

2 TERMOPARELLS > 2.1 APLICACIÓ GENERAL

2.1.1

TA

CARACTERÍSTIQUES

Termoparell d'aplicació general.

Material de la beina: AISI-316, AISI-310, AISI-446, Alloy 600 o Alloy 800, en funció del tipus de termoparell seleccionat.

La connexió a procés es pot ajustar mitjançant un ràcord lliscant, d'una inserció lliure sense ràcord o bé mitjançant una beina.

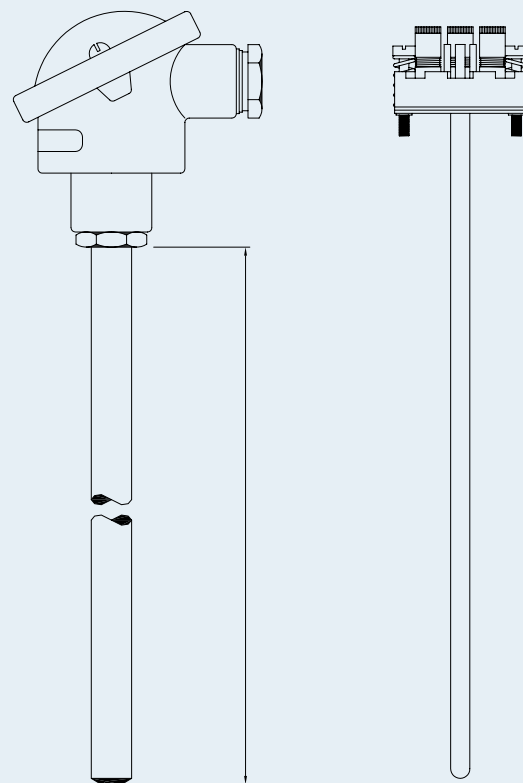
Sòcol ceràmic, opció transmissor 4... 20 mA.

APLICACIONS

Forns i alts forns, cremadors, banys de galvanització, banys de tractaments tèrmics i, en general, aplicacions tèrmiques d'alta temperatura.

DADES TÈCNIQUES

Connexió a procés	GAS, NPT, mètrica, etc.
Diàmetre del bulb sensor	6 o 8 mm
Element sensor	K, J, N, E
Connexió	2, 4 fils
Rang de mesura	De -200 °C a 1.200 °C (en funció del termoparell seleccionat)



2 TERMOPARELLS > 2.1 APLICACIÓ GENERAL

2.1.2

TGN

CARACTERÍSTIQUES

Termoparell d'aplicació general.

Material de la beina: AISI-316, AISI-310, AISI-446, Alloy 600 o Alloy 800, en funció del tipus de termoparell seleccionat.

Aquest model es pot fer servir directament a procés o bé mitjançant una beina.

Ràcord sota cap de GAS, NPT, mètrica, etc.

Unitat de mesura extraïble: model TUM.

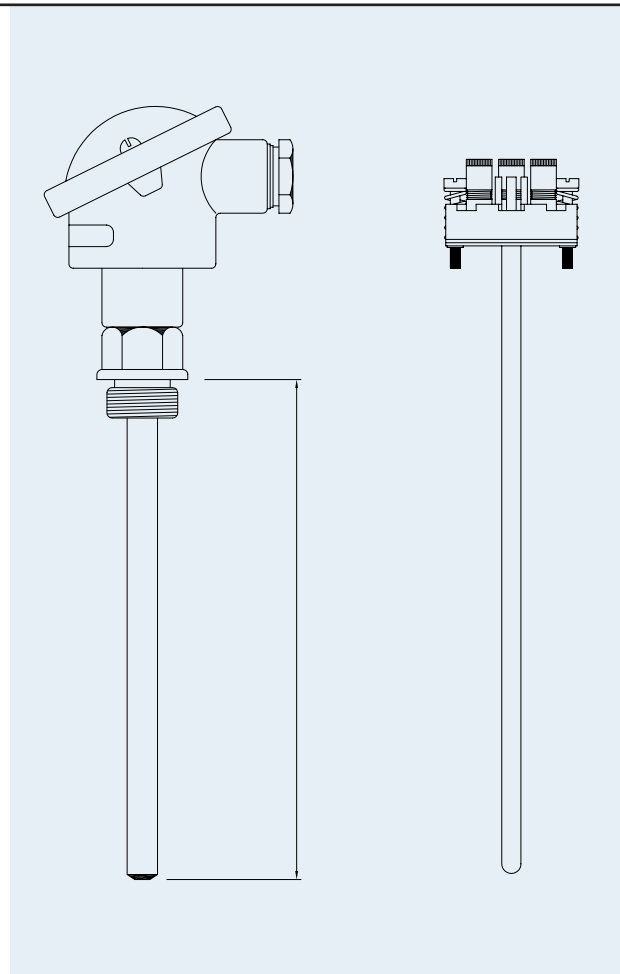
Sòcol ceràmic, opció transmissor 4... 20 mA.

APLICACIONS

Forns i alts forns, cremadors, banys de galvanització, banys de tractaments tèrmics i, en general, aplicacions tèrmiques d'alta temperatura.

DADES TÈCNIQUES

Connexió a procés	GAS, NPT, mètrica, etc.
Diàmetre del bulb sensor	6 o 8 mm
Element sensor	K, J, N, E
Connexió	2, 4 fils
Rang de mesura	De -200 °C a 1.200 °C (en funció del termoparell seleccionat)



2 TERMOPARELLS > 2.1 APLICACIÓ GENERAL

2.1.3

TGB

CARACTERÍSTIQUES

Termoparell d'aplicació general.

Material de la beina: AISI-316, AISI-310, AISI-446, Alloy 600 o Alloy 800, en funció del tipus de termoparell seleccionat.

Aquest model es pot fer servir directament a procés o bé mitjançant una beina.

Disposa d'un coll separador per a instal·lacions aïllades tèrmicament. La longitud del coll separador pot ser d'entre 100 mm i 145 mm sota el cap.

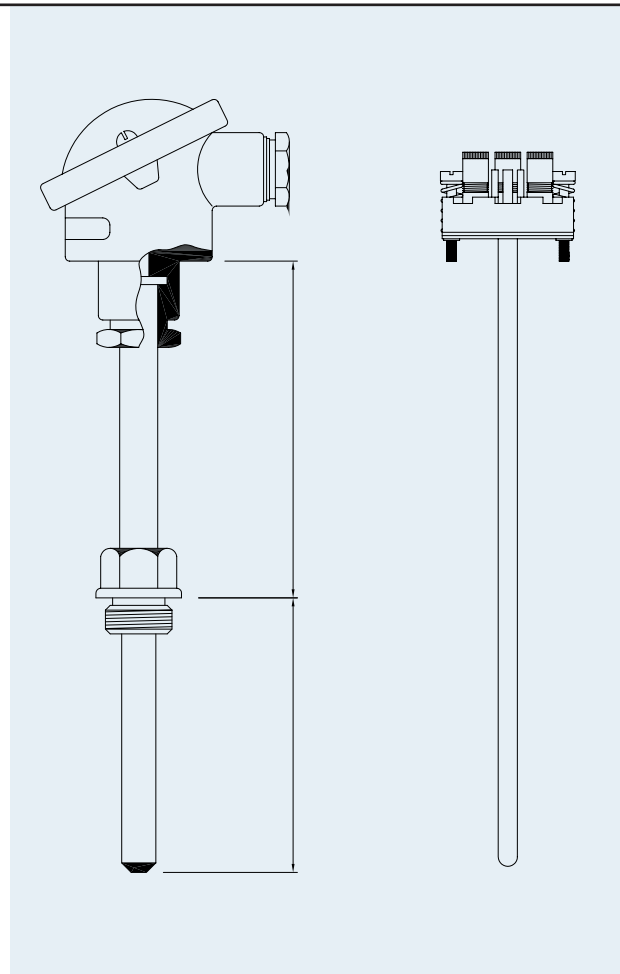
Ràcord sota cap separador amb rosca GAS, NPT, mètrica, etc.

APLICACIONS

Forns i alts forns, cremadors, banys de galvanització, banys de tractaments tèrmics i, en general, aplicacions tèrmiques d'alta temperatura.

DADES TÈCNIQUES

Connexió a procés	GAS, NPT, mètrica, etc.
Diàmetre del bulb sensor	6 o 8 mm
Element sensor	K, J, N, E
Connexió	2, 4 fils
Rang de mesura	De -200 °C a 1.200 °C (en funció del termoparell seleccionat)



2 TERMOPARELLS > 2.1 APLICACIÓ GENERAL

2.1.4

TUM

CARACTERÍSTIQUES

Termoparell d'aplicació general.

Material de la beina: AISI-316, AISI-310, AISI-446, Alloy 600 o Alloy 800, en funció del tipus de termoparell seleccionat.

Aquest model es pot adaptar a tots els nostres termoparells i està preparat per a muntatges diversos amb molles de càrrega.

Accessoris per a la connexió a beina:

- Nipple
- Femella d'unió de tres peces

(Ofereim l'opció d'accessoris conformes a la normativa ATEX.)

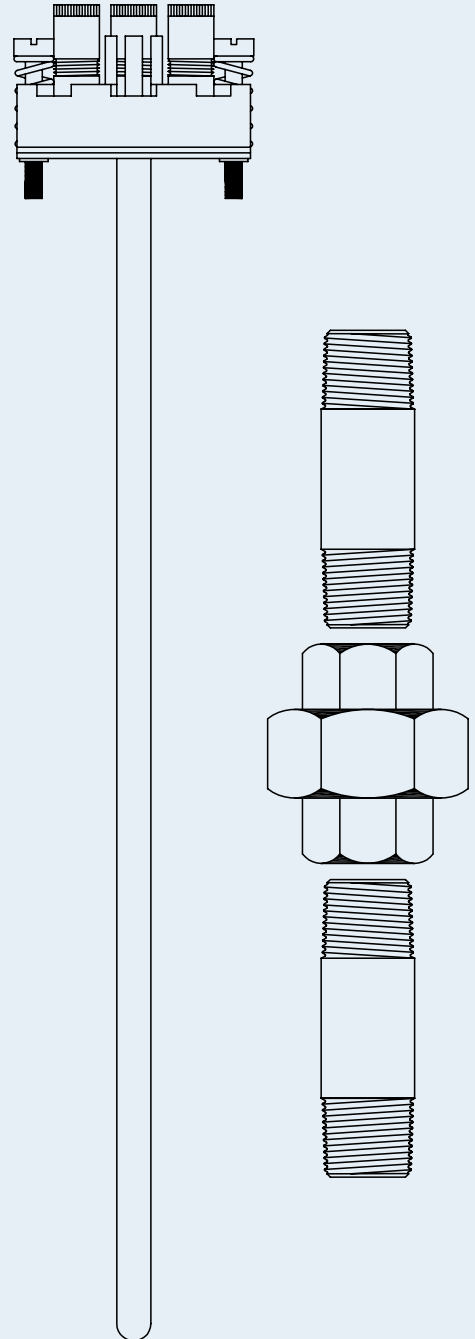
Sòcol ceràmic, opció transmissor 4... 20 mA.

APLICACIONS

Forns i alts forns, cremadors, banys de galvanització, banys de tractaments tèrmics i, en general, aplicacions tèrmiques d'alta temperatura.

DADES TÈCNIQUES

Diàmetre del bulb sensor	3, 4, 5, 6 o 8 mm
Element sensor	K, J, N, E
Connexió	2, 4 fils
Rang de mesura	De -200 °C a 1.200 °C (en funció del termoparell seleccionat)



