőbemenettel és porcelán kivezetéssel. Simplex, duplex és triplex kialakításokhoz.
3P27		Két kábelenyemeres könnyűfém fej Vízálló és robbanásbiztos hőmérőfej derékszögben kialakított két kábel- és egy csőbemenettel, porcelán kivezetés. Simplex, duplex és triplex kialakításokhoz.

SZEKCIÓ	6	Folyamatcsatlakozás menetek	
Kód	Menet Méret	Kód	Menet Típus
12	1/2"	T	BSPT
34	3/4"	P	BSPP
M16	M16 x 1.5mm	N	NPT
M20	M20 x 1.5mm	M	Metric

SZEKCIÓ	7	Opcióként 4...20mA-es ATEX-es fejbe építhető távadó
		(kérjük °C-ban megadni)
TXISO/ATEX		Mikroprocesszoros, hőmérőfejbe építhető ATEX-es távadó (Ex ia IIC T6). Paraméterezhető és hőmérséklet-linearizált. A kért méréstartományoknak megfelelően előre felparaméterezzük, vagy ezt a felhasználó a szoftverkészletünkkel később is megteheti. További távadók a 25. oldalon.
		Teljesen linearizált

Rendelési kód - Példa								
Típus	Hőelem típus (szekció 1)	Szondahossz	Védőburok anyaga (szekció 2)	Köpenyátm. (szekció 3)	Mérőpont (szekció 4)	Csatlakozás (szekció 5)	Folyamatcsatlakozás menetek (szekció 6)	Távadó (Opcionális, szekció 7)
52	- K	- 750	- 321	- 6.0	- 2I	- 3P22	- 12T	- TXISO/ATEX(0/100°C)

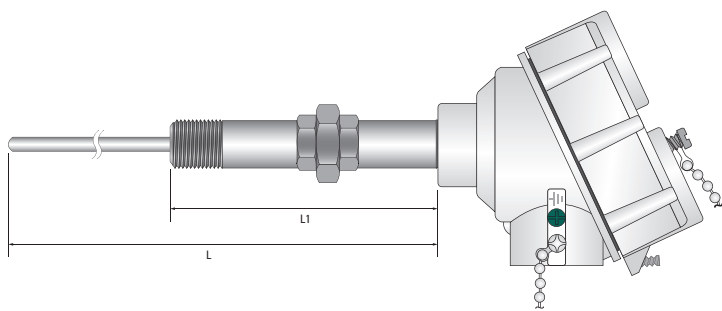
Megjegyzés (1)Érzékel kiválasztása a 20. oldalon látható beépítési segédletünk (b) változata alapján történhet, ha nincs lehet ség ráhagyás hossz alkalmazására.
(2)Csatlakozófejes kimeneti csatlakozásnál a maximum h mérséklet 60°C

ATEX / IECEx Rugóterhelésű hőelemek

Köpenyhőelemek 4.5mm-től 8.0mm átmérőig

Ezek az enyhén hajlítható, rugóterhelésű hőelemek IP68-as hőmérőfejjel és lángálló hosszabbítással készülnek. Hővédőtokba történő szereléshez ajánljuk, és olyan helyekre, ahol fontos jó kontakt biztosítása mérendő közeggel. Akár 1250°C-ig használhatóak (a minimum távtartás hosszakat a 20. oldalon figyelembe kell venni).

- II 2 GD Ex d IIC Gb (Gáz) és Ex tb IIIC Db (Por) megfelelés
- Ex II 1 GD Ex ia IIC Ga/IIIC Da (3P22S) és Ex II 2 GD Ex ib IIC Gb/IIIC Db (3P22/3P27) gyújtószikramentes használatra is, részletek a 23. oldalon
- Hőmérséklet osztályok T6-T1, minimális távtartások a 26. 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
- Rugóterhelésű hőelem betét többféle folyamatcsatlakozással
- UKAS kalibrálási lehetőség (NAT-tal egyenértékű)



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

SZEKCIÓ 2	Védőburok anyaga	Maximális Hőmérséklet
321	321 Rozsdamentes Acél (K, J, T és E típus)	800°C
310	310 Rozsdamentes acél (K típus)	1100°C
600	Inconel 600 (K, N, R, S és B típus)	1100°C
114	Nicrotherm D™ (K és N típus)	1250°C
156	Hastelloy X (K típus)	1220°C
446	AISI 446 (K típus)	1150°C
800	Incoloy 800 (K típus)	1100°C

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

SZEKCIÓ 4	Mérőpont Kialakítások
2I 2ID 2IT	<p>FÖLDELETLEN</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	Csatlakozófej típusa
3P22	<p>(M20-as kábeltömszelencével szállítjuk. Eltérő méretek a 15. oldalon.)</p> <p>Standard könnyűfém hőmérőfej Vízálló és robbanásbiztos könnyűfém hőmérőfej derékszögben kialakított kábel- és csőbemenettel és porcelán kivezetéssel. Simplex, duplex és triplex kialakításokhoz.</p>
3P22B	<p>Standard könnyűfém hőmérőfej (Kék) Vízálló és robbanásbiztos könnyűfém hőmérőfej derékszögben kialakított kábel- és csőbemenettel és porcelán kivezetéssel. Simplex, duplex és triplex kialakításokhoz.</p>
3P22S	<p>Standard rozsdamentes acél hőmérőfej Vízálló és robbanásbiztos rozsdamentes acél hőmérőfej derékszögben kialakított kábel- és csőbemenettel és porcelán kivezetéssel. Simplex, duplex és triplex kialakításokhoz.</p>

SZEKCIÓ 6	Folyamatcsatlakozás menetek
Kód	Menet Méret
12T	1/2" BSPT
12P	1/2" BSPP
12N	1/2" NPT
M20	M20 x 1.5mm

SZEKCIÓ 7	Opció: forgatható fitting
RUSS	<p>Rozsdamentes acél fitting, mellyel a fej a kellő pozícióba forgatható</p>

SZEKCIÓ 8	Opcióként 4...20mA-es ATEX-es fejbe építhető távadó (kérjük °C-ban megadni)
TXISO/ATEX	<p>Teljesen linearizált</p> <p>Mikroprocesszoros, hőmérőfejbe építhető ATEX-es távadó (Ex ia IIC T6). Paraméterezhető és hőmérséklet-linearizált. A kért méréstartományak megfelelően előre felparaméterezzük, vagy ezt a felhasználó a szoftverkészletünkkel később is megteheti. További távadók a 25. oldalon.</p>

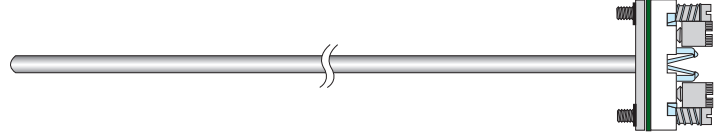
Rendelési kód - Példa																						
Típus	I.S. változat (Opcionális, részletek a 25. oldalon)	Hőelem típus (szekció 1)	Hossz 'L' (Lásd Ábra)	Védőburok anyaga (szekció 2)	Köpenyátm. (szekció 3)	Mérőpont (szekció 4)	Csatlakozás (szekció 5)	Szondahossz 'L1' (Lásd Ábra)	Folyamatcsatlakozás (szekció 6)	Forgatható fitting (Opcionális, szekció 7)	Tavadó (Opcionális, szekció 8)											
53	-	IS	-	K	-	300	-	321	-	6.0	-	2I	-	3P22	-	150	-	12P	-	RUSS	-	TXISO/ATEX(0/100°C)

ATEX / IECEx DIN Csatlakozó Betéttel

Köpenyhőelemek 6.0mm-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.

- II 1 GD Ex ia IIC Ga (Gáz) és Ex ia IIIC Da (Por) megfelelés
- Nagy integritású kialakítás, amely ellenáll az erős igénybevételeknek
- Nagy pontosságát és stabilitását élettartamig megtartja
- Kapható K, T, J, N, E, R, S és B típusban
- Köpenyátmérő: 6.0mm-től 8.0mm-ig köpeny anyagok széles választékában
- Földeletlen melegpontú, így nagy szigetelési ellenállás és földfüggetlenség jellemzi
- Rugóterhelésű, hőelem betét standard DIN szabványú csatlakozófejbe rögzíthető (furattáv: 33mm)
- Simplex, duplex és triplex kialakításban választható
- UKAS kalibrálási lehetőség (NAT-tal egyenértékű)



A fenti érzékelőt ATEX / IECEx tanúsított tokozatba vagy dobozba kell szerelni és a megfelelő szelencékkel rögzíteni



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

SZÉKCIÓ 2	Védőburok anyaga	Üzemi Jellemzők	Maximális Hőmérséklet
321	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
310	310 Rozsdamentes acél (K típus)	Jó korrózióálló képesség magas hőmérsékleten. Kéntartalmú közegben is használható. Remekül ellenáll az oxidációnak.	1100°C
600	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
114	Microtherm 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
156	Hastelloy X (K típus)	A magas hőmérsékleten létrejövő oxidáció és a kén támadó hatásával szembeni ellenállásán tökéletesítették. Kiváló szaktízsilárdság magas hőmérsékleten is. A burok használható inert közegek redukálására. Magas hőmérsékleten a védőburok nem reped, nem pattogzik.	1220°C
446	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
800	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

SZÉKCIÓ 3	Köpenyátm (mm)	Köpenyátm (coll)
Standard Méretek	3.0mm	0.118"
	4.5mm	0.177"

SZÉKCIÓ 4	Mérőpont Kialakítások
2I 2ID 2IT	<p>FÖLDELETLEN</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>

SZÉKCIÓ 5	Csatlakozó Betéttel
3P20	

SZÉKCIÓ 7	Opcionálként 4...20mA-es ATEX-es fejbe építhető távadó (kérjük °C-ban megadni)
TXISO/ATEX	<p>Mikroprocesszoros, hőmérőfejbe építhető ATEX-es távadó (Ex ia IIC T6). Paraméterezhető és hőmérséklet-linearizált. A kért méréstartományak megfelelően előre felparaméterezzzük, vagy ezt a felhasználó a szoftverkészletünkkel később is megteheti. További távadók a 25. oldalon.</p>

Rendelési kód - Példa							
Típus	Hőelem típus (szekció 1)	Szondahossz	Védőburok anyaga (szekció 2)	Köpenyátm (szekció 3)	Mérőpont (szekció 4)	Csatlakozás (szekció 5)	Távadó (Opcionális, szekció 7)
52 - IS	- K	- 500	- 600	- 6.0	- 2I	- 3P20	- TXISO/ATEX(0/100°C)

ATEX / IECEx Hőelemek Tömszelencés Kimenettel

Köpenyhőelemek 1.0mm-től 8.0mm átmérőig

ATEX / IECEx köpenyhőelemeink IEC 61515 szabvány előírásainak megfelelő ásványanyag-szigetelésű kábelből készülnek. Mérsékeltlen hajlítható, alakítható, hogy szokatlan beépítési helyre is pontosan beleilleszhető legyen.



A fenti modell bekötőkábel kivezetésű.

