

# TSKIN1

Termopar MIC con espirales de expansión  
*Thermocouple MIC with expansion loops*

## APLICACIÓN - APPLICATION

Medición de temperatura en tubos de hornos industriales, energía, petroquímica.

*Skin temperature measurement in tubes industrial furnaces, energy, petrochemical*

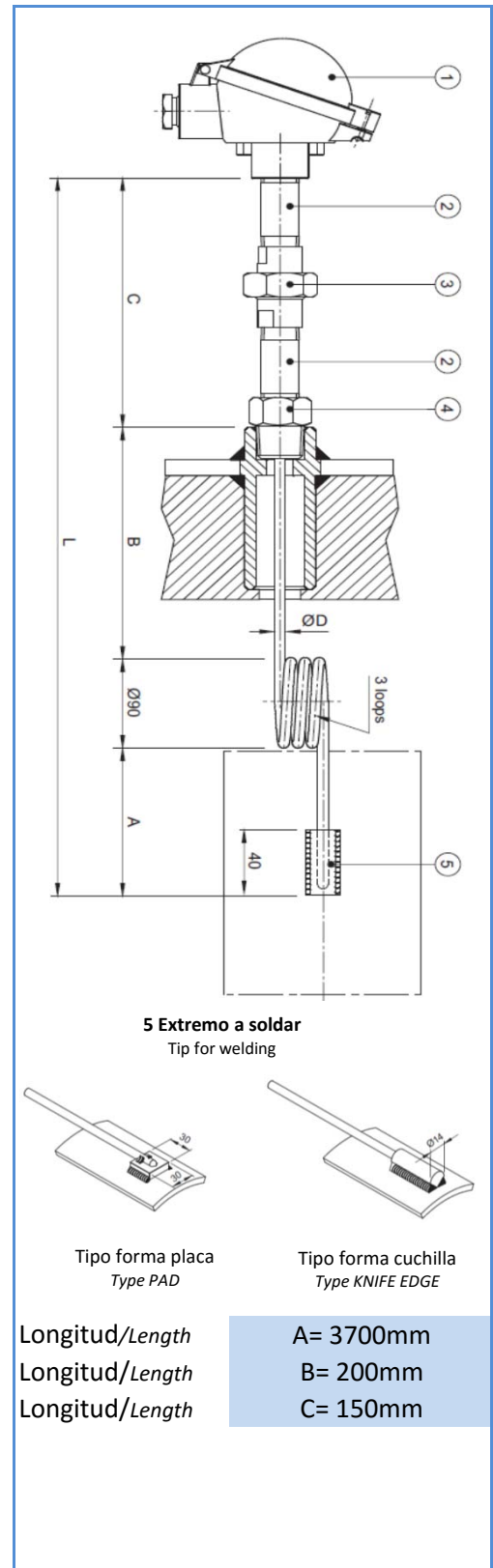
Temperatura del proceso: -40 / +1200°C

Grado de protección: Según cabezal de conexión  
*According to head type*

Realizado con cable MIC: Material blindaje seleccionable  
*Made with MIC cable: Selectable sheath material*

### Detalles Técnicos Adicionales - Additional Technical Details:

<b>TSKIN1</b>			
<b>Diámetro - Ø Dmm</b>			
<b>Nº de sensores - Sensor Nº</b>			
1 Simple - Single			
2 Doble - Dual			
<b>Clase Sensor - Sensor Class</b>			
1 Termopar tipo J - TC type J			
2 Termopar tipo K - TC type K			
3 Termopar tipo N - TC type N			
4 Termopar tipo E - TC type E			
X Otros - Others			
<b>Material</b>			
1	AISI-310	1.4845 Max. 1000°C	
2	AISI-446	1.4749/1.476 Max. 1050°C	
3	Inconel 600	2.4816 Máx. 1100°C	
4	AISI 316	1.4401 Máx. 800°C	
X Otros - Others			
<b>Longitud - Length L mm</b>			
<b>1 Cabezal de Conexión</b> <i>Connection head</i>			
<b>ATEX</b>			
0 No			
1 Ex ia			
2 Ex d			
<b>4 record Reducción</b> <i>Reduction fitting NPT</i>			
0 No - Whitout			
1 2"Mx 1/2"H			
2 1 1/2"Mx 1/2"H			
3 1"Mx 1/2"H			
4 3/4"Mx 1/2"H			
X Otras - Others			
<b>Conexión Eléctrica</b> <i>Electrical connection</i>			
3 2h+zócalo - 2w+block			
4 4h+zócalo - 4w+block			
0 2h suelto - 2 free wire			
1 4h suelto - 4 free wire			
C Transmisor - Transmitter			
<b>B</b> Tipo - Type B	IP65 Aluminio	<b>D</b> Tipo - Type ATEX d	IP67 Aluminio
<b>K</b> Tipo - Type KNN	IP65 Nylón + Fibras vidric	<b>U</b> Tipo - Type BUZ	IP53 Aluminio
<b>P</b> Tipo - Type KNE	IP65 Aluminio	<b>H</b> Tipo - Type BUZH	IP53 Aluminio
<b>S</b> Tipo - Type 316L	IP68 AISI-316L	<b>X</b> Otros - Others	
* Tolerancia del sensor: Clase 1 Estándar - Sensor tolerance: Class 1 - EN 60584-2			
* TAG'S:			



# TSKIN2

Termopar MIC con espirales de expansión  
*Thermocouple MIC with expansion loops*

## APLICACIÓN - APPLICATION

Medición de temperatura en tubos de hornos industriales, energía, petroquímica.