2 TERMOPARELLS > 2.1 APLICACIÓ GENERAL

2.1.5

TSA

CARACTERÍSTIQUES

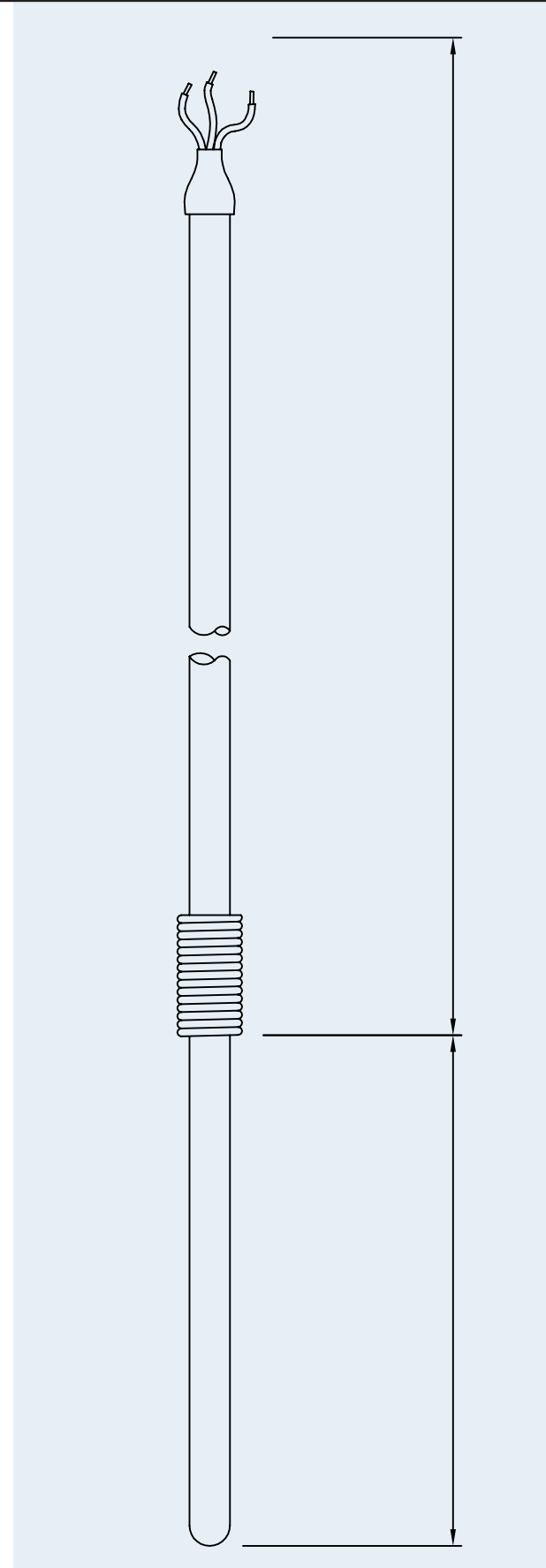
Sonda d'aplicació general.
 Sortida de cable de 2, 4 o 6 conductors; aïllament en PFA, PVC, FI+FI+MALLA o silicona.
 Beina de Ø 3, 4, 5, 6 o 8 mm en AISI-316.
 Molla protectora antivibracions.
 La connexió a procés es pot ajustar mitjançant un ràcord lliscant o bé mitjançant una inserció lliure sense ràcord.

APLICACIONS

Forns i alts forns, cremadors, banys de galvanització, banys de tractaments tèrmics i, en general, aplicacions tèrmiques d'alta temperatura.

DADES TÈCNIQUES

Diàmetre del bulb sensor	3, 4, 5, 6 o 8 mm
Element sensor	K, J, N, E
Connexió	2, 4 fils
Rang de mesura	De -200 °C a 1.200 °C (en funció del termoparell seleccionat)



2 TERMOPARELLS > 2.1 APLICACIÓ GENERAL

2.1.6

TSN

CARACTERÍSTIQUES

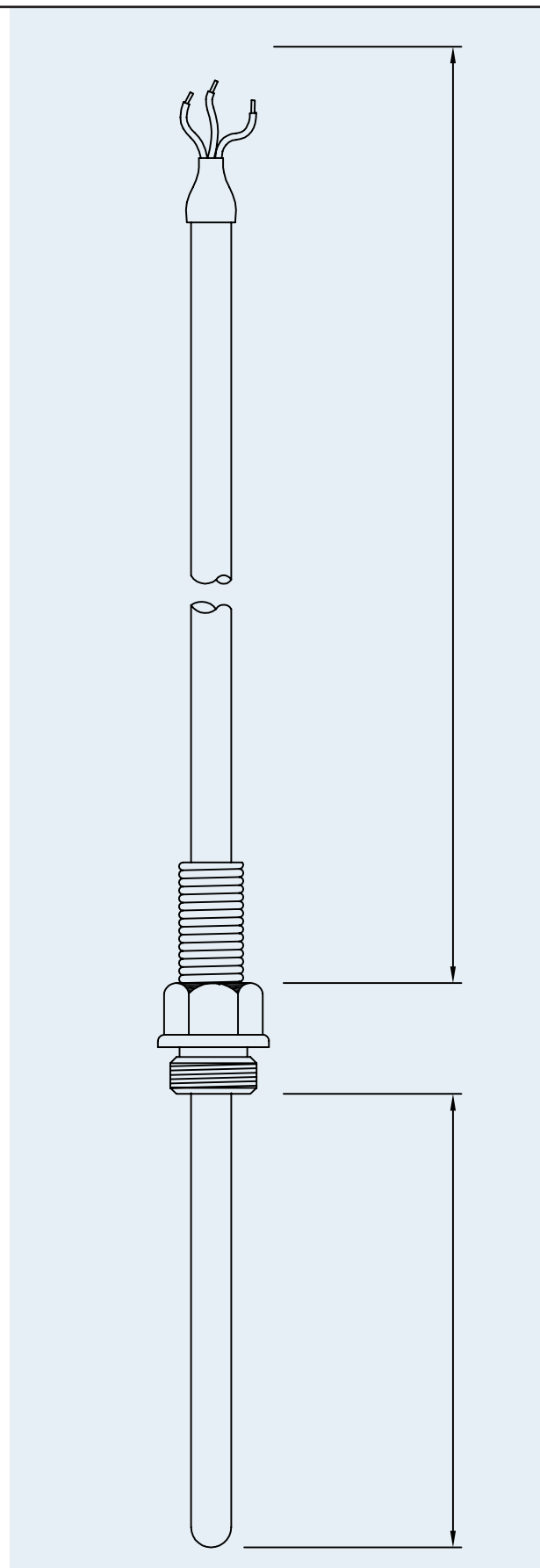
Sonda d'aplicació general.
 Sortida de cable de 2, 4 o 6 conductors; aïllament en PFA, PVC, FI+FI+MALLA o silicona.
 Beina de Ø 3, 4, 5, 6 o 8 mm en AISI-316.
 Molla protectora antivibracions.
 Ràcord sota molla de GAS, NPT, mètrica, etc.

