

T700

TERMOMETROS A GAS INERTE

MONTAJE A DISTANCIA - MODELO 701
MONTAJE DIRECTO - MODELO 702

► **Escalas de -200°C a 700°C.**

► **Termómetros a gas inerte**

► **Adecuado para la industria alimenticia, farmacéutica, química, petroquímica, criogénica...**

► **DIÁMETRO NOMINAL**
100 y 150 mm

► **PRECISIÓN**
1 según EN 13190 (a 20°C)

► **RANGOS DE ESCALAS**
De -200° a 700°C

► **SOBRETENPERATURA**
Puntual: 20% v.f.e. hasta 500°C.
10% v.f.e. > 500°C.

► **PRESIÓN MÁXIMA ADMISIBLE SOBRE EL INMERSOR**
25 bar (sin termopozo)

► **CAJA Y ARO DE CIERRE**
Material: AISI 304
Con cierre a bayoneta.
Clase de Protección: IP 55

► **ELEMENTO DE TEMPERATURA**
Sistema presurizado a gas inerte (no tóxico) mediante tubo bourdon tipo helicoidal, bulbo y capilar en AISI 316.



► **AGUJA INDICADORA**
En aluminio de color negro.

► **ELEMENTO SENSIBLE**
En AISI 304.

► **ESFERA**
En aluminio con fondo blanco y marcación en negro.

► **VISOR**
Con tapón y cadena
Pulido espejo
Con desengrasado para servicio oxígeno
Con Nipple de extensión

► **INMERSOR**
Cristal de 4 mm de espesor.

► **TEMPERATURA DE OPERACIÓN**
Media a 2/3 de la escala.

► **CONEXIONES**
Media a 2/3 de la escala.

► **ROSCAS**
Media a 2/3 de la escala.

► **UNIDADES DE MEDIDA**
Media a 2/3 de la escala.

► **TEMPERATURA AMBIENTE**
0 a 40°C.
Otras opciones bajo demanda.

► **ERROR POR TEMPERATURA AMBIENTE**

Es el margen de error provocado por la variación entre temperatura del proceso y temperatura ambiente (0,25% por un variaciones de 10°C de la temperatura ambiente). Bimetal de compensación interior para compensar error de temperatura ambiente.

► **LONGITUD MÁXIMA DE CAPILAR A DISTANCIA**
Hasta 30 m.

► **MATERIAL DEL CAPILAR**
En AISI 316 y armadura en inoxidable de diámetro 7mm.

► **LIMITACIÓN DE TEMPERATURA POR ALMACENAJE Y TRANSPORTE**
-50 a +70°C sin líquido amortizante
-20 a +60°C con líquido amortizante

► **RANGOS DE TEMPERATURA**
Ver tabla en la siguiente página.



Modelo T700

T700

TERMOMETROS A GAS INERTE

EXTRAS OPCIONALES

Caja rellena con líquido amortizante (máx. 250°C):

Glicerina 99,7%

Aceite silicónico

Fluorolube

Para la industria alimenticia

Caja y aro de cierre en AISI 316

Ajuste externo +/-5% v.f.e.

Borde posterior en AISI 316

Diámetro del inmersor: 6 - 8 - 10 ó 14 mm

Clase de Protección: IP 65

Cristal de seguridad

Escala dual °C y °F

Otras escalas disponibles bajo demanda

Otras conexiones roscadas disponibles bajo demanda

Con ejecución ATEX (Ex II 2 GD c).

Con contactos eléctricos magnéticos

Con contactos inductivos para zonas peligrosas.

PTB 99 ATEX 2219X / PTB00 ATEX 2049B

ZELM 63 ATEX 0128X

VAINAS TERMOMÉTRICAS

Vainas protectoras recomendadas para aplicaciones en las que el inmersor pueda estar expuesto a presión, altas velocidades de fluido o ambientes corrosivos.

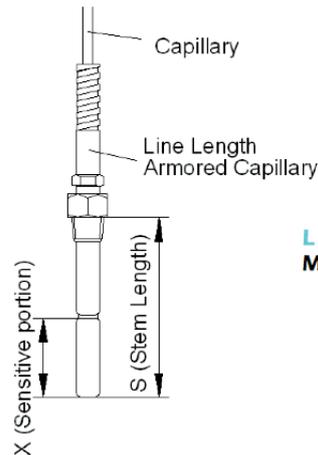
El uso de las vainas permite también el reemplazo del instrumento o su recalibración sin parada de planta o línea.