A fentitől eltérő kábelkivezetés: lásd 6-os szekció

A fenti érzékelő a megfelelő ATEX / IECEx tokozattal vagy dobozzal kell, hogy végződjön

- II 2 GD Ex d IIC Gb (Gáz) és Ex tb IIIC Db (Por) megfelelés
- Ex II 1 GD Ex ia IIC Ga/IIIC Da gyújtószikramentes használatra is, részletek a 23. oldalon
- Hőmérséklet osztályok T6-T1, minimális távtartások a 26. 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
- Kimeneti csatlakozása: gyantával kitöltött présfitting 50mm PTFE kivezetéssel
- Simplex, duplex és triplex kialakításban választható
- UKAS kalibrálási lehetőség (NAT-tal egyenértékű)



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

SZEKCIÓ 2	Védőburok anyaga	Maximális Hőmérséklet
321	321 Rozsdamentes Acél (K, J, T és E típus)	800°C
310	310 Rozsdamentes acél (K típus)	1100°C
600	Inconel 600 (K, N, R, S és B típus)	1100°C
114	Nicrotherm D™ (K és N típus)	1250°C
156	Hastelloy X (K típus)	1220°C
446	AISI 446 (K típus)	1150°C
800	Incoloy 800 (K típus)	1100°C

SZEKCIÓ 3	Köpenyátm (mm)	Köpenyátm (coll)
Standard Méretek	1.0mm	0.039"
	1.5mm	0.059"
	3.0mm	0.118"
	4.5mm	0.177"
	6.0mm	0.236"
8.0mm	0.315"	

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

SZEKCIÓ 5	Tömszelencés kimeneti csatlakozás		
	(érezkelő átmérő, menetméret és anyag ismeretében elég a lenti kódot megadni)		
Átm.	Menet Méret	Rendelési Kód Sárgaréz	Rendelési Kód Acél
1.0mm	16mm ISO	SFBM16-10CBEX	SFSM16-10CBEX
1.5mm	16mm ISO	SFBM16-15CBEX	SFSM16-15CBEX
3.0mm	16mm ISO	SFBM16-30CBEX	SFSM16-30CBEX
4.5mm	16mm ISO	SFBM16-45CBEX	SFSM16-45CBEX
6.0mm	16mm ISO	SFBM16-60CBEX	SFSM16-60CBEX
8.0mm	16mm ISO	SFBM16-80CBEX	SFSM16-80CBEX
3.0mm	20mm ISO	SFBM20-30CBEX	SFSM20-30CBEX
4.5mm	20mm ISO	SFBM20-45CBEX	SFSM20-45CBEX
6.0mm	20mm ISO	SFBM20-60CBEX	SFSM20-60CBEX
8.0mm	20mm ISO	SFBM20-80CBEX	SFSM20-80CBEX

SZEKCIÓ 6	Egyéb Kábelkivezetések
	(kérjük m-ben megadni)
A82	PVC szigetelés (105°C) (3P2L persely, max. hőm. 90°C)
B55	PFA szigetelés (250°C) (3P2LA persely, max. hőm. 230°C)
C40	Üvegszál szigetelés (480°C) (3P2LA persely, max. hőm. 260°C)

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

SZEKCIÓ 7	Opcióként rozsdamentes acél présfitting		
Átm.	1/8" BSPT	1/4" BSPT	1/2" BSPT
1.0mm	SFS18T10EX	SFS14T10EX	–
1.5mm	SFS18T15EX	SFS14T15EX	–
3.0mm	SFS18T30EX	SFS14T30EX	SFS12T30EX
4.5mm	SFS18T45EX	SFS14T45EX	SFS12T45EX
6.0mm	SFS18T60EX	SFS14T60EX	SFS12T60EX
8.0mm	–	SFS14T80EX	SFS12T80EX

A fentiekől eltérő menetek a 7. oldalon

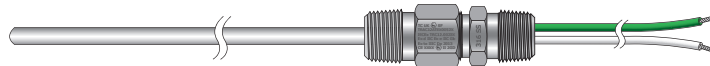
Rendelési kód - Példa																		
Típus	I.S. változat (Opcionális, részletek a 25. oldalon)	Hőelem típus (szekció 1)	Szondahossz	Védőburok anyaga (szekció 2)	Köpenyátm. (szekció 3)	Mérőpont (szekció 4)	Csatlakozás (szekció 5)	Kábelkivezetés (Opcionális, szekció 6)	Présfitting (Opcionális, szekció 7)									
52	-	IS	-	K	-	500	-	321	-	3.0	-	2I	-	SFSM1630CBEX	-	2m A82KX	-	SFS14T30EX

ATEX / IECEx Hőelemek Tömszelencés Kimenettel

Köpenyhőelemek 1.0mm-től 8.0mm átmérőig

ATEX / IECEx köpenyhőelemeink IEC 61515 szabvány előírásainak megfelelő ásványianyag-szigetelésű kábelből készülnek. Mérsékeltlen hajlítható, alakítható, hogy szokatlan beépítési helyre is pontosan beleilleszhető legyen.

- II 2 GD Ex d IIC Gb (Gáz) és Ex tb IIIC Db (Por) megfelelés
- Ex II 1 GD Ex ia IIC Ga/IIIC Da gyújtószikramentes használatra is, részletek a 23. oldalon
- Hőmérséklet osztályok T6-T1, minimális távtartások a 26. 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
- Kimeneti csatlakozása: gyantával kitöltött présfitting 50mm PTFE kivezetéssel
- Simplex, duplex és triplex kialakításban választható
- UKAS kalibrálási lehetőség (NAT-tal egyenértékű)



A fenti modell bekötőkábel kivezetésű.

A fentiől eltérő kábelkivezetés: lásd 6-os szekció

A fenti érzékelő a megfelelő ATEX / IECEx tokozattal vagy dobozzal kell, hogy végződjön



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

SZEKCIÓ 2	Védőburok anyaga	Maximális Hőmérséklet
321	321 Rozsdamentes Acél (K, J, T és E típus)	800°C
310	310 Rozsdamentes acél (K típus)	1100°C
600	Inconel 600 (K, N, R, S és B típus)	1100°C
114	Nicrotherm D™ (K és N típus)	1250°C
156	Hastelloy X (K típus)	1220°C
446	AISI 446 (K típus)	1150°C
800	Incoloy 800 (K típus)	1100°C

SZEKCIÓ 3	Köpenyátm (mm)	Köpenyátm (coll)
Standard Méretek	1.0mm	0.039"
	1.5mm	0.059"
	3.0mm	0.118"
	4.5mm	0.177"
	6.0mm	0.236"
8.0mm	0.315"	

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

SZEKCIÓ 5	Tömszelencés kimeneti csatlakozás (érzékelő átmérő, menetméret és anyag ismeretében elég a lenti kódot megadni)			
Átm.	Menet Méret	Rendelési Kód Sárgaréz	Rendelési Kód Acél	
1.0mm	16mm ISO	SFBM16-10CBEX	SFSM16-10CBEX	
1.5mm	16mm ISO	SFBM16-15CBEX	SFSM16-15CBEX	
3.0mm	16mm ISO	SFBM16-30CBEX	SFSM16-30CBEX	
4.5mm	16mm ISO	SFBM16-45CBEX	SFSM16-45CBEX	
6.0mm	16mm ISO	SFBM16-60CBEX	SFSM16-60CBEX	
8.0mm	16mm ISO	SFBM16-80CBEX	SFSM16-80CBEX	
3.0mm	20mm ISO	SFBM20-30CBEX	SFSM20-30CBEX	
4.5mm	20mm ISO	SFBM20-45CBEX	SFSM20-45CBEX	
6.0mm	20mm ISO	SFBM20-60CBEX	SFSM20-60CBEX	
8.0mm	20mm ISO	SFBM20-80CBEX	SFSM20-80CBEX	

SZEKCIÓ 6	Egyéb Kábelkivezetések (kérjük m-ben megadni)
A82	PVC szigetelés (105°C) (3P2L persely, max. hőm. 90°C)
B55	PFA szigetelés (250°C) (3P2LA persely, max. hőm. 230°C)
C40	Üvegszál szigetelés (480°C) (3P2LA persely, max. hőm. 260°C)

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

SZEKCIÓ 7	Folyamatcsatlakozás menetek			
Kód	Menet Méret	Kód	Menet Típus	
12	1/2"	T	BSPT	
M16	M16 x 1.5mm	P	BSPP	
M20	M20 x 1.5mm	N	NPT	
		M	Metric	

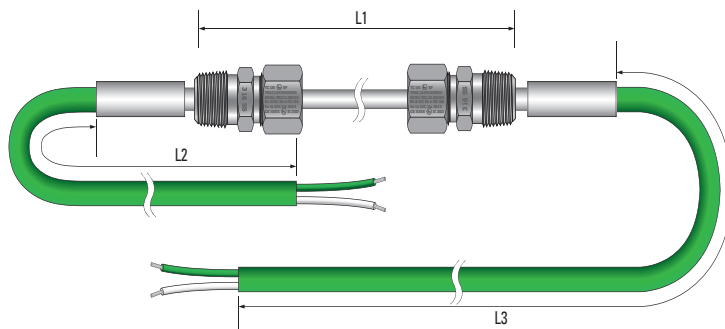
Rendelési kód - Példa																		
Típus	I.S. változat (Opcionális, részletek a 25. oldalon)	Hőelem típus (szekció 1)	Szondahossz	Védőburok anyaga (szekció 2)	Köpenyátm. (szekció 3)	Mérőpont (szekció 4)	Csatlakozás (szekció 5)	Kábelkivezetés (Opcionális, szekció 6)	Folyamatcsatlakozás (szekció 7)									
52	-	IS	-	K	-	500	-	321	-	3.0	-	2I	-	SFSM1630CBEX	-	2m A82KX	-	12T

ATEX / IECEx Hőelem Átvezető Szerelvények

Hőelem Átvezető Szerelvények

ATEX / IECEx ásványianyag-szigetelésű átvezető szerelvényeink kimondottan hőelemek jelének rövidtávú, hosszútávú továbbítására alkalmasak, akár 120m-ig is. Egybefüggő fémburkolat teszi lehetővé használatát erős igénybevétel esetén is.

- II 2 GD Ex d IIC Gb (Gáz) és Ex tb IIIC Db (Por) megfelelés
- Ex II 1 GD Ex ia IIC Ga/IIIC Da gyújtószikramentes használatra is, részletek a 23. oldalon
- Kapható K, T, J, N, E, R, S és B típusban
- Nagy integritású kialakítás, amely ellenáll az erős igénybevételeknek
- Köpenyátmérő: 1.5mm-től 6.0mm-ig köpeny anyagok széles választékában
- Simplex, duplex és triplex kialakításban választható
- PVC, PFA és üvegszál szigetelésű kábelek. Egyéb kábelek kérésre
- Csatlakozó menetek és méretek széles választékban



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

SZEKCIÓ 2	Védőburok anyaga	Maximális Hőmérséklet
321	321 Rozsdamentes Acél (K, J, T és E típus)	800°C
310	310 Rozsdamentes Acél (K típus)	1100°C
600	Inconel 600 (K, N, R, S és B típus)	1100°C
114	Nicrotherm D™ (K és N típus)	1250°C
156	Hastelloy X (K típus)	1220°C
446	AISI 446 (K típus)	1150°C
800	Incoloy 800 (K típus)	1100°C

SZEKCIÓ 3	Köpenyátm (mm)	Köpenyátm (coll)
Standard Méretek	1.5mm	0.059"
	2.0mm	0.079"
	3.0mm	0.118"
	4.5mm	0.177"
	6.0mm	0.236"

SZEKCIÓ 4	Elemek Száma
S	Simplex (2-vezeték)
D	Duplex (4-vezeték)
T	Triplex (6-vezeték)

SZEKCIÓ 5	Persely Csatlakozás		
Standard Perselyek	Max. hőmérséklet	Méretek	Leírás
	90°C PVC kábelnél 230°C PTFE és PFA kábelnél 260°C üvegszál kábelnél		Max. 3mm-es köpenyátmérőig. Gyantával vagy magas hőmérsékletű gyantával kitöltött, krimpelt rozsdamentes acél persely. 50mm-es PTFE szigetelt huzal kivezetéssel.
	90°C PVC kábelnél 230°C PTFE és PFA kábelnél 260°C üvegszál kábelnél		3mm és 6mm közti köpenyátmérőig. Gyantával vagy magas hőmérsékletű gyantával kitöltött, krimpelt rozsdamentes acél persely. 50mm-es PTFE szigetelt huzal kivezetéssel.

SZEKCIÓ 6	Egyéb Kábelkivezetések (kérjük m-ben megadni)	
A82	PVC szigetelés (105°C)	
B55	PFA szigetelés (250°C)	
C40	Üvegszál szigetelés (480°C)	

* Kábeleink 7/0.2mm-es sodrottak. Amennyiben ezt a szekciót üresen hagyja, akkor 50mm-es PTFE kivezetéssel készül az érzékelő.
A fentiekől eltérő kábel igénye esetén, kérem vegye fel velünk a kapcsolatot.

SZEKCIÓ 7	Rozsdamentes acél présfitting ellengyűrűvel						Ellenanya (opció)	
Ábra	Kód	Menet Méret	Kód	Menet Típus	Kód	Ábra		
								18
	14	1/4"	P	BSPP				
	12	1/2"	N	NPT				
	34	3/4"	M	M				
	M16	M16 x 1.5mm						
	M20	M20 x 1.5mm						

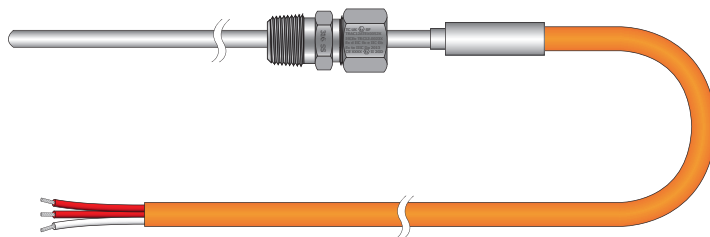
Rendelési kód - Példa													
Általános Adatok							Beszerelési Oldal			Kimeneti Oldal			
Típus	I.S. változat (Opcionális, részletek a 25. oldalon)	Hőelem típus (szekció 1)	Szondahossz 'L1'	Védőburok anyaga (szekció 2)	Köpenyátm. (szekció 3)	Elemek Száma (szekció 4)	Kábelhossz 'L2'	Kábel Típusa (szekció 6)	Fitting Menete 1 (szekció 7)	Kábelhossz 'L3'	Kábel Típusa (szekció 6)	Fitting Menete 2 (szekció 7)	
54	- IS	- K	- 1000	- 600	- 3.0	- S	- 1m	- A82	- 12PL	- 1m	- A82	- 12PL	

ATEX / IECEx Pt100 Ellenállás-hőmérők Krimpelt Persellyel

Pt100 Ellenállás-hőmérők 3.0mm-től 8.0mm átmérőig

ATEX / IECEx köpeny-ellenállás-hőmérő pt100-aink IEC 60751 szabvány előírásainak megfelelően 100Ω-osak 0°C-on. Simplex vagy duplex kialakításban választható. Présfitting használatára a megfelelőséghez szükség van. Présfittingek teljes választéka a 14. oldalon.

- II 2 GD Ex d IIC Gb (Gáz) és Ex tb IIIC Db (Por) megfelelőség
- Ex II 1 GD Ex ia IIC Ga/IIIC Da gyújtószikramentes használatra is, részletek a 23. oldalon
- Hőmérséklet osztályok T6-T1, minimális távtartások a 26. oldalon
- Választható pontossági osztályok: B, A, 1/3, 1/5 és 1/10
- Köpenyátmérő: 3.0mm-től 8.0mm
- PVC vagy PFA szigetelésű hosszabbítókábel
- Széles üzemi használati tartomány: -100°C -tól +600°C-ig
- UKAS kalibrálási lehetőség (NAT-tal egyenértékű)



A fenti érzékelőt a hozzá adott Ex d / Ex tb tanúsított présfittinggel együtt kell beépíteni



SZEKCIÓ	1	Elemek Száma
	1	Simplex
	2	Duplex
	3	Triplex

SZEKCIÓ	2	Köpenyátm (mm)	Köpenyátm (coll)
Standard Méretek		3.0mm	0.118"
		4.5mm	0.177"
		6.0mm	0.236"
		8.0mm	0.315"

SZEKCIÓ	3	Vezetékek Száma
	2	2-vezeték
	3	3-vezeték
	4	4-vezeték

SZEKCIÓ	4	Szondahossz
		Igény Szerint

SZEKCIÓ	5	Csatlakozás
		<p>CE4CL</p> <p>Ellér kábelhosszal kérhet</p>

SZEKCIÓ	6	Tűrések (IEC 60751)																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Osztály</th> <th>Pontosság 0°C-on</th> <th>Pontosság 100°C-on</th> <th>Rendelési kód</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>±0.30°C</td> <td>±0.80°C</td> <td>R100 - B</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>±0.15°C</td> <td>±0.35°C</td> <td>R100 - A</td> </tr> <tr> <td>1/3</td> <td>±0.08°C</td> <td>±0.19°C</td> <td>R100 - 1/3</td> </tr> <tr> <td>1/5</td> <td>±0.05°C</td> <td>±0.15°C</td> <td>R100 - 1/5</td> </tr> <tr> <td>1/10</td> <td>±0.03°C</td> <td>±0.12°C</td> <td>R100 - 1/10</td> </tr> </tbody> </table>	Osztály	Pontosság 0°C-on	Pontosság 100°C-on	Rendelési kód	B	±0.30°C	±0.80°C	R100 - B	A	±0.15°C	±0.35°C	R100 - A	1/3	±0.08°C	±0.19°C	R100 - 1/3	1/5	±0.05°C	±0.15°C	R100 - 1/5	1/10	±0.03°C	±0.12°C	R100 - 1/10
Osztály	Pontosság 0°C-on	Pontosság 100°C-on	Rendelési kód																							
B	±0.30°C	±0.80°C	R100 - B																							
A	±0.15°C	±0.35°C	R100 - A																							
1/3	±0.08°C	±0.19°C	R100 - 1/3																							
1/5	±0.05°C	±0.15°C	R100 - 1/5																							
1/10	±0.03°C	±0.12°C	R100 - 1/10																							

SZEKCIÓ	7	Kábelkivezetés (kérjük m-ben megadni)
RP	PVC szigetelés (105°C) (Csatlakozás: CE4CL persely, max. hőm. 90°C)	RP37 (3-vezeték)
		RP47 (4-vezeték)
		RP67 (Duplex 3-vezeték)
RT	PFA szigetelés (250°C) (Csatlakozás: CE4CLA persely, max. hőm. 230°C)	RT37 (3-vezeték)
		RT47 (4-vezeték)
		RT67 (Duplex 3-vezeték)

SZEKCIÓ	8	Rozsdamentes acél présfitting																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Átm.</th> <th>1/8" BSPT</th> <th>1/4" BSPT</th> <th>1/2" BSPT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.0mm</td> <td>SFS18T30EX</td> <td>SFS14T30EX</td> <td>SFS12T30EX</td> </tr> <tr> <td>4.5mm</td> <td>SFS18T45EX</td> <td>SFS14T45EX</td> <td>SFS12T45EX</td> </tr> <tr> <td>6.0mm</td> <td>SFS18T60EX</td> <td>SFS14T60EX</td> <td>SFS12T60EX</td> </tr> <tr> <td>8.0mm</td> <td>-</td> <td>SFS14T80EX</td> <td>SFS12T80EX</td> </tr> </tbody> </table>	Átm.	1/8" BSPT	1/4" BSPT	1/2" BSPT	3.0mm	SFS18T30EX	SFS14T30EX	SFS12T30EX	4.5mm	SFS18T45EX	SFS14T45EX	SFS12T45EX	6.0mm	SFS18T60EX	SFS14T60EX	SFS12T60EX	8.0mm	-	SFS14T80EX	SFS12T80EX
Átm.	1/8" BSPT	1/4" BSPT	1/2" BSPT																			
3.0mm	SFS18T30EX	SFS14T30EX	SFS12T30EX																			
4.5mm	SFS18T45EX	SFS14T45EX	SFS12T45EX																			
6.0mm	SFS18T60EX	SFS14T60EX	SFS12T60EX																			
8.0mm	-	SFS14T80EX	SFS12T80EX																			

* Mindegyik kábel 7/0.2mm-es szálakból sodrott. Ha nincs szükség kábelre, akkor ezt a szekciót hagyja üresen a rendelési kódban, és 100mm-es Kapton kivezetéssel szállítjuk az érzékelőt

A fentiekől eltérő menetek a 7. oldalon

Rendelési kód - Példa										
Típus	I.S. változat (Opcionális, részletek a 25. oldalon)	Elemek Száma (szekció 1)	Köpenyátm. (szekció 2)	Vezetékek Száma (szekció 3)	Szondahossz (mm)	Csatlakozás (szekció 5 and 7)	Érzékelő Elem Ellenállása	Pontossági Osztály (szekció 6)	Kábelkivezetés (szekció 7)	Présfitting (szekció 8)
57	- IS	- 1	- 6.0	- 3	- 250	- CE4CL	- R100	- B	- 1m RP37	- SFS12T60EX

Tanácsra van szüksége

ATEX termékeink kiválasztásában?

Hívja tapasztalt mérnökeinket a

06-1-421-5133-as

telefonszámon vagy írjon emailt:

info@tckft.hu

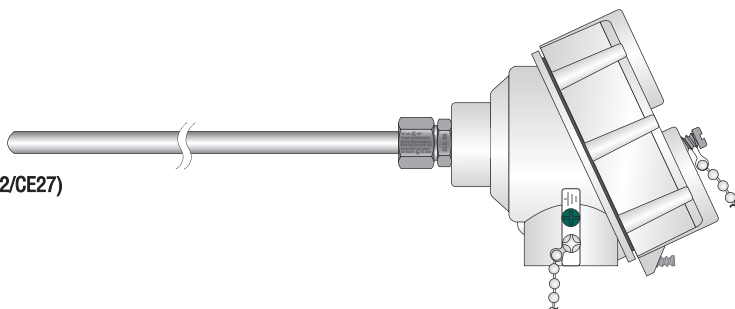


ATEX / IECEx Pt100 Ellenállás-hőmérők Csatlakozófejjel

Pt100 Ellenállás-hőmérők 4.5mm-től 8.0mm átmérőig

ATEX / IECEx köpeny-ellenálláshőmérő pt100-aink IEC 60751 szabvány előírásainak megfelelően 100Ω-osak 0°C-on. Simplex vagy duplex kialakításban választható.

- II 2 GD Ex d IIC Gb (Gáz) és Ex tb IIIC Db (Por) megfelelés
- Ex II 1 GD Ex ia IIC Ga/IIIC Da (CE22S) és Ex II 2 GD Ex ib IIC Gb/IIIC Db (CE22/CE27) gyújtószikramentes használatra is, részletek a 23. oldalon
- Hőmérséklet osztályok T6-T1, minimális távtartások a 26. oldalon
- Választható pontossági osztályok: B, A, 1/3, 1/5 és 1/10
- Köpenyátmérő: 4.5mm-től 8.0mm
- Egybefüggő 316-os rozsdamentes acél burkolat (egyéb anyagok kérésre)
- Könnyűfém vagy rozsdamentes acél hőmérőfej
- Széles üzemi használati tartomány: -100°C -tól +600°C-ig
- UKAS kalibrálási lehetőség (NAT-tal egyenértékű)



SZEKCIÓ 1	Elemek Száma	SZEKCIÓ 2	Köpenyátm (mm)	Köpenyátm (coll)	SZEKCIÓ 3	Vezetékek Száma	SZEKCIÓ 4	Szondahossz
1	Simplex	Standard Méretek	4.5mm	0.177"	2	2-ér	Igény Szerint	
2	Duplex		6.0mm	0.236"	3	3-ér		
3	Triplex		8.0mm	0.315"	4	4-ér		

SZEKCIÓ 5	Csatlakozófej típusa (M20-as kábeltömszelencével szállítjuk. Eltérő méretek a 15. oldalon.)			
CE22	<p><i>Kék színben is (kódja CE22B)</i></p> <p>Standard könnyűfém hőmérőfej Vízálló és robbanásbiztos könnyűfém hőmérőfej derékszögben kialakított kábel- és csőbemenettel és porcelán kivezetéssel. Simplex, duplex és triplex kialakításokhoz.</p>	CE22S	<p>Standard rozsdamentes acél hőmérőfej Vízálló és robbanásbiztos acél hőmérőfej derékszögben kialakított kábel- és csőbemenet és porcelán kivezetés. Simplex, duplex és triplex kialakításúhoz.</p>	
			CE27	<p>Két kábelbemenetes könnyűfém fej Vízálló és robbanásbiztos hőmérőfej derékszögben kialakított két kábel- és egy csőbemenet, porcelán kivezetés. Simplex, duplex és triplex kialakításúhoz.</p>

SZEKCIÓ 6	Pontossági Osztály (IEC 60751)		
Osztály	Pontosság 0°C-on	Pontosság 100°C-on	Rendelési kód
B	±0.30°C	±0.80°C	R100 - B
A	±0.15°C	±0.35°C	R100 - A
1/3	±0.08°C	±0.19°C	R100 - 1/3
1/5	±0.05°C	±0.15°C	R100 - 1/5
1/10	±0.03°C	±0.12°C	R100 - 1/10

SZEKCIÓ 7	Opcióként 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

SZEKCIÓ 8	Opcióként 4...20mA-es ATEX-es fejbe építhető távadó (kérjük °C-ban megadni)	
TXISO/ATEX	<p>Teljesen linearizált</p>	<p>Mikroprocesszoros, hőmérőfejbe építhető ATEX-es távadó (Ex ia IIC T6). Paraméterezhető és hőmérséklet-linearizált. A kért méréstartományak megfelelően előre felparaméterezzük, vagy ezt a felhasználó a szoftverkészletünkkel később is megteheti. További távadók a 25. oldalon</p>

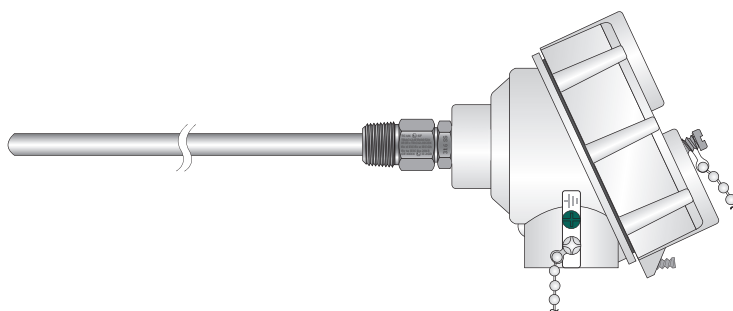
Rendelési kód - Példa																				
Típus	I.S. változat (Opcionális, részletek a 25. oldalon)	Elemek Száma (szekció 1)	Köpenyátm. (szekció 2)	Vezetékek Száma (szekció 3)	Szondahossz (mm)	Csatlakozás (szekció 5)	Érzékelő Elem Ellenállása	Pontossági Osztály (szekció 6)	Présfitting (Opcionális, szekció 7)	Tavadó (Opcionális, szekció 8)										
57	-	IS	-	1	-	6.0	-	3	-	450	-	CE23	-	R100	-	B	-	SFS14T60EX	-	TXISO/ATEX(0/100°C)

ATEX / IECEx Pt100 Ellenállás-hőmérők Csatlakozófejjel

Pt100 Ellenállás-hőmérők 4.5mm-től 8.0mm átmérőig

ATEX / IECEx köpeny-ellenálláshőmérő pt100-aink IEC 60751 szabvány előírásainak megfelelően 100Ω-osak 0°C-on. Simplex vagy duplex kialakításban választható.

- II 2 GD Ex d IIC Gb (Gáz) és Ex tb IIIC Db (Por) megfelelés
- Ex II 1 GD Ex ia IIC Ga/IIIC Da (CE22S) és Ex II 2 GD Ex ib IIC Gb/IIIC Db (CE22/CE27) gyújtószikramentes használatra is, részletek a 23. oldalon
- Hőmérséklet osztályok T6-T1, minimális távtartások a 26. oldalon
- Választható pontossági osztályok: B, A, 1/3, 1/5 és 1/10
- Köpenyátmérő: 4.5mm-től 8.0mm
- Egybefüggő 316-os rozsdamentes acél burkolat (egyéb anyagok kérésre)
- Könnyűfém vagy rozsdamentes acél hőmérőfej
- Széles üzemi használati tartomány: -100°C -tól +600°C-ig
- UKAS kalibrálási lehetőség (NAT-tal egyenértékű)



SZEKCIÓ 1	Elemek Száma	SZEKCIÓ 2	Köpenyátm (mm)	Köpenyátm (coll)	SZEKCIÓ 3	Vezetékek Száma	SZEKCIÓ 4	Szondahossz
1	Simplex	Standard Méretek	4.5mm	0.177"	2	2-ér	Igény Szerint	
2	Duplex		6.0mm	0.236"	3	3-ér		
3	Triplex		8.0mm	0.315"	4	4-ér		

SZEKCIÓ 5	Csatlakozófej típusa (M20-as kábeltömszelencével szállítjuk. Eltérő méretek a 15. oldalon.)			
CE22	<p><i>Kék színben is (kódja CE22B)</i></p> <p>Standard könnyűfém hőmérőfej Vízálló és robbanásbiztos könnyűfém hőmérőfej derékszögben kialakított kábel- és csőbemenettel és porcelán kivezetéssel. Simplex, duplex és triplex kialakításokhoz.</p>	CE22S	<p>Standard rozsdamentes acél hőmérőfej Vízálló és robbanásbiztos acél hőmérőfej derékszögben kialakított kábel- és csőbemenet és porcelán kivezetés. Simplex, duplex és triplex kialakításúhoz.</p>	
			CE27	<p>Két kábelbemenetes könnyűfém fej Vízálló és robbanásbiztos hőmérőfej derékszögben kialakított két kábel- és egy csőbemenet, porcelán kivezetés. Simplex, duplex és triplex kialakításúhoz.</p>

SZEKCIÓ 6	Pontossági Osztály (IEC 60751)		
Osztály	Pontosság 0°C-on	Pontosság 100°C-on	Rendelési kód
B	±0.30°C	±0.80°C	R100 - B
A	±0.15°C	±0.35°C	R100 - A
1/3	±0.08°C	±0.19°C	R100 - 1/3
1/5	±0.05°C	±0.15°C	R100 - 1/5
1/10	±0.03°C	±0.12°C	R100 - 1/10

SZEKCIÓ 7	Opcióként 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

SZEKCIÓ 8	Opcióként 4...20mA-es ATEX-es fejbe építhető távadó (kérjük °C-ban megadni)	
TXISO/ATEX	<p>Teljesen linearizált</p>	<p>Mikroprocesszoros, hőmérőfejbe építhető ATEX-es távadó (Ex ia IIC T6). Paraméterezhető és hőmérséklet-linearizált. A kért méréstartományak megfelelően előre felparaméterezzük, vagy ezt a felhasználó a szoftverkészletünkkel később is megteheti. További távadók a 25. oldalon</p>

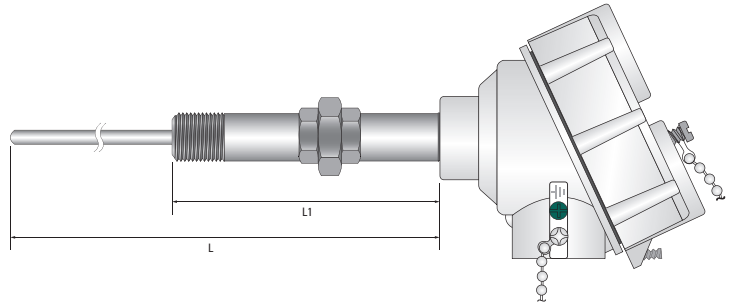
Rendelési kód - Példa																				
Típus	I.S. változat (Opcionális, részletek a 25. oldalon)	Elemek Száma (szekció 1)	Köpenyátm. (szekció 2)	Vezetékek Száma (szekció 3)	Szondahossz (mm)	Csatlakozás (szekció 5)	Érzékelő Elem Ellenállása	Pontossági Osztály (szekció 6)	Présfitting (Opcionális, szekció 7)	Tavadó (Opcionális, szekció 8)										
57	-	IS	-	1	-	6.0	-	3	-	450	-	CE23	-	R100	-	B	-	SFS14T60EX	-	TXISO/ATEX(0/100°C)

ATEX / IECEx Rugóterhelésű Pt100 Érzékelők

Pt100 Ellenállás-hőmérők 4.5mm-től 8.0mm átmérőig

Ezek az enyhén hajlítható, rugóterhelésű köpeny-ellenálláshőmérők IEC 60751 szabvány előírásainak megfelelően 100Ω-osak 0°C-on. Menetes lánghálló hosszabbítással készülnek. Hővédőtokba történő szereléshez ajánljuk, és olyan helyekre, ahol fontos jó kontakt biztosítása mérendő közeggel.

- II 2 GD Ex d IIC Gb (Gáz) és Ex tb IIIC Db (Por) megfelelés
- Ex II 1 GD Ex ia IIC Ga/IIIC Da (CE22S) és Ex II 2 GD Ex ib IIC Gb/IIIC Db (CE22/CE27) gyújtószikramentes használatra is, részletek a 23. oldalon
- Hőmérséklet osztályok T6-T1, minimális távtartások a 26. oldalon
- Választható pontossági osztályok: B, A, 1/3, 1/5 és 1/10
- Köpenyátmérő: 4.5mm-től 8.0mm
- Egybefüggő 316-os rozsdamentes acél burkolat (egyéb anyagok kérésre)
- Rugóterhelésű Pt100 betét többféle csatlakozófejjel
- Széles üzemi használati tartomány: -100°C-tól +600°C-ig
- UKAS kalibrálási lehetőség (NAT-tal egyenértékű)



SZEKCIÓ 1	Elemek Száma	SZEKCIÓ 2	Köpenyátm. (mm)	Köpenyátm. (coll)	SZEKCIÓ 3	Vezetékek Száma	SZEKCIÓ 4	Tűrések (IEC 60751)																							
1	Simplex	Standard Méretek	4.5mm	0.177"	2	2-ér	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Osztály</th> <th>Pontosság 0°C-on</th> <th>Pontosság 100°C-on</th> <th>Rendelési kód</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>±0.30°C</td> <td>±0.80°C</td> <td>R100 - B</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>±0.15°C</td> <td>±0.35°C</td> <td>R100 - A</td> </tr> <tr> <td>1/3</td> <td>±0.08°C</td> <td>±0.19°C</td> <td>R100 - 1/3</td> </tr> <tr> <td>1/5</td> <td>±0.05°C</td> <td>±0.15°C</td> <td>R100 - 1/5</td> </tr> <tr> <td>1/10</td> <td>±0.03°C</td> <td>±0.12°C</td> <td>R100 - 1/10</td> </tr> </tbody> </table>	Osztály	Pontosság 0°C-on	Pontosság 100°C-on	Rendelési kód	B	±0.30°C	±0.80°C	R100 - B	A	±0.15°C	±0.35°C	R100 - A	1/3	±0.08°C	±0.19°C	R100 - 1/3	1/5	±0.05°C	±0.15°C	R100 - 1/5	1/10	±0.03°C	±0.12°C	R100 - 1/10
Osztály	Pontosság 0°C-on		Pontosság 100°C-on	Rendelési kód																											
B	±0.30°C		±0.80°C	R100 - B																											
A	±0.15°C	±0.35°C	R100 - A																												
1/3	±0.08°C	±0.19°C	R100 - 1/3																												
1/5	±0.05°C	±0.15°C	R100 - 1/5																												
1/10	±0.03°C	±0.12°C	R100 - 1/10																												
2	Duplex	6.0mm	0.236"	3	3-ér																										
3	Triplex	8.0mm	0.315"	4	4-ér																										

SZEKCIÓ 5	Csatlakozófej típusa (M20-as kábeltömszelencével szállítjuk. Eltérő méretek a 15. oldalon.)		
CE22		CE22B	
	<p>Standard könnyűfém hőmérőfej Vízálló és robbanásbiztos könnyűfém hőmérőfej derékszögben kialakított kábel- és csöbemenettel és porcelán kivezetéssel. Simplex, duplex és triplex kialakításokhoz.</p>		<p>Standard könnyűfém hőmérőfej (Kék) Vízálló és robbanásbiztos könnyűfém hőmérőfej derékszögben kialakított kábel- és csöbemenettel és porcelán kivezetéssel. Simplex, duplex és triplex kialakításokhoz.</p>
			<p>Standard rozsdamentes acél hőmérőfej Vízálló és robbanásbiztos acél hőmérőfej derékszögben kialakított kábel- és csöbemenettel és porcelán kivezetés. Simplex, duplex és triplex kialakításokhoz.</p>

SZEKCIÓ 6	Folyamatcsatlakozás menetek	SZEKCIÓ 7	Opció: forgatható fitting	SZEKCIÓ 8	Opcióként 4...20mA-es ATEX-es fejbe építhető távadó (kérjük °C-ban megadni)										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kód</th> <th>Menet Méret</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12T</td> <td>1/2" BSPT</td> </tr> <tr> <td>12P</td> <td>1/2" BSPP</td> </tr> <tr> <td>12N</td> <td>1/2" NPT</td> </tr> <tr> <td>M20</td> <td>M20 x 1.5mm</td> </tr> </tbody> </table>	Kód	Menet Méret	12T	1/2" BSPT	12P	1/2" BSPP	12N	1/2" NPT	M20	M20 x 1.5mm		<p>Rozsdamentes acél fitting, mellyel a fej a kellő pozícióba forgatható</p>		<p>Mikroprocesszoros, hőmérőfejbe építhető ATEX-es távadó (Ex ia IIC T6). Paraméterezhető és hőmérséklet-linearizált. A kért mérésstartománynak megfelelően előre felparaméterezzük, vagy ezt a felhasználó a szoftverkészletünkkel később is megteheti. További távadók a 25. oldalon</p>
Kód	Menet Méret														
12T	1/2" BSPT														
12P	1/2" BSPP														
12N	1/2" NPT														
M20	M20 x 1.5mm														

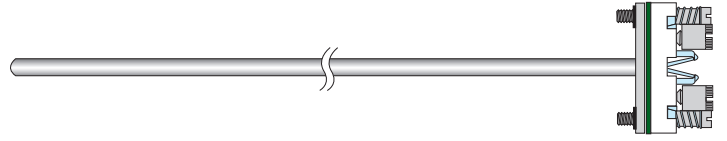
Rendelési kód - Példa																								
Típus	I.S. változat (Opcionális, részletek a 25. oldalon)	Elemek Száma (szekció 1)	Szondahossz 'L' (Lásd Ábra)	Köpenyátm. (szekció 2)	Vezetékek Száma (szekció 3)	Csatlakozás (szekció 5)	Szondahossz 'L1' (Lásd Ábra)	Érzékelő Elem Ellenállása	Pontossági Osztály (szekció 4)	Folyamatcsatlakozás menetek (szekció 6)	Forgatható fitting (Opcionális, szekció 7)	Távadó (Opcionális, szekció 8)												
58	-	IS	-	1	-	300	-	4.5	-	3	-	CE22	-	150	-	R100	-	B	-	12P	-	RUSS	-	TXISO/ATEX(0/100°C)

ATEX / IECEx Pt100 Rugóterhelésű csatlakozótárcsáva

Pt100 Ellenállás-hőmérők 6.0mm-től 8.0mm átmérőig

Ezek a gyújtószikramentes, rugóterhelésű köpeny-ellenálláshőmérők standar kialakításban pt100-ak, az IEC 60751 szabvány előírásainak megfelelően 100Ω-osak 0°C-on.