APLICACIONS

Forns i alts forns, cremadors, banys de galvanització, banys de tractaments tèrmics i, en general, aplicacions tèrmiques d'alta temperatura.

DADES TÈCNIQUES

Diàmetre del bulb sensor	3, 4, 5, 6 o 8 mm
Element sensor	K, J, N, E
Connexió	2, 4 fils
Rang de mesura	De -200 °C a 1.200 °C (en funció del termoparell seleccionat)



2 TERMOPARELLS > 2.2 APLICACIÓ A ALTES TEMPERATURES

2.2.1

TK

CARACTERÍSTIQUES

Aquests termoparells s'utilitzen per fer mesures d'alta temperatura. Està disponible en termoparell de tipus K amb beina de protecció d'alúmina de tipus 610 (Al_2O_3 60%) o termoparell de tipus R o S amb beina d'alúmina de tipus 710 (Al_2O_3 99,7%). Coll d'extensió en acer inoxidable unit al cap de connexió.

La connexió a procés es pot ajustar mitjançant un ràcord lliscant, d'una inserció lliure sense ràcord o bé mitjançant una beina o brida.

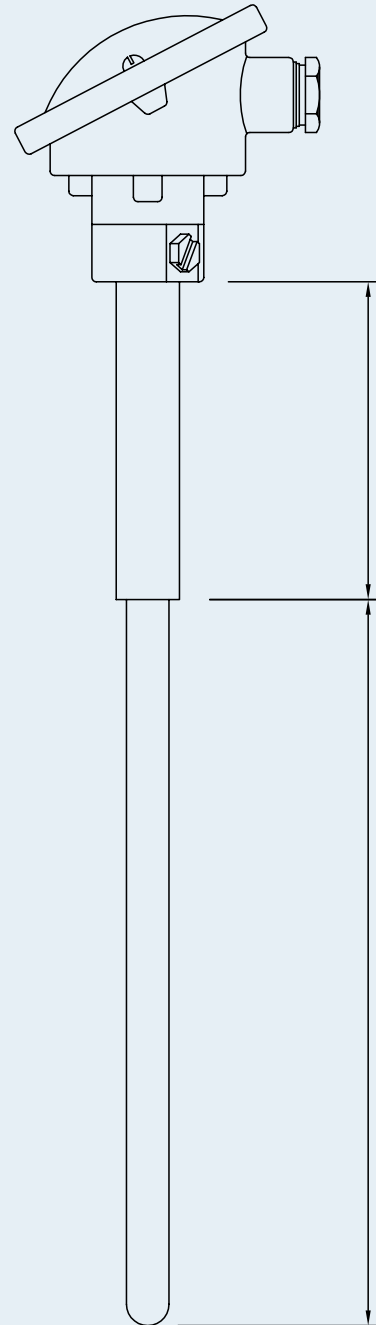
Sòcol ceràmic, opció transmissor 4... 20 mA.