RANGOS ESTÁNDAR

Scale range °C	Measuring Range °C (*)	Limits error ±°C	
		SIN alarma de contactos eléctricos	CON alarma de contactos eléctricos
-100 to +60	-80 to +40	2	3
-80 to +60	-60 to +40	1	1,5
-60 to +40	-50 to +30	1	1,5
-40 to +60	-30 to +50	1	1,5
-30 to +50	-20 to +40	1	1,5
-20 to +60	-10 to +50	1	1,5
-20 to +80	-10 to +70	1	1,5
0 to +60	+10 to +50	1	1,5
0 to +80	+10 to +70	1	1,5
0 to +100	+10 to +90	1	1,5
0 to +120	+10 to +110	2	3
0 to +160	+20 to +140	2	3
0 to +200	+20 to +180	2	3
0 to +250	+30 to +220	2,5	3,75
0 to +300	+30 to +270	5	7,5
0 to +400	+50 to +350	5	7,5
0 to +500	+50 to +450	5	7,5
0 to +600	+100 to +500	10	15
0 to +700	+100 to +600	10	15

TIPO DE INMERSOR Y DIMENSIONES

El inmersor fabricado en AISI 316 y presenta dos zonas diferenciadas: la parte sensible (su longitud depende del diámetro del bulbo) y la parte de extensión rígida (mismo diámetro que la parte sensible).



$$L = S + 50 \text{ mm}$$

Max 1000 mm

LONGITUD MÍNIMA DE LA PARTE SENSIBLE

Válido para montaje directo o mediante capilar ≤ 10m y > 10m.

Ø Bulb	≤ 10 m		> 10 m	
	X mm	S	X mm	S
6 x 1	180	220		
8 x 1	120	160	170	210
10 x 1	90	130	140	180
12 x 1	70	110	90	130
14 x 2	70	110	90	130

TIPOS DE CAPILAR

En AISI 316 y DN 2,5mm: temperatura de -260°C a +700°C

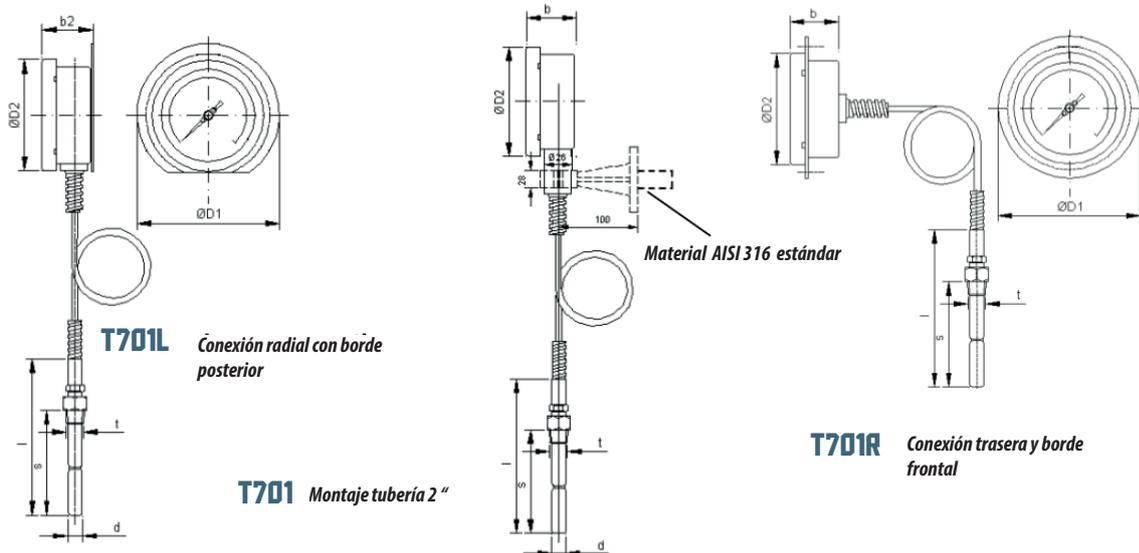
En AISI 316 y armadura en AISI 316 con DN 7 mm: temperatura de -260°C a +400°C

En AISI 316 y armadura en AISI 316 recubierta de PVC: temperatura de -60°C a +120°C

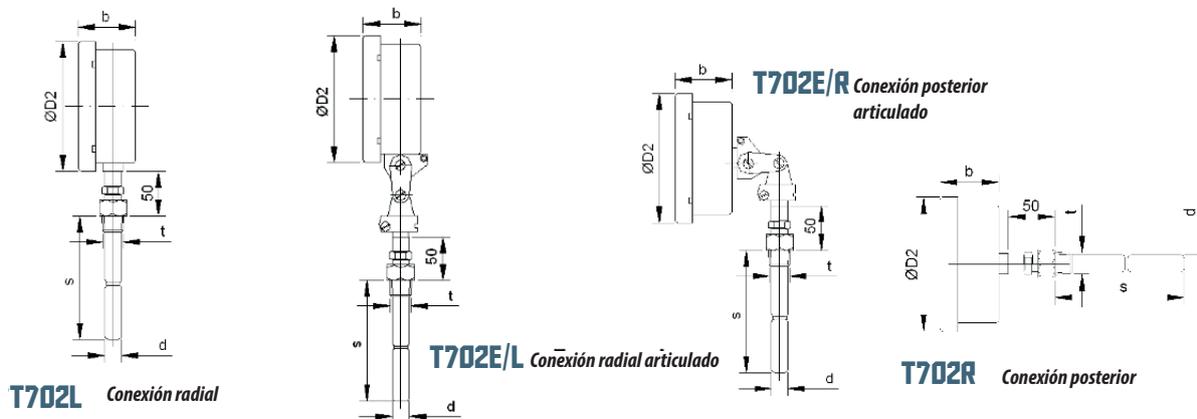
T700

TERMOMETROS A GAS INERTE

MONTAJE REMOTO - MODELO 701



MONTAJE DIRECTO - MODELO 702



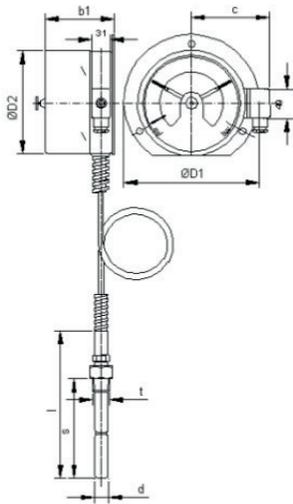
DIMENSIONES en mm

MODEL	DN	b2	b	d	D2	t	D1
702L	100	-	50,5	12	110	½" BSP or NPT	
702E/L 702E/R	100	-	50,5	12	110	½" BSP or NPT	
702R	100	-	50,5	12	110	½" BSP or NPT	
701L	100	55	-	12	110	½" BSP or NPT	134
701L / 2" Pipe	100	-	50,5	12	110	½" BSP or NPT	
701R	100	-	50,5	12	110	½" BSP or NPT	134
702L	150	-	53,5	12	160	½" BSP or NPT	
702E/L 702E/R	150	-	53,5	12	160	½" BSP or NPT	
702R	150	-	53,5	12	160	½" BSP or NPT	
701L	150	58	-	12	160	½" BSP or NPT	186
701L / 2" Pipe	150	-	53,5	12	160	½" BSP or NPT	
701R	150	-	53,5	12	160	½" BSP or NPT	186

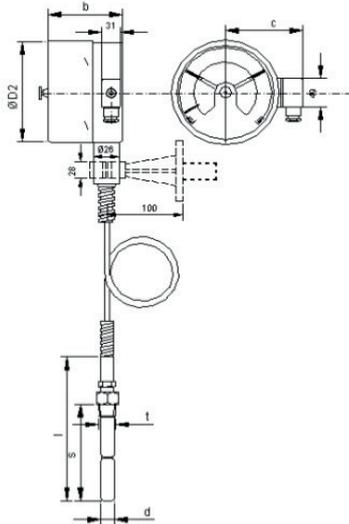
T700

TERMOMETROS A GAS INERTE CON CONTACTOS ELECTRICOS

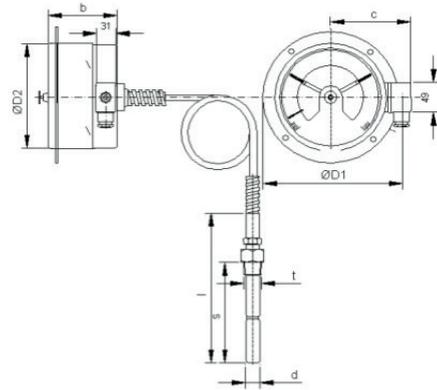
MONTAJE REMOTO - MODELO 701



T701L Conexión radial con borde posterior

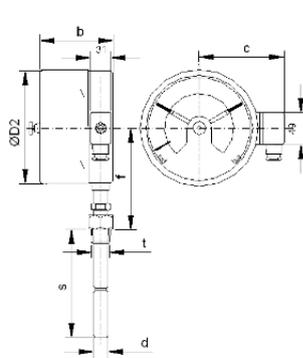


T701 Montaje tubería 2"

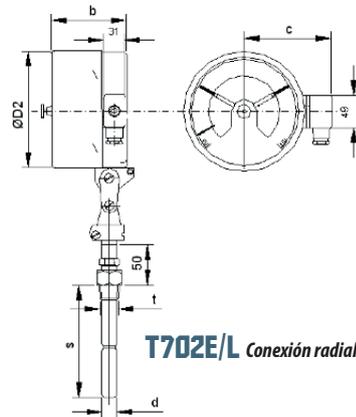


T701R Conexión trasera y borde frontal

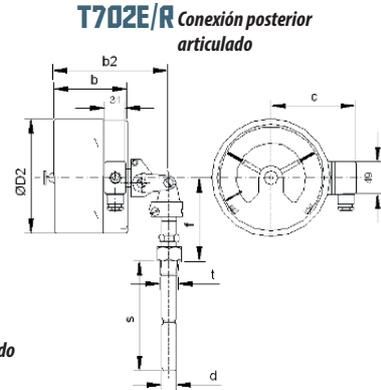
MONTAJE DIRECTO - MODELO 702



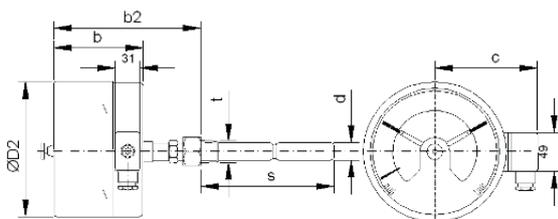
T702L Conexión radial



T702E/L Conexión radial articulado



T702E/R Conexión posterior articulado



T702R Conexión posterior

DIMENSIONES en mm

D1	D2	b	b1	b2	C	f ⁽²⁾
134	100	96	99	140	90	85
186	160	96	99	140	120	115

T700

TERMOMETROS A GAS INERTE

MONTAJE REMOTO - MODELO 701

MONTAJE DIRECTO - MODELO 702

Instrucciones de Codificación para Pedido

1 DIAMETRO NOMINAL
100 150 160 Caja DIN(*2)

2 MODELO BÁSICO
T701 (Montaje remoto)
T702 (Montaje directo)

3 CONEXIÓN ROSCA
7 1/2" NPT-M
8 1/2" GAS-M
12 3/4" NPT-M
13 3/4" GAS-M

4 TIPOS DE MONTAJE
L Radial
LF Radial / Montaje a pared mediante borde frontal (T701)
RF Posterior con borde frontal
E Articulada
R Posterior Centrada

5 ESCALA
Ver tabla

6 DIÁMETRO DE BULBO
B6 6mm
B8 8mm
B10 10mm
B12 12mm
B14 14mm

7 LONGITUD DEL SENSOR
S Longitud en mm (incluyendo la rosca)

8 CAPILAR
A En AISI 304
B En AISI 316
AA Capilar armado en AISI 304
BB Capilar armado en AISI 316

9 LONGITUD DEL CAPILAR
L Longitud en mm

10 OPCIONALES
SF Cristal de seguridad
CS Caja y Aro en AISI 316
PG Baño de Glicerina
PZ Baño de Silicona
IP Protección IP65
SX Placa identificativa en Acero INOX
SW Marcación de Siglas en Esfera
RH Esfera personalizada
FS Preparado para su llenado de aceite silicónico
FG Preparado para su llenado de glicerina

Contactos eléctricos inductivos y mecánicos
(*1) Otras conexiones disponibles bajo demanda
(*2) Código y descripción en hoja técnica de contactos eléctricos

EJEMPLO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
150	T701-	7	L	100°C	B8	S200	B	L	SJ-SX