*Skin temperature measurement in tubes industrial furnaces, energy, petrochemical*

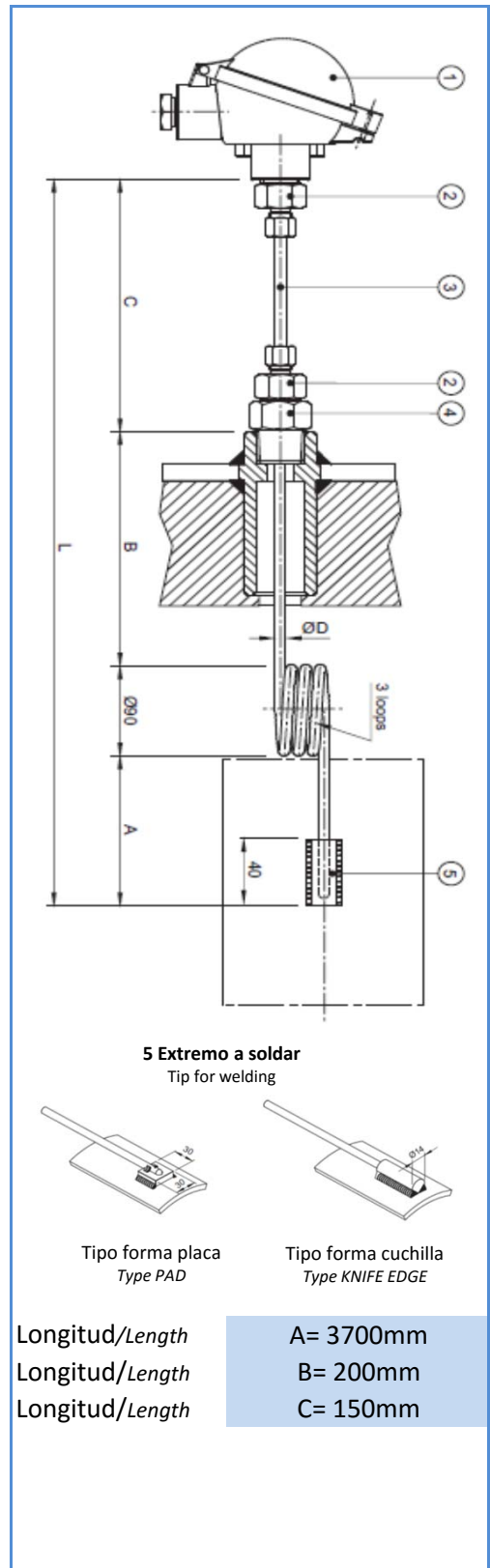
Temperatura del proceso: -40 / +1200°C

Grado de protección: Según cabezal de conexión  
*According to head type*

Realizado con cable MIC: Material blindaje seleccionable  
*Made with MIC cable: Selectable sheath material*

### Detalles Técnicos Adicionales - Additional Technical Details:

TSKIN2			
Diámetro - Ø Dmm		ATEX	
Nº de sensores - Sensor Nº		0 No	
1 Simple - Single		1 Ex ia	
2 Doble - Dual		2 Ex d	
Clase Sensor - Sensor Class		4 record Reducción Reduction fitting NPT	
1 Termopar tipo J - TC type J		0 No - Whitout	
2 Termopar tipo K - TC type K		1 2"Mx 1/2"H	
3 Termopar tipo N - TC type N		2 1 1/2"Mx 1/2"H	
4 Termopar tipo E - TC type E		3 1"Mx 1/2"H	
X Otros - Others		4 3/4"Mx 1/2"H	
Material		X Otras - Others	
1 AISI-310 1.4845 Max. 1000°C		Conexión Eléctrica Electrical connection	
2 AISI-446 1.4749/1.476 Max. 1050°C		3 2h+zócalo - 2w+block	
3 Inconel 600 2.4816 Máx. 1100°C		4 4h+zócalo - 4w+block	
4 AISI 316 1.4401 Máx. 800°C		0 2h suelto - 2 free wire	
X Otros - Others		1 4h suelto - 4 free wire	
Longitud - Length L mm		C Transmisor - Transmitter	
1 Cabezal de Conexión Connection head		B Tipo - Type B IP65 Aluminio	
		D Tipo - Type ATEX d IP67 Aluminio	
		K Tipo - Type KNN IP65 Nylon + Fibras vidric	
		U Tipo - Type BUZ IP53 Aluminio	
		P Tipo - Type KNE IP65 Aluminio	
		H Tipo - Type BUZH IP53 Aluminio	
		S Tipo - Type 316L IP68 AISI-316L	
		X Otros - Others	
* Tolerancia del sensor: Clase 1 Estándar - Sensor tolerance: Class 1 - EN 60584-2			
* TAG'S:			



# TSKIN3

Termopar MIC con espirales de expansión  
*Thermocouple MIC with expansion loops*

## APLICACIÓN - APPLICATION

Medición de temperatura en tubos de hornos industriales, energía, petroquímica.