- II 1 GD Ex ia IIC Ga (Gáz) és Ex ia IIIC Da (Por) megfelelés
- Hőmérséklet osztályok T6-T1, minimális távtartások a 26. oldalon
- Választható pontossági osztályok: B, A, 1/3, 1/5 és 1/10
- Köpenyátmérő: 6.0mm-től 8.0mm
- Egybefüggő 316-os rozsdamentes acél burkolat (egyéb anyagok kérésre)
- Rugóterhelésű RTD Pt100 betét többféle folyamatcsatlakozással
- Széles üzemi használati tartomány: -100°C-tól +600°C-ig
- UKAS kalibrálási lehetőség (NAT-tal egyenértékű)



The above sensor must be terminated in a suitable ATEX / IECEx approved enclosure or box using appropriate glands



SZEKCIÓ	1	Elemek Száma
	1	Simplex
	2	Duplex
	3	Triplex

SZEKCIÓ	2	Köpenyátm. (mm)	Köpenyátm. (coll)
Standard Méretek		6.0mm	0.236"
		8.0mm	0.315"

SZEKCIÓ	3	Vezetékek Száma
	2	2-ér
	3	3-ér
	4	4-ér

SZEKCIÓ	4	Tűrések (IEC 60751)		
Osztály	Pontosság 0°C-on	Pontosság 100°C-on	Rendelési kód	
B	±0.30°C	±0.80°C	R100 - B	
A	±0.15°C	±0.35°C	R100 - A	
1/3	±0.08°C	±0.19°C	R100 - 1/3	
1/5	±0.05°C	±0.15°C	R100 - 1/5	
1/10	±0.03°C	±0.12°C	R100 - 1/10	

SZEKCIÓ	5	Szondahossz
		Igény Szerint

SZEKCIÓ	6	Csatlakozó Betéttel
	3P20	

SZEKCIÓ	7	Opcionálként 4...20mA-es ATEX-es fejbe építhető távadó (kérjük °C-ban megadni)
TXISO/ATEX		<p>Mikroprocesszoros, hőmérőfejbe építhető ATEX-es távadó (Ex ia IIC T6). Paramétereztető és hőmérséklet-linearizált. A kért méréstartományak megfelelően előre felparaméterezzük, vagy ezt a felhasználó a szoftverkészletünkkel később is megteheti. További távadók a 25. oldalon</p>

Rendelési kód - Példa								
Típus	Elemek Száma (szekció 1)	Köpenyátm. (szekció 2)	Vezetékek Száma (szekció 3)	Szondahossz (mm)	Csatlakozás (szekció 6)	Érzékelő Elem Ellenállása	Pontossági Osztály (szekció 4)	Távadó (Opcionális, szekció 7)
57 - IS	- 1	- 6.0	- 3	- 450	- CE20	- R100	- B	- TXISO/ATEX(0/100°C)

ATEX / IECEx Pt100 Tömszelencés Kimeneti Csatlakozással

Pt100 Ellenállás-hőmérők 3.0mm-től 8.0mm átmérőig

ATEX / IECEx köpeny-ellenálláshőmérő pt100-aink IEC 60751 szabvány előírásainak megfelelően 100Ω-osak 0°C-on. Simplex vagy duplex kialakításban választható.

- II 2 GD Ex d IIC Gb (Gáz) és Ex tb IIIC Db (Por) megfelelőség
- Ex II 1 GD Ex ia IIC Ga/IIIC Da gyújtószikramentes használatra is, részletek a 23. oldalon
- Hőmérséklet osztályok T6-T1, minimális távtartások a 26. oldalon
- Választható pontossági osztályok: B, A, 1/3, 1/5 és 1/10
- Köpenyátmérő: 3.0mm-től 8.0mm
- Egybefüggő 316-os rozsdamentes acél burkolat (egyéb anyagok kérésre)
- Kimeneti csatlakozása: gyantával kitöltött présfitting 100mm Kapton® kivezetéssel
- Széles üzemi használati tartomány: -100°C-tól +600°C-ig
- UKAS kalibrálási lehetőség (NAT-tal egyenértékű)



A fentitől eltérő kábelkivezetés: lásd 7-es szekció.

A fenti érzékelő a megfelelő ATEX / IECEx tokozattal vagy dobozzal kell hogy végződjön.



SZEKCIÓ 1	Elemek Száma	SZEKCIÓ 2	Köpenyátm (mm)	Köpenyátm (coll)	SZEKCIÓ 3	Vezetékek Száma	SZEKCIÓ 4	Szondahossz
1	Simplex	Standard Méretek	3.0mm	0.118"	2	2-ér	Igeny Szerint	
2	Duplex		4.5mm	0.177"	3	3-ér		
3	Triplex		6.0mm	0.236"	4	4-ér		
		8.0mm	0.315"					

SZEKCIÓ 5	Tömszelencés Kimeneti Csatlakozás (érezkelő átmérő, menetméret és anyag ismeretében elég a lenti kódot megadni)		
Átm.	Menet Méret	Rendelési kód Sárgaréz	Rendelési kód Acél
3.0mm	16mm ISO	SFBM16-30CBEX	SFSM16-30CBEX
4.5mm	16mm ISO	SFBM16-45CBEX	SFSM16-45CBEX
6.0mm	16mm ISO	SFBM16-60CBEX	SFSM16-60CBEX
8.0mm	16mm ISO	SFBM16-80CBEX	SFSM16-80CBEX
3.0mm	20mm ISO	SFBM20-30CBEX	SFSM20-30CBEX
4.5mm	20mm ISO	SFBM20-45CBEX	SFSM20-45CBEX
6.0mm	20mm ISO	SFBM20-60CBEX	SFSM20-60CBEX
8.0mm	20mm ISO	SFBM20-80CBEX	SFSM20-80CBEX

SZEKCIÓ 6	Tűrések (IEC 60751)		
Class	Pontosság 0°C-on	Pontosság 100°C-on	Rendelési kód
B	±0.30°C	±0.80°C	R100 - B
A	±0.15°C	±0.35°C	R100 - A
1/3	±0.08°C	±0.19°C	R100 - 1/3
1/5	±0.05°C	±0.15°C	R100 - 1/5
1/10	±0.03°C	±0.12°C	R100 - 1/10

SZEKCIÓ 7	Egyéb Kábelkivezetések (kérjük m-ben megadni)	
RP	PVC szigetelés (105°C) (Kivezetés: 3P2LA persely, max. hőm. 90°C)	RP37 (3-vezeték)
		RP47 (4-vezeték)
		RP67 (Duplex 3-vezeték)
RT	PFA szigetelés (250°C) (Kivezetés: 3P2LA persely, max. hőm. 230°C)	RT37 (3-vezeték)
		RT47 (4-vezeték)
		RT67 (Duplex 3-vezeték)

*Mindegyik kábel 7/0.2mm-es szálakból sodrott. Ha nincs szükség kábelre, akkor ezt a szekciót hagyja üresen a rendelési kódban, és 100mm-es Kapton kivezetéssel szállítjuk az érzékelőt.

SZEKCIÓ 8	Opcionálisan rozsdamentes acél présfitting		
Átm.	1/8" BSPT	1/4" BSPT	1/2" BSPT
3.0mm	SFS18T30EX	SFS14T30EX	SFS12T30EX
4.5mm	SFS18T45EX	SFS14T45EX	SFS12T45EX
6.0mm	SFS18T60EX	SFS14T60EX	SFS12T60EX
8.0mm	-	SFS14T80EX	SFS12T80EX

A fentiek 1 eltér menetek a 7. oldalon

Tanácsra van szüksége

ATEX termékeink kiválasztásában?

Hívja tapasztalt mérnökeinket a

06-1-421-5133-as

telefonszámon vagy írjon

emailt: info@tckft.hu



Rendelési kód - Példa

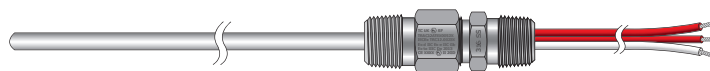
Típus	I.S. változat (Opcionális, részletek a 25. oldalon)	Elemek Száma (szekció 1)	Köpenyátm. (szekció 2)	Vezetékek Száma (szekció 3)	Szondahossz (mm)	Csatlakozás (szekció 5)	Érzékelő Elem Ellenállása	Pontossági Osztály (szekció 6)	Kábelkivezetés (Opcionális, szekció 7)	Présfitting (Opcionális, szekció 8)
57	- IS	- 1	- 3.0	- 3	- 250	- SFSM2030CBEX	- R100	- B	- 1m RP37	- SFS14T30EX

ATEX / IECEx Pt100 Tömszelencés Kimeneti Csatlakozással

Pt100 Ellenállás-hőmérők 3.0mm-től 8.0mm átmérőig

ATEX / IECEx köpeny-ellenálláshőmérő pt100-aink IEC 60751 szabvány előírásainak megfelelően 100Ω-osak 0°C-on. Simplex vagy duplex kialakításban választható.

- II 2 GD Ex d IIC Gb (Gáz) és Ex tb IIIC Db (Por) megfelelőség
- Ex II 1 GD Ex ia IIC Ga/IIIC Da gyújtószikramentes használatra is, részletek a 23. oldalon
- Hőmérséklet osztályok T6-T1, minimális távtartások a 26. oldalon
- Választható pontossági osztályok: B, A, 1/3, 1/5 és 1/10
- Köpenyátmérő: 3.0mm-től 8.0mm
- Egybefüggő 316-os rozsdamentes acél burkolat (egyéb anyagok kérésre)
- Kimeneti csatlakozása: gyantával kitöltött présfitting 100mm Kapton® kivezetéssel
- Széles üzemi használati tartomány: -100°C-tól +600°C-ig
- UKAS kalibrálási lehetőség (NAT-tal egyenértékű)



A fentitől eltérő kábelkivezetés: lásd 7-es szekció.

A fenti érzékelő a megfelelő ATEX / IECEx tokozattal vagy dobozzal kell hogy végződjön.