APLICACIONS

Forns i alts forns, cremadors, banys de galvanització, banys de tractaments tèrmics i, en general, aplicacions tèrmiques d'alta temperatura.

DADES TÈCNIQUES

Connexió a procés	GAS, NPT, mètrica, etc.
Diàmetre del bulb sensor	8, 10, 12, 15, 17, 20, 24 mm
Beina ceràmica	Tipus 610 i 710
Element sensor	K, S, R
Connexió	2, 4 fils
Rang de mesura	De -200 °C a 1.400 °C (en funció del termoparell seleccionat)



2 TERMOPARELLS > 2.2 APLICACIÓ A ALTES TEMPERATURES

2.2.2

TM

CARACTERÍSTIQUES

Termoparell d'aplicació general per a una temperatura màxima de 1.100 °C.

Material de la beina: AISI-316, AISI-310, AISI-446, Alloy 600 o Alloy 800, en funció del tipus de termoparell seleccionat.

La connexió a procés es pot ajustar mitjançant un ràcord lliscant, d'una inserció lliure sense ràcord o bé mitjançant una beina o brida.

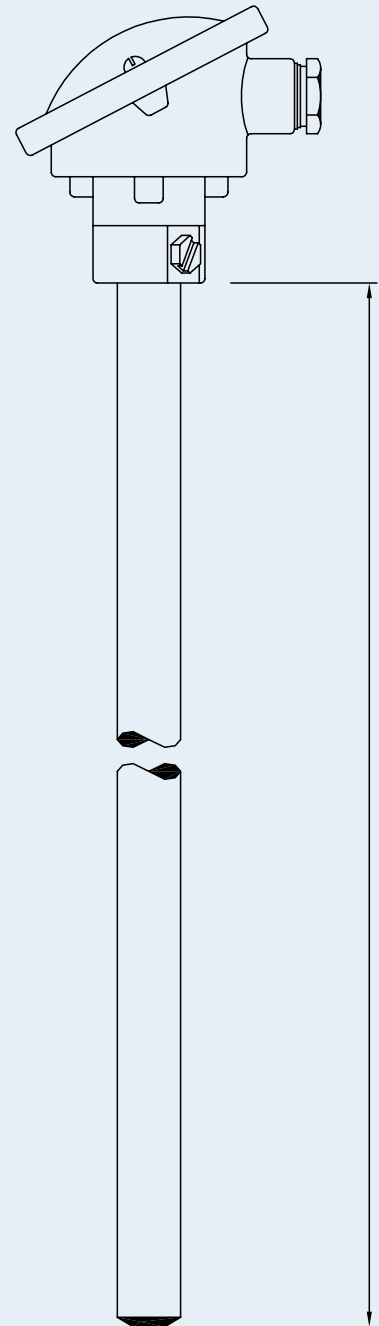
Sòcol ceràmic, opció transmissor 4... 20 mA.

APLICACIONS

Forns i alts forns, cremadors, banys de galvanització, banys de tractaments tèrmics i, en general, aplicacions tèrmiques d'alta temperatura.

DADES TÈCNIQUES

Connexió a procés	GAS, NPT, mètrica, etc.
Diàmetre del bulb sensor	12.7, 13.7, 15.9, 17.1, 21.3, 27.9 mm
Element sensor	K, S, R
Connexió	2, 4 fils
Rang de mesura	De -200 °C a 1.200 °C (en funció del termoparell seleccionat)



APLICACIÓ ATEX

Els termoparells han estat dissenyats i desenvolupats per utilitzar-los a la indústria en què hi ha un perill d'explosió de categoria 1 i 2 per a gasos i pólvores, d'acord amb la Directiva 94/9/CE(ATEX). Duen a terme una certificació avançada d'ATEX, no solament pel que fa a l'electrònica, sinó també en relació amb la punta de prova de la mesura; és per això que no es poden considerar un "element simple".

APLICACIONS

- Industrials
- Laboratori
- Alimentació
- Sanitària

2.1 APLICACIÓ GENERAL

- 2.1.1 TA
- 2.1.2 TGN
- 2.1.3 TGB
- 2.1.4 TUM
- 2.1.5 TSA
- 2.1.6 TSN

2.2 APLICACIÓ A ALTES TEMPERATURES

- 2.2.1 TK
- 2.2.2 TM