*Skin temperature measurement in tubes industrial furnaces, energy, petrochemical*

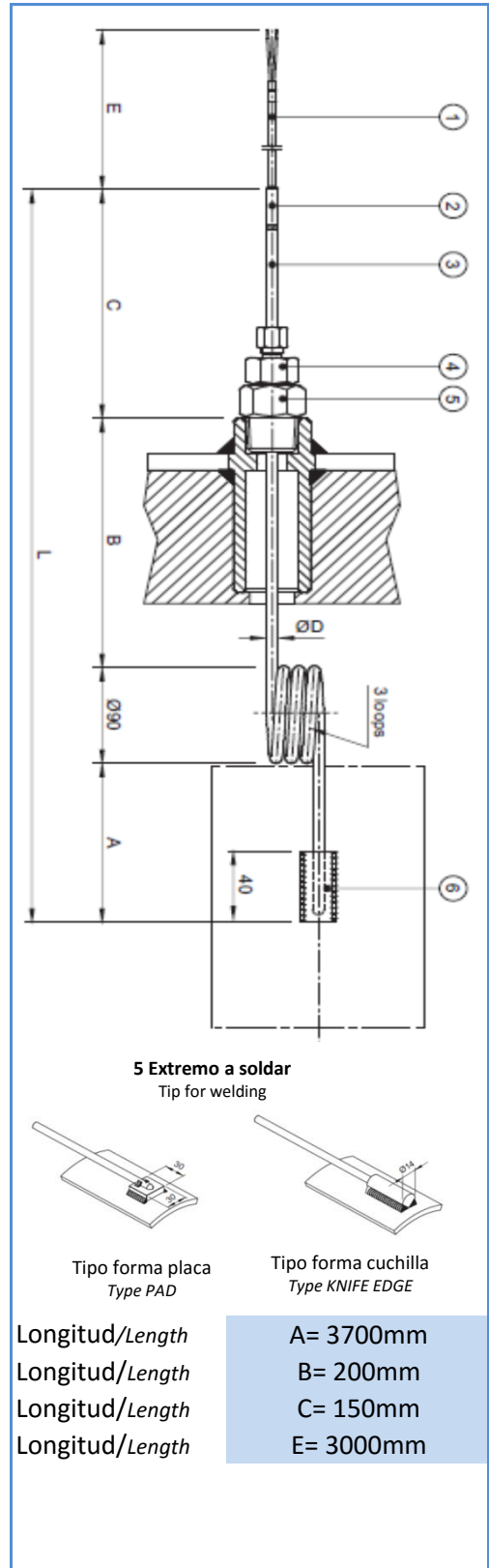
Temperatura del proceso: -40 / +1200°C

Grado de protección: Según cabezal de conexión  
*According to head type*

Realizado con cable MIC: Material blindaje seleccionable  
*Made with MIC cable: Selectable sheath material*

### Detalles Técnicos Adicionales - Additional Technical Details:

<b>TSKIN3</b>																							
<b>Diámetro - Ø Dmm</b>																							
<b>Nº de sensores - Sensor Nº</b>																							
1 Simple - Single																							
2 Doble - Dual																							
<b>Clase Sensor - Sensor Class</b>																							
1 Termopar tipo J - TC type J																							
2 Termopar tipo K - TC type K																							
3 Termopar tipo N - TC type N																							
4 Termopar tipo E - TC type E																							
X Otros - Others																							
<b>Material</b>																							
1 AISI-316 1.4845 Max. 1000°C																							
2 AISI-446 1.4749/1.476 Max. 1050°C																							
3 Inconel 600 2.4816 Máx. 1100°C																							
4 AISI 316 1.4401 Máx. 800°C																							
X Otros - Others																							
<b>Longitud - Length L mm</b>																							
3 2h. sueltos - free wires																							
4 4h. sueltos - free wires																							
<b>ATEX</b>																							
0 No																							
1 Ex ia																							
2 Ex d																							
<b>4 record Reducción</b>																							
Reduction fitting NPT																							
0 No - Whitout																							
1 2"Mx 1/2"H																							
2 1 1/2"Mx 1/2"H																							
3 1"Mx 1/2"H																							
4 3/4"Mx 1/2"H																							
X Otras - Others																							
<b>Conexión Eléctrica</b>																							
Electrical connection																							



\* Tolerancia del sensor: Clase 1 Estándar - Sensor tolerance: Class 1 - EN 60584-2

\* TAG'S: