



Sûreté des Procédés Industriels

T7100 Thermomètres industriels à dilatation de gaz

Inert gas pressure thermometers

■ Utilisation

Thermomètres industriels à dilatation de gaz destinés aux fluides et atmosphères agressives.

■ Caractéristiques

Diamètre	100mm	150mm
Classe	1	1
Echelles	-200 à + 600 °C	-200 à +600 °C

Plage d'utilisation

Permanent 100% EM
Momentanée 120% EM pour EM ≤ 500°C
Momentanée 110% EM pour EM > 500°C

Boîtier et lunette	Inox 304 lunette à baïonnette
Indice de protection	IP 55 (suivant EN60529)
Voyant	Verre épaisseur 4mm
Cadran	Aluminium peint en blanc Graduations et chiffres noirs
Aiguille	Réglable à vis micrométrique Aluminium noir
Joint cadran	Néoprène
Mouvement	Inox 304
Élément de mesure	Bulbe avec extension rigide
Matière	Inox 316L
Diamètre	Ø 10 mm
Capillaire	2m à 25m maximum
Protection capillaire	Gaine inox 304L en option
Raccord process	½"GM ou ½"NPTM Tournant-coulissant ou fixe
Position du plongeur	Vertical – collerette arrière Arrière – collerette avant

■ Options

Remplissage	Boîtier et plongeur Glycérine (+15...+160°C) Silicone (-45...+250°C)
Diamètre plongeur	Ø 6 – 6,4 – 8 – 9,6 – 12 mm
Matière gaine inox	Inox 316L
Contact(s)	1 ou 2 contacts magnétiques Voir fiche commerciale fc-c821-fren

Autre(s) : plaque inox, graduation en °F ou °C/°F, logo client, dégraissage pour oxygène, boîtier inox 316, raccord process spécifique, procès verbal d'essais, doigts de gant mécano-soudés ou forés dans la masse, etc.

■ Uses

All stainless steel inert gas pressure thermometers are suitable for severe environments and corrosive media.

■ Technical data

Nominal size	100mm	150mm
Class	1	1
Ranges	-200 to +600°C	-200 to +600°C

Working pressure

Continuous 100% FS
Temporary 120% FS for FS ≤ 500°C
Temporary 110% FS for FS > 500°C

Case	304 stainless steel, bezel ring
Protection class	IP 55 (according to EN60529)
Window	Plain glass 4mm
Dial	White aluminium Black letters and graduations
Pointer	Adjustable Black aluminium
Window gasket	Neoprene rubber
Movement	304 stainless steel
Sensing element	Bulb with rigid extension
Material	316L stainless steel
Diameter	Ø 10 mm
Capillary	2m to 25m maximum
Capillary protection	304L st.st. armor as option
Process connection	½"GM or ½"NPTM Sliding or fixed
Connection location	Bottom – back flange Back – front flange

■ Options

Filled case	Case and stem Glycerine (+15...+160°C) Silicon oil (-45...+250°C)
Stem diameter	Ø 6 – 6,4 – 8 – 9,6 – 12 mm
Armor material	316L st.st.
Contact(s)	1 or 2 magnetic contacts Refer to datasheet fc-c821-fren

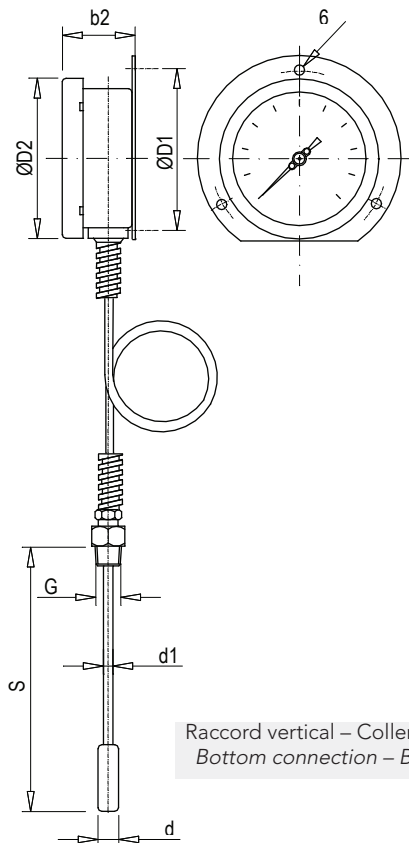
Other(s): st.st. tag plate, °F scale, °C/°F scale, customizing, oxygen cleaning, 316 st.st. case, specific process connection, test report, welded or bar-stock thermowell, and so on