SZEKCIÓ 1	Elemek Száma	SZEKCIÓ 2	Köpenyátm (mm)	Köpenyátm (coll)	SZEKCIÓ 3	Vezetékek Száma	SZEKCIÓ 4	Szondahossz
1	Simplex	Standard Méretek	3.0mm	0.118"	2	2-ér	Igeny Szerint	
2	Duplex		4.5mm	0.177"	3	3-ér		
3	Triplex		6.0mm	0.236"	4	4-ér		
		8.0mm	0.315"					

SZEKCIÓ 5	Tömszelencés Kimeneti Csatlakozás (érezkelő átmérő, menetméret és anyag ismeretében elég a lenti kódot megadni)		
Átm.	Menet Méret	Rendelési kód Sárgaréz	Rendelési kód Acél
3.0mm	16mm ISO	SFBM16-30CBEX	SFSM16-30CBEX
4.5mm	16mm ISO	SFBM16-45CBEX	SFSM16-45CBEX
6.0mm	16mm ISO	SFBM16-60CBEX	SFSM16-60CBEX
8.0mm	16mm ISO	SFBM16-80CBEX	SFSM16-80CBEX
3.0mm	20mm ISO	SFBM20-30CBEX	SFSM20-30CBEX
4.5mm	20mm ISO	SFBM20-45CBEX	SFSM20-45CBEX
6.0mm	20mm ISO	SFBM20-60CBEX	SFSM20-60CBEX
8.0mm	20mm ISO	SFBM20-80CBEX	SFSM20-80CBEX

SZEKCIÓ 6	Tűrések (IEC 60751)		
Class	Pontosság 0°C-on	Pontosság 100°C-on	Rendelési kód
B	±0.30°C	±0.80°C	R100 - B
A	±0.15°C	±0.35°C	R100 - A
1/3	±0.08°C	±0.19°C	R100 - 1/3
1/5	±0.05°C	±0.15°C	R100 - 1/5
1/10	±0.03°C	±0.12°C	R100 - 1/10

SZEKCIÓ 7	Egyéb Kábelkivezetések (kérjük m-ben megadni)	
RP	PVC szigetelés (105°C) (Kivezetés: 3P2LA persely, max. hőm. 90°C)	RP37 (3-vezeték)
		RP47 (4-vezeték)
		RP67 (Duplex 3-vezeték)
RT	PFA szigetelés (250°C) (Kivezetés: 3P2LA persely, max. hőm. 230°C)	RT37 (3-vezeték)
		RT47 (4-vezeték)
		RT67 (Duplex 3-vezeték)

*Mindegyik kábel 7/0.2mm-es szálakból sodrott. Ha nincs szükség kábelre, akkor ezt a szekciót hagyja üresen a rendelési kódban, és 100mm-es Kapton kivezetéssel szállítjuk az érzékelőt.

SZEKCIÓ 8	Folyamatcsatlakozás menetek			
Kód	Menet Méret	Kód	Menet Típus	
12	1/2"	T	BSPT	
M16	M16 x 1.5mm	P	BSPP	
M20	M20 x 1.5mm	N	NPT	
		M	Metric	

Tanácsra van szüksége?

ATEX termékeink kiválasztásában?

Hívja tapasztalt mérnökeinket a

06-1-421-5133-as

telefonszámon vagy írjon

emailt: info@tckft.hu



Rendelési kód - Példa										
Típus	I.S. változat (Opcionális, részletek a 25. oldalon)	Elemek Száma (szekció 1)	Köpenyátm. (szekció 2)	Vezetékek Száma (szekció 3)	Szondahossz (mm)	Csatlakozás (szekció 5)	Érzékelő Elem Ellenállása	Pontossági Osztály (szekció 6)	Kábelkivezetés (Opcionális, szekció 7)	Folyamatcsatlakozás (szekció 8)
57	- IS	- 1	- 3.0	- 3	- 250	- SFSM2030CBEX	- R100	- B	- 1m RP37	- 12T

ATEX / IECEx minősített fittingek

ATEX / IECEx minősített fittingjeink széles skálájával tudunk szolgálni, melyek mindegyike veszélyes környezetben (pl. gáz vagy por) való használatra lett kialakítva és tesztek során Ex d, Ex e és Ex tD védelmi szempont szerinti zóna 1-es és 2-es minősítéseket kapta.

Raktárról, akár azonnal elérhető különböző menettípussal és különféle érzékelő átmérőnek megfelelő belső kialakítással. 316-os anyagon kívül pl. Hastelloy X vagy C276-os anyagokra is lehetőség van.

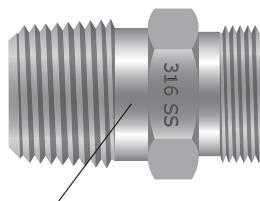
Présfittingek érzékelők, csövek, szondák egyéb szilárd elemek számára készültek, mikor azok tömítve kell, hogy áthaladjanak egy területen vagy tokozatban.

Teljes jelölés: Ex II 2GD, Ex d IIC, Ex e IIC Gb & Ex ta IIIC Da. Bizonyítvány TRAC12ATEX0052X (ATEX) / TRC12.0023X (IECEx) (kérésre a másolatot elküldjük).

Egy gyűrűs fittingek

Gyűrű

Tömít és megtartja az érzékelőt



Ház

Különböző metrikus vagy brit menettel

Szorítóanya

Az érzékelőhöz szorítja a fittinget

Az egy gyűrűs kialakítás IP64-es védetség mellett ad megfelelő mechanikus tartást az érzékelő számára.

SZÉKCIÓ	1	Anyag
S	Acél	
B	Sárgaréz	
H	Hastelloy	

SZÉKCIÓ	2	Menet Méret			
	Kód	Méret	Kód	Méret	
	18	1/8"	10	1"	
	14	1/4"	M10	M10 x 1.0mm	
	38	3/8"	M16	M16 x 1.5mm	
	12	1/2"	M20	M20 x 1.5mm	
	34	3/4"	M24	M24 x 1.5mm	

SZÉKCIÓ	3	Menet Típus
	Kód	Típus
	T	BSPT
	P	BSP
	N	NPT
	M	ISO

Acél Kontraanya

Többféle méretben - fittingjeinknek, tömszelencéinknek megfelelően



Kód	Típus
LN10S	M10 x 1.0mm
LN16S	M16 x 1.5mm
LN20S	M20 x 1.5mm
LN24S	M24 x 1.5mm
LN1/2S	1/2" BSP

SZÉKCIÓ	4	Betét átmérője (az érzékelő külső átmérője)					
	Kód	Méret	Kód	Méret	Kód	Méret	
	05	0.5mm	48	4.75mm (3/16")	120	12.0mm	
	10	1.0mm	55	5.5mm	127	12.7mm (1/2")	
	15	1.5mm	60	6.0mm	159	15.9mm (5/8")	
	16	1.59mm (1/16")	64	6.35mm (1/4")	190	19.05mm (3/4")	
	20	2.0mm	80	8.0mm	213	21.3mm (13/16")	
	30	3.0mm	95	9.53mm (3/8")	254	25.4mm (1")	
	32	3.175mm (1/8")	100	10.0mm			
	45	4.5mm	108	10.8mm			

SZÉKCIÓ	5	Opció: Belül Üreges
	Kód	Ábra
	CB	<p>Fittingjeink belül üreges kialakítással is készülhetnek, melynek köszönhetően (pl. gyantás kitöltéssel) alkalmasak az érzékelők csatlakozófejéhez, csatlakozódobozba, stb. történő tömített rögzítésre.</p>

Rendelési kód - Példa					
Típus	Anyag (szekció 1)	Menet Méret és Típus (szekció 2 és 3)	Betét átmérője (szekció 4)	Belül Üreges* (ha szükséges)	ATEX / IECEx
SF	S	12 T	60	CB	EX



ATEX / IECEx Kábeltömszelencék

Kábeltömszelencéinket ezen katalógus csatlakozófejeihez és hosszabbítókábelihez ajánljuk, így fenntartva Zóna 1/21 Ex d, Ex e és Ex tD minősítést. Sárgaréz vagy rozsdamentes acél anyagból készülnek, és így IP66 és IP68 védetséget adnak 25m-ig. A metrikus verziók alából belső O-gyűrűt tartalmaznak.

- Ex d / Ex e / Ex tD minősített 1/21 zónákra
- IP66 és IP68 tömítés 25m-ig
- Neoprene tömítéssel küldjük. Üzemi tartomány: -20 ... +85°C
- Opcionális kiegészítők: kontraanya, földelő, IP-alátét, védősapka, stb. – részletekért keressen minket
- Általában néhány munkanapon belül szállítjuk

Kábeltömszelencék (az érzékelő külső átmérője)						
Típ.	Méret Kódja	Kábelátmérő	Menet típus	Menet Típus	Anyaga	Minősítés
CGA	16	4.0–8.4mm	M20	M20 x 1.5mm	B Sárgaréz S Acél	EX
	20S	7.2–11.7mm	12N	1/2" NPT		
	20	9.4–14.0mm	34N	3/4" NPT		

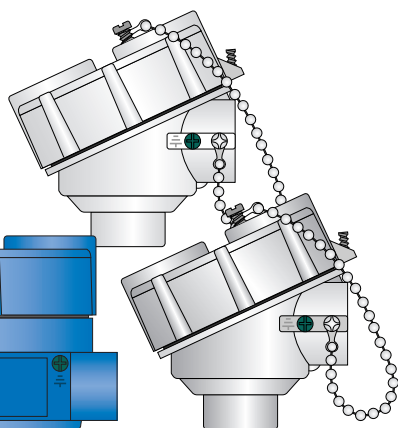
Rendelési kód - Példa					
Típus	Méret Kódja	Menet típus	Anyaga	Minősítés	
CGA	16	M20	B	EX	

A fenti kábeltömszelencék a teljes választékunknak csak csekély része, egyéb kábeltípusok, méretek, anyagok iránti igény esetén kérem, vegye fel velünk a kapcsolatot.

ATEX/ IECEx Csatlakozófejek és tokozatok

Ex d Csatlakozófejek és tokozatok – minősített komponensű

ATEX IECEx csatlakozófejeink és tokozataink többféle méretben és anyagból választhatóak, zóna 1-es környezetre Ex d IIC T6 Gb (Gáz) és Ex tb IIIC Db (por) minősítéssel. A fejek és tokozatok mindegyike kábeltömszelence és fitting nélküli értendő (ezek külön rendelendők – 7. oldal)



- Ex d IIC T6 Gb (Gáz) és Ex tb IIIC Db (Por) megfelelés
- Könnyűfém vagy masszívabb 316-os rozsdamentes acél anyagból
- BSPP, NPT és metrikus (ISO) menetprofilal
- IP68-as védettség
- Igény szerint két kábelenettel is
- Általában néhány munkanapon belül szállítjuk
- Présfittingek a folyamatsatlakozáshoz vagy kábeltömszelencék a 7. oldalon

Csatlakozófejek

Kód	Külső rajz	Belső metszetrajz	Menettípusok				
			Kód	PE - Szonda	CE - Kábel		
P22			18	1/2" BSPP	1/2" BSPP		
			04	1/2" BSPP	3/4" BSPP		
			05	1/2" BSPP	M20 x 1.5mm		
			49	3/4" BSPP	3/4" BSPP		
			47	3/4" BSPP	M20 x 1.5mm		
			02	1/2" NPT	1/2" NPT		
			01	1/2" NPT	3/4" NPT		
			08	1/2" NPT	M20 x 1.5mm		
			33	3/4" NPT	3/4" NPT		
			12	M20 x 1.5mm	M20 x 1.5mm		
			<p>Könnyűfém hőmérőfej epoxy burkolattal. Menetes zárófedél. Derékszögben kialakított kábel- és csőbemenet. Csatlakozótárcsák és távadók max. 50mm-es átmérőig használhatóak, M4-es rögzítőcsavarral és 33mm-es osztókör átmérővel. Súlyja 0.5kg. Környezeti hőmérséklet: -40 ... +85°C. IP68-as védettség a tartozék O-gyűrűvel. Kék változatban is – P22B rend. kód.</p>				
			P22S			18	1/2" BSPP
04	1/2" BSPP	3/4" BSPP					
05	1/2" BSPP	M20 x 1.5mm					
49	3/4" BSPP	3/4" BSPP					
47	3/4" BSPP	M20 x 1.5mm					
02	1/2" NPT	1/2" NPT					
01	1/2" NPT	3/4" NPT					
08	1/2" NPT	M20 x 1.5mm					
33	3/4" NPT	3/4" NPT					
12	M20 x 1.5mm	M20 x 1.5mm					
<p>316-os rozsdamentes acél hőmérőfej galvanizált burkolattal. Menetes zárófedél. Derékszögben kialakított kábel- és csőbemenet. Csatlakozótárcsák és távadók max. 50mm-es átmérőig használhatóak, M4-es rögzítőcsavarral és 33mm-es osztókör átmérővel. Súlyja 1.0kg. Környezeti hőmérséklet: -40 ... +85°C. IP68-as védettség a tartozék O-gyűrűvel.</p>							

Kód	Előnézet	Oldalnézet	Belső Metszet	Menettáblázat		
				Kód	PE - Szonda	CE - Kábel
P27				02	M16 x 2.0mm*	3/4" NPT
				03	M16 x 2.0mm*	M20 x 1.5mm
				04	1/2" NPT	3/4" NPT
				05	1/2" NPT	1/2" NPT
				06	1/2" NPT	M20 x 1.5mm
				11	1/2" BSPP	1/2" NPT
				12	1/2" BSPP	M20 x 1.5mm
<p>Könnyűfém hőmérőfej epoxy burkolattal, dupla kábelenettel/csőre szerelhető kialakításban. A falra/csőre szereléshez a rögzítők a 17. oldalon a 2-es szekcióban láthatók. Menetes zárófedél. Derékszögben kialakított két kábel- és egy csőbemenet. Csatlakozótárcsák és távadók max. 67mm-es átmérőig használhatóak, M4-es rögzítőcsavarral és 33/45mm-es osztókör átmérővel. Súlyja 0.6kg. Környezeti hőmérséklet: -40 ... +85°C. IP68-as védettség a tartozék O-gyűrűvel.</p>						

*M16x2.0mm-es menet a 01-es cs re szerelhet kerethez - nem átmen furat

Rendelési kód - Példa

Tokozat Kódja	Menet típus
P22	05



ATEX/ IECEx Csatlakozófejek és tokozatok (folytatás)

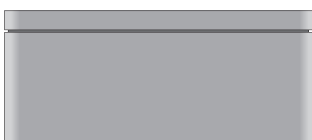
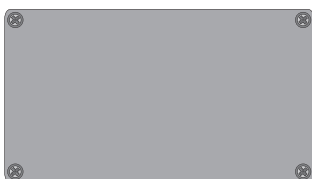
SZEKCIÓ 1		P30 több-bemenetű kötődobozok			
Kód	Előlnézet	Oldalnézet	Belső metszet	Menettípusok	
P30				Kód	T1, T2, T3 and T4
				02	1/2" NPT
				03	3/4" NPT
				04	M20 x 1.5mm
				05	1/2" BSPP
				06	1/2" BSPT
				<p>Több-bemenetű könnyűfém kötődobozok szürke epoxy burkolattal. Menetes zárófedél. Súlyja 0.6kg. Környezeti hőmérséklet: -40 ... +85°C. IP68-as védelem a tartozék O-gyűrűvel. Falra szerelhető a kiképzett furatokkal.</p>	

SZEKCIÓ 2		Bemenet kialakítások				
Kód	00	01	02	03	04	
P30	<p>4 BEMENET</p>	<p>3 BEMENET</p>	<p>2 BEMENET 90°-ban</p>	<p>2 BEMENET 180°-ban</p>	<p>1 BEMENET</p>	

Rendelési kód - Példa		
Kötődoboz Kódja	Bemenet típ. (szekció 2)	Menet típus (szekció 1)
P30	- 01	- 05



Egyéni ATEX / IECEx tokok



Csatlakozófejek és kötődobozokon kívül többféle egyéni méretű és kialakítású tokokat is ajánlunk.

- Könnyűfém, rozsdamentes acél vagy polycarbonate anyagból
- ATEX és IECEx zóna 1 és 2-es Ex e, Ex d és Ex nA megfelelőség
- Több mint 20 méretben
- Modelltől függően -40 ... +80°C-os használati tartományra
- IP68-as védelem a bemenetnél
- Korrozíóálló
- Egyéni, többféle menetű bemenetek kialakítása bármelyik oldalon
- Belső DIN sín és csatlakozások pl. érzékelők, távadók bekötéséhez
- További információkért, kérem hívjon minket

Tanácsra van szüksége

ATEX termékeink kiválasztásában?

Hívja tapasztalt mérnökeinket a

06-1-421-5133-as

telefonszámon vagy írjon

emailt: info@tckft.hu



ATEX / IECEx 4 ... 20mA-es kijelzők

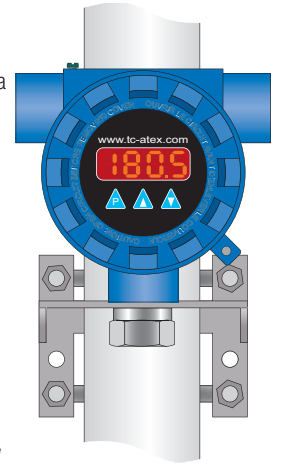
Robbanásbiztos 4...20mA-es mérőkörü tápellátású kijelző

A P27D egy ATEX/IECEx minősített mérőkörü tápellátású digitális kijelző, zóna 1 Ex d IIC T6 Gb (gáz) és Ex tb IIIC Db (por) használatra. Bármilyen, 4...20mA-es kimenetű mérőeszköz mért értékének megjelenítésére alkalmas. Mivel az eszköz a mérőkör tápellátását használja a működéshez, így nincsen szükség további tápegységre és kábelezésre. Alacsony feszültségigénye (5VDC 20mA-nél) miatt szinte bármelyik 2-vezetékes áramkörben használható, ahol helyi vagy távoli kijelzésre igény van. A P27D egy 4 digit-es kijelző, mely -999 ... 9999 / 4 ... 20mA tartományra konfigurálható. Membrán kapcsolóval állítható a menürendszere, többek közt pl. a tizedespont helye. A kijelzőt közvetlenül a hőmérséklet-érzékelőkhöz szerelhetjük, vagy akár távolabbra is, pl. falra/csőre a lenti keretek egyikével.

- Ex d IIC T6 Gb (Gáz) és Ex tb IIIC Db (Por) megfelelés
- IP68-as könnyűfém anyagból, kérésre 316-os rozsdamentes acélból
- Helyi vagy távoli, 4...20mA-es jel megjelenítésére. Közvetlenül az érzékelőhöz vagy falra/csőre szerelve.
- Fejbe építhető 4.20mA-es távadó szerelhető bele



P27D 01 csőre szerelhető kerettel



SZERKEZET 1		Méretek																									
Kód	Előlnézet	Oldalnézet		Menetfűpusok																							
P27D			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kód</th> <th>PE - Szonda</th> <th>CE - Kábel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>02</td> <td>M16 x 2.0mm*</td> <td>3/4" NPT</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>M16 x 2.0mm*</td> <td>M20 x 1.5mm</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>1/2" NPT</td> <td>3/4" NPT</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>1/2" NPT</td> <td>1/2" NPT</td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>1/2" NPT</td> <td>M20 x 1.5mm</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>1/2" BSPP</td> <td>1/2" NPT</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>1/2" BSPP</td> <td>M20 x 1.5mm</td> </tr> </tbody> </table>	Kód	PE - Szonda	CE - Kábel	02	M16 x 2.0mm*	3/4" NPT	03	M16 x 2.0mm*	M20 x 1.5mm	04	1/2" NPT	3/4" NPT	05	1/2" NPT	1/2" NPT	06	1/2" NPT	M20 x 1.5mm	11	1/2" BSPP	1/2" NPT	12	1/2" BSPP	M20 x 1.5mm
				Kód	PE - Szonda	CE - Kábel																					
				02	M16 x 2.0mm*	3/4" NPT																					
				03	M16 x 2.0mm*	M20 x 1.5mm																					
				04	1/2" NPT	3/4" NPT																					
				05	1/2" NPT	1/2" NPT																					
				06	1/2" NPT	M20 x 1.5mm																					
11	1/2" BSPP	1/2" NPT																									
12	1/2" BSPP	M20 x 1.5mm																									

*M16 x 2.0mm nem átmenet menet a 01-es csőre szerelhető kerethez

Rendelési kód - Példa

Kód	Menet típus	Opció: beépítő keret (szekció 2)
P27D	- 05	- 01

SZERKEZET 2		Beépítő keret P27D kijelzőhöz vagy P27-es fejhez - opcionális		
Kód	01	02	03	
	<p>Rozsdamentes acél 'L' profilú keret. P27D falra, panelra szerelhető vagy a tartozék 'U' csavarral 2"-os csőre is rögzíthető.</p>	<p>Rozsdamentes acél keret, mellyel a P27D a tartozék 'U' csavarral 2"-os csőre rögzíthető. Ideális, ha mindhárom bemeneti csatlakozásra szükség van.</p>	<p>Rozsdamentes acél keret, mellyel a P27D falra vagy csőre rögzíthető. Ideális, ha mindhárom bemeneti csatlakozásra szükség van.</p>	

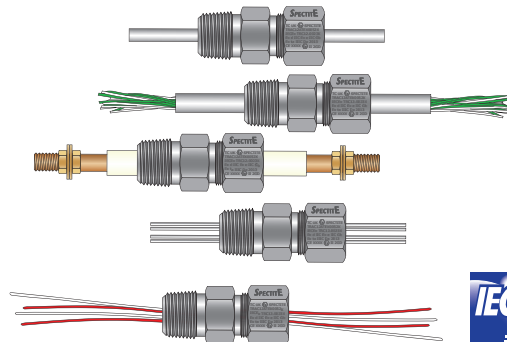
ATEX / IECEx átmenő tömítő szerelvények

ATEX / IECEx nyomásálló átmenő tömítő szerelvények

ATEX / IECEx minősített Spectite® egy ÚJ nagynyomású/vákuumos átmenő tömítő fitting érzékelők, csövek, elektródák és vezetékek számára, mikor azok különböző nyomású és/vagy légköri térben haladnak át.

- Ex II 2 GD, Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb, Ex ta IIIC Da megfelelés
- Gázok, egyéb közegek szivárgásának megakadályozására
- A tömítendő elemek elmozdulásának megakadályozására
- Átmenő szerelvények széles választéka
- Széles használati hőmérséklet-tartomány
- Egy vagy több átmenő elem tömítésére is
- Általában néhány munkanapon belül szállítjuk
- Kérdés esetén hívjon minket

SPECTITE®
TC Kft-től



SZEKCIÓ 1	Spectite® átmenő tömítő szerelvény		
Család	Illusztráció	Jellemzők	Megjegyzés
PF	 Egyérezkelős átmenő szerelvény	<ul style="list-style-type: none"> • Érzékelők, szondák, kisebb csövek és más hasonló elemek tömítésére • Az elem bemenési hossza könnyedén beállítható • Vákuumtól egészen 700 bar-ig 	Ezek az egyéni szerelvények egy darab érzékelő vagy cső megfelelő tömítettséggel történő beépítésére szolgálnak.
MF	 Többérezkelős átmenő szerelvény	<ul style="list-style-type: none"> • Időt, helyet és költséget takaríthat meg az elemek egy szerelvényben történő rögzítésével • Az elemek bemenési hossza külön-külön könnyedén beállítható • Vákuumtól egészen 700 bar-ig 	Ezek az egyéni szerelvények több darab érzékelő vagy cső megfelelő tömítettséggel történő beépítésére szolgálnak.
WF	 Több vezetékes vagy érzékelős átmenő szerelvény	<ul style="list-style-type: none"> • Kapton® szigetelésű rézvezetékek vagy hőelem vezetők tömítésére – WFS típus • Mérőáramot szállító csupasz vezetékek tömítésére – WFR • Kis átmérőjű érzékelők (max. 3,2mm) tömítésére – WFP típus 	Ahol több vezeték kell, hogy áthaladjon különböző nyomású teret elválasztó falon, ott a WF szerelvények biztosítanak megfelelő tömítést, anélkül, hogy bármilyen ragasztást, gyantával történő kitöltést alkalmazni kellene.
EF	 Nagyszívóerős és erősáramú átmenő szerelvény	<ul style="list-style-type: none"> • Réz vagy rozsdamentes acél elektródák • Háromféle szerelvény méret választható • Használható 2kV-ig és 200A-ig • Vákuumtól egészen 700 bar-ig 	Az ezekben a szerelvényekben beépített elektróda lehetőséget nyújt a felhasználójának, hogy magas feszültséget vagy áramot továbbíthasson vákuumkemencék, reaktorok, autoklávok falán keresztül, és így juthasson energiához a kívánt fűtőelem, villamos motor, stb.
HF	 Kötegelő átmenő szerelvény	<ul style="list-style-type: none"> • Időt és költséget takaríthat meg az érzékelő elemek vezetőknek egy szerelvényben történő rögzítésével • Több darab szigetelt vezeték tömített csőben történő átvezetéssel • Réz- vagy hőelemvezetékhez 	PTFE belső bevonatú rozsdamentes acélcső fogja körül a szigetelt vezetékeket. A tömítőcső rá van zsugorítva az áthaladó vezetékekre, így biztosítva a szerelvény két oldala közti tömítettséget, mely nagyon hasznos lehet hőelemekhez, ellenállás-hőmérőkhöz és alacsonyfeszültségű alkalmazásokhoz.



Kérje az ingyenes

ATEX / IECEx nyomásálló átmenő tömítő szerelvények

mely technikai segítséget nyújt nyomásálló átvezetőink használatában és kiválasztásában. Igénylés esetén kérem vegye fel velünk a kapcsolatot a **06-1-421-5133-as** számon.



Segédlet gyújtószikramentes felhasználásokhoz

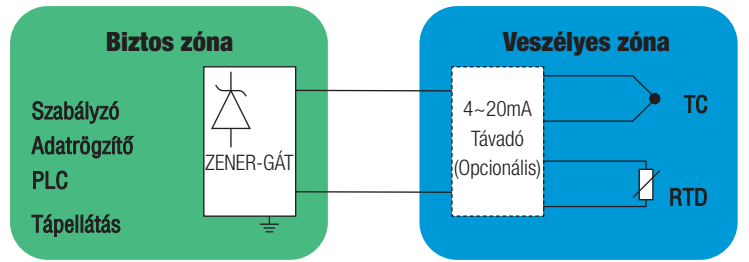
Ex ia áramkörhöz illő érzékelő kiválasztása

Ezen katalógus összes hőeleme és ellenállás-hőmérője használható gyújtószikramentes (IS) alkalmazásokhoz, a megfelelő leválasztást használva. A teljes minősítés perselyes és Rozsdamentes Acél kivételénél Ex II 1 GD Ex ia IIC Ga/IIIC Da. Alumínium fej esetén Ex II 2 GD Ex ib IIC Gb/IIIC Db. Az ásványianyag-szigeteléses kivitel biztosítja a vezetők közt az elegendő (min. 1000 M Ω) szigetelési ellenállást. Kábelkivezetések igény esetén kék színű szigeteléssel kérhetők.

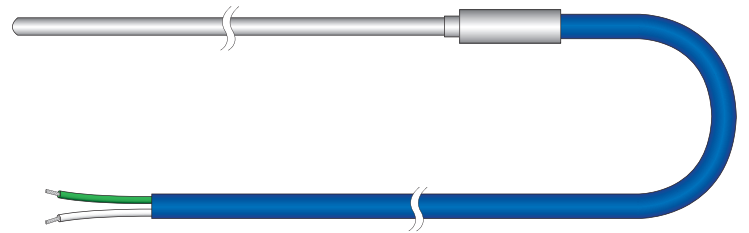
A leválasztó biztosítja a veszélyes zóna leválasztását, így nincs szükség az érzékelő további minősítésére.

4...20mA-es távadót is választhatunk, ha az Ex ia minősített. Érzékelő rendelési kódjának megalkotásakor IS használat esetén, kérjük, hogy az IS szót is írja a

- TC Ltd Ex ia minőségi tanúsítvány és megfelelési nyilatkozat a TrAC Global Ltd-től. (anyavállalatunk minősítő testülete)
- Ex ia címkék
- ATEX bizonyítvány a távadóhoz (igény esetén)



IS áramkör minta



IS érzékelő minta.

Egyéb termékek a teljes IS műszerezettséghez a TC Direct-től

(További információkért, árákért kérem, hívjon minket)

4 ... 20mA-es távadók

TXISO/ATEX		TXISO/HART/ATEX		TDISO/ATEX		TDISO/HART/ATEX	
ATEX minősített fejbe építhető távadó		HART® protokollal ATEX minősített fejbe építhető távadó		ATEX minősített DIN sínre szerelhető távadó		HART® protokollal ATEX minősített DIN sínre szerelhető távadó	
<ul style="list-style-type: none"> • Minősítés: Ex II 1 G Ex ia IIC Ga • Minden hőelemhez vagy RTD-hez • Teljesen leválasztott, hőm. linearizált • Szoftverközponttal konfigurálható 		<ul style="list-style-type: none"> • Minősítés: Ex II 1 G Ex ia IIC Ga • Minden hőelemhez vagy RTD-hez • Teljesen leválasztott, hőm. linearizált • Szoftverközponttal vagy HART-os eszközzel konfigurálható 		<ul style="list-style-type: none"> • Minősítés: Ex II 1 G Ex ia IIC Ga • Minden hőelemhez vagy RTD-hez • Teljesen leválasztott, hőm. linearizált • Szoftverközponttal konfigurálható 		<ul style="list-style-type: none"> • Minősítés: Ex II 1 G Ex ia IIC Ga • Minden hőelemhez vagy RTD-hez • Teljesen leválasztott, hőm. linearizált • Szoftverközponttal vagy HART-os eszközzel konfigurálható 	

Hőelemkábelek

Műszerkábelek

GS29 XLPE szigetelt, csavart, árnyékolt (LSF) Sodrott 16/0.2mm-es érpár (0.5mm ²) Erenként XLPE szigetelt. Erek egymásra csavarva, Mylar® alumínium szalag árnyékolás és ózított réz megvezetés. LSF külső védőburkolat (kék).	GS94 XLPE szigetelt, csavart, árnyékolt és acélerősített (LSF) Sodrott 16/0.2mm-es érpár (0.5mm ²) Erenként XLPE szigetelt. Erek egymásra csavarva, Mylar® alumínium szalag árnyékolás és ózított réz megvezetés. LSF közös szigetelés, acélerősítés és LSF külső védőburkolat (kék).	GS95 XLPE szigetelt, csavart, árnyékolt és acélerősített (LSF) Sodrott 24/0.2mm-es érpár (0.75mm ²) Erenként XLPE szigetelt. Erek egymásra csavarva, Mylar® alumínium szalag árnyékolás és ózított réz megvezetés. LSF közös szigetelés, acélerősítés és LSF külső védőburkolat (kék).	M6101/BLUE BS5308 Part 1, 1-es típusú műszerkábel 16/0.2mm (0.5mm ²) réz vezetők Polyethylene szigeteléssel. Erek egymásra csavarva Mylar® alumínium szalag árnyékolás és ózított réz megvezetés. FR PVC védőburkolat (kék).	M6101/SWA/BLUE BS5308 Part 1, 2-es típusú műszerkábel 16/0.2mm (0.5mm ²) réz vezetők Polyethylene szigeteléssel. Erek egymásra csavarva Mylar® alumínium szalag árnyékolás és ózított réz megvezetés. PE közös szigetelés, acélerősítés és FR PVC védőburkolat (kék).

Általános specifikációk és további információk

Folyamatcsatlakozások

A külső menet többféle lehet. A legelterjedtebbek a BSPT kúpos csőmenet / „R” menet (a BS21, DIN 2999 ISO 7/1 és JIS B0203 szabványoknak megfelelően), valamint az NPT (nemzeti szűkülő) csőmenet (az ANSI/ASME B1.20.1 szabványoknak megfelelően) általában raktáron vannak.

Párhuzamos menet a BSPP (párhuzamos) csőmenet / „G” menet (a BS2779, DIN ISO 228/1 és JIS B0202 szabványoknak megfelelően), valamint az ISO metrikus csőmenet (DIN 13 szabványoknak megfelelően), melyek szintén elkészíthetők külső menetként. Párhuzamos menet használatakor O-gyűrű vagy tömítőgyűrű (nem tartozék) használatára szükség van.

Beépítési segédlet:

Ráhagyás hossza: Érzékelőink passzív elemek, nem termelnek hőt. Azonban a szondán végigmenő hőátadással számolnunk kell az érzékelő elhelyezésénél, hiszen biztosítanunk kell a kimeneti folyamatcsatlakozásnál a maximális hőmérsékletet. A lenti ábrán az L2 hossz mutatja ezt. A lenti táblázat nyújt némi segítséget a ráhagyás hosszának a folyamat hőmérsékletének⁽¹⁾ függvényében történő megválasztásához.

T osztály: ezen katalógus összes érzékelője és átvezető szerelvénye (használt anyagtól/köpenyburkolat anyagától függően) 1250°C-ig használhatóak. A veszélyességi zóna védelmi szempont az érzékelő beszerelési pontján kívül eső részre vonatkozik (lásd lent). A megfelelő érzékelő kiválasztásánál a teljes hőmérsékleti osztály megadható:

(a) a mérendő folyamat hőmérséklete által meghatározva (lásd első oszlop).
vagy (b) az aktuális beépítési hely hőmérsékletének mérésével. Ez csak nem gyúlékony közeg esetén hajtható végre.
Az eszköz teljes hőmérsékleti osztálya a zónák közti határvonal kimeneti átvezetésnél megállapítható. A biztonság kedvéért a ráhagyás hosszát és az eszköz teljes T osztályát is érdemes megadni.

Folyamat hőmérséklete (Tp) [°C]	Az érzékelő hőmérsékleti osztálya	Max. felület-hőmérséklet az érzékelő beszerelési pontjánál [°C]	A kimeneti csatlakozás max. hőm. biztosítása (ajánlott értékek, lásd ⁽¹⁾ -es megjegyzés)	
			Javasolt ráhagyás L2 (mm) perselyes kivezetésnél ⁽²⁾	Javasolt ráhagyás L2 (mm) csatlakozófejes kivezetésnél ⁽²⁾
<=80	T6	85°C	60	60
95	T5	100°C	75	75
130	T4	135°C	90	90
190	T3	200°C	105	165
290	T2	300°C	120	200
440	T1	450°C	130	210
>440	Tp + 10	Tp + 10	130	210

⁽¹⁾ A megadott értékek vertikálisan beépített érzékelőkre vonatkoznak a legrosszabb esetet feltételezve. Ha a (b) módot alkalmazzuk a T osztály meghatározására, akkor rövidebb ráhagyás hossz megválasztása is szóba jöhet.

⁽²⁾ A megadott értékek 90°C-ig hőálló gyantával kitöltött perselyes kivezetésre vonatkoznak. Nagyobb hőállóságú kivezetés esetén rövidebb ráhagyás hossz számítható a (b) módszer segítségével.

⁽³⁾ Csatlakozófejes kimeneti csatlakozásnál a maximum hőmérséklet 60°C.

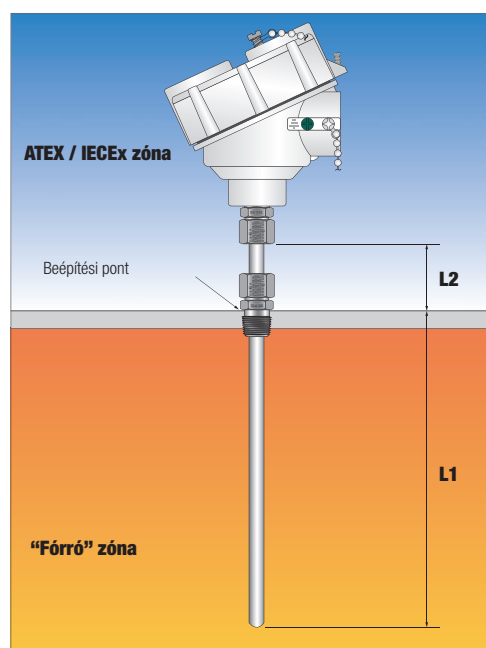
Amennyiben kétsége merülne fel, hogy az Ön aktuális felhasználása ezen katalógusban említett szabványok kitételeinek megfelelnek-e, javasoljuk, hogy tanácsért vegye fel a kapcsolatot a helyi minősítő testülettel. Ezen könyvben szereplő összes technikai adatot és információt a szerző a legjobb tudása szerint és a legnagyobb jóindulatával írta. Mindazonáltal a közölt adatok pontosságáért és helyességéért felelősséget, valamint az ebből adódó károkért, problémákért kártérítést nem vállalunk. Bármelyik ebben a katalógusban feltüntetett termék kiválasztásával járó felelősség teljes egészében az ügyfelet terheli.

UKAS kalibrálás

Saját akkreditált laborunk teljes mértékű, gyors, gazdaságos és megbízható kalibrálási szolgáltatást tud nyújtani. A jobb minőségű, pontosabb etalonok és energiahatékonyság felé való haladás hatására a végfelhasználók a vásárolt eszközük pontosabb visszavezethetőségére és nagyobb pontosságára tartanak igényt.



Bizonyítaniuk kell az ügyfeleiknek és az akkreditáló hatóságok felé, hogy a gyártási folyamatok valóban a meghatározott referenciatételek mellett mennek végbe. Kalibrálási szolgáltatásunk elsődleges feladatának érzi, hogy segítsen Önnek elérni ezt a célt. Mérnökeink, akik képzettek a kalibrálás terén, rendelkezésére állnak kalibrálási stratégia kialakításának szükségessége esetén is.



TC Méréstechnikai Kft.,
Pf.: 99
Budapest
1734
Tel.: +36 1 421-5133
Fax.: +36 1 421-5134
Email: info@tckft.hu
Web: www.tckft.hu

Egyéb ATEX/IECEx katalógusok a TC Kft-től.



Ex nA Zone 2 Érzékelők



présfittingek



Átmenő, Tömítő Szerelvények