T7100 Thermomètres industriels à dilatation de gaz Inert gas pressure thermometers

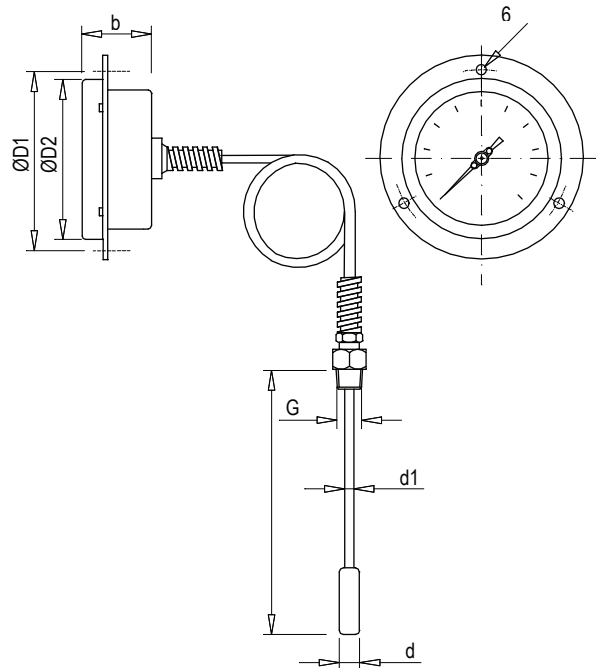


Sureté des Procédés Industriels

■ Type de montage - Encombrement (mm) / Type of mounting Dimensions (mm)



Raccord vertical – Colletette arrière
Bottom connection – Back flange



Raccord arrière – Colletette avant
Back connection – Front flange

Ø	b2	b	D1	D2	d*	d1	G**	S
100	55	52	116	100				à définir
150	58	52	175	150	11,5	8	½"	to specify

* 8 – 9,6mm en option / 8 – 9.6mm as option
** BSP or NPT

■ Pour commander / To order

Type	Cadran Dial	Position connexion Connection position	Capillaire Capillary	Bulbe Bulb	Raccordement Connection	Echelle Ranges	Spécificités Features
T7100	D Ø 100 E Ø 150	A Raccord vertical / colletette arrière Bottom connection / back flange B Raccord arrière / colletette avant Back connection / front flange	2 2m 3 3m 4 4m 5 5m 6 6m 7 7m 8 8m 9 9m A 10m B 2m+GI (1) C 3m+GI (1) D 4m+GI (1) E 5m+GI (1) F 6m+GI (1) G 7m+GI (1) H 8m+GI (1) J 9m+GI (1) K 10m+GI (1)	E Ø 8 x *** mm F Ø 6 x *** mm G Ø 6.4 x *** mm H Ø 9.6 x *** mm P 10 x *** mm R 12 x *** mm Z Special	1 ½ GM coulissant ½ GM sliding 3 ½ NPTM coulissant ½ NPTM sliding	1N -200 + 100 °C 2N -200 + 50 °C 3N -120 + 40 °C 4N -80 + 40 °C 5N -50 + 50 °C 7N -40 + 80 °C 8N -40 + 60 °C 9N -40 + 40 °C AN -30 + 50 °C BN -20 + 40 °C CN -20 + 60 °C DN -20 + 80 °C EN -20 + 120 °C FN -20 + 180 °C GN 0 + 60 °C HN 0 + 80 °C JN 0 + 100 °C KN 0 + 120 °C LN 0 + 160 °C MN 0 + 200 °C NN 0 + 250 °C PN 0 + 300 °C QN 0 + 400 °C RN 0 + 500 °C SN 0 + 600 °C	000 Standard G00 Glycérine Glycerine S00 Silicone Silicon Autres: voir options Others : refer to options
		Position plongeur Connection location D Raccord vertical Bottom connection F Raccord arrière Back connection T Tête orientable Every angle connection	Bulbe direct Direct bulb 0 Bulbe direct Direct Bulb				