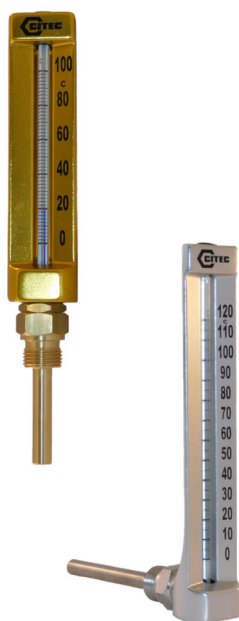


# Thermomètres verre industriel Série 4600

- Étendue de mesure : -60...+400 °C
- Boîtier hauteur 110, 150 et 200



## APPLICATIONS

Application chauffage, climatisation, agro-alimentaire

## DESCRIPTION

L'élément de mesure en verre est constitué d'un tube ou capillaire relié à un réservoir rempli d'un liquide thermométrique (alcool, mercure). Une variation de température modifie le volume du liquide qui se déplace dans le capillaire. Les thermomètres verre sont simples d'emploi. Ils possèdent une bonne précision et une bonne fiabilité.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Gamme de température</b>	De -60 °C à 400 °C
<b>Précision et graduation</b>	Voir tableau classe de précision et graduation
<b>Norme</b>	H110 : DIN 16181 droit, DIN 16182 équerre H150 : DIN 16185 droit, DIN 16186 équerre H200 : DIN 16189 droit, DIN 16190 équerre
<b>Capillaire</b>	Verre grossissant, échelle gravée
<b>Liquide thermométrique</b>	Liquide bleu jusqu'à 200 °C, au-delà mercure
<b>Sonde</b>	Laiton ou inox 316L, Ø10 mm
<b>Boîtier</b>	Aluminium poli, anodisé jaune laiton ou gris inox
<b>Raccord</b>	G 1/2"
<b>Pression admissible</b>	16 bar sur plongeur en laiton 40 bar sur plongeur en inox
<b>Fixation plongeur sur boîtier</b>	Modèle droit : à visser Modèle équerre : à emboîtement et vis de fixation

## RÉFÉRENCES

Hauteur boîtier 110, couleur jaune, plongeur laiton, G1/2

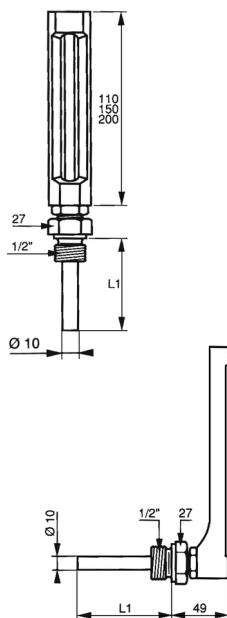
Étendue de mesure	Droit			Équerre		
	L 63	L 100	L 160	L 63	L 100	L 160
-60 +40 °C	210 870	210 880	210 890	213 930	213 940	213 950
-30 +50 °C	210 010	210 020	210 030	233 010	233 020	233 030
0 +60 °C	230 870	230 880	230 890	233 930	233 940	233 950
0 +100 °C	210 900	210 910	210 920	213 960	213 970	213 980
0 +120 °C	230 900	230 910	230 920	233 960	233 970	233 980

L = longueur du plongeur en mm

Hauteur boîtier 150, couleur jaune, plongeur laiton, G1/2

Étendue de mesure	Droit			Équerre		
	L 63	L 100	L 160	L 63	L 100	L 160
-60 +40 °C	210 100	210 110	210 120	213 280	213 290	--
-30 +50 °C	210 040	210 050	210 060	213 070	213 080	--
0 +60 °C	230 100	230 110	230 120	233 280	233 290	--
0 +100 °C	210 130	210 140	210 150	213 300	213 310	213 320
0 +120 °C	230 130	230 140	230 150	233 300	233 310	233 320
0 +160 °C	210 160	210 170	210 180	213 330	213 340	213 350
0 +200 °C	210 190	210 200	210 210	213 360	213 370	213 380

L = longueur du plongeur en mm



8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

Thermomètres verre  
industriel  
Série 4600

22-04-2021

D-608.01-FR-AA

TE

608-01 /1

## Hauteur boîtier 200, couleur jaune, plongeur laiton, G1/2

Étendue de mesure		Droit				Équerre		
		L 63	L 100	L 160	L 250	L 63	L 100	L 160
-60	+40°C	210 390	210 400	--	--	213 680	213 690	--
-30	+50°C	210 410	210 420	210 430	--	213 700	213 710	213 720
0	+60°C	230 410	230 420	230 430	--	233 700	233 710	233 720
0	+100°C	210 440	210 450	210 460	210 470	213 730	213 740	213 750
0	+120°C	230 440	230 450	230 460	230 470	233 730	233 740	233 750
0	+160°C	210 490	210 500	210 510	210 520	213 770	213 780	213 790
0	+200°C	210 540	210 550	210 560	210 570	213 800	213 810	--
0	+300°C	210 580	210 590	210 600	210 610	213 820	213 830	213 840
0	+400°C	210 620	--	210 622	--	213 860	--	--

L = longueur du plongeur en mm

### Autres filetages

Remplacer le dernier chiffre de la référence par :

1/2NPT : 1, G3/4 : 2, 3/4NPT : 3, G3/8 : 4, 18x150 : 5, 20x150 : 6, 27x200 : 7

### Boîtier jaune, plongeur inox 316L, G1/2

#### Modèle droit

- 1- Relever la référence du thermomètre page précédente
- 2- Remplacer la référence 2x0 xxx par 2x1 xxx

#### Modèle équerre

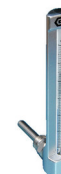
- 1- Relever la référence du thermomètre page précédente
- 2- Remplacer la référence 2x3 xxx par 2x4 xxx



### Boîtier gris, plongeur inox 316L, agro-alimentaire, G1/2

#### Modèle droit ou équerre

- 1- Relever la référence du thermomètre page précédente
- 2- Remplacer la référence 2x0 xxx par 2x5 xxx



### Capillaires de rechange

- 1- Relever la référence du thermomètre concerné
- 2- Remplacer la référence 2xx xxx par 2x2 xxx

### Plongeurs

L plongeur [mm]	Modèle laiton		Modèle inox 316L	
	Droit à visser G1/2	Équerre à emboîtement	Droit à visser G1/2	Équerre à emboîtement
63	216 020	216 220	216 120	216 320
100	216 030	216 230	216 130	216 330
160	216 040	216 240	216 140	216 340

### Culots de protection (Pour plongeurs à raccord G1/2 mâle)

Culot à souder (Dimensions zone destinée à la soudure : Ø 30mm, H 39mm)

L plongeur [mm]	Laiton à visser G1/2	Inox 316L à souder
63	216 520	216 620
100	216 530	216 630
160	216 540	216 640
<b>Pression maxi</b>	<b>40 bar</b>	<b>150 bar</b>

#### Options sur demande

- Modèle incliné à 135°
- Autres étendues de mesure, autres longueur de plongeurs
- Logo client



Pression - Température

8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

Thermomètres verre  
industriel  
**Série 4600**

22-04-2021

D-608.01-FR-AA

TE

608-01 /2

**Précision et graduation selon DIN 16195**

Modèle	Plage de température °C	Graduation °C / Ligne	Erreur max en °C	Liquide
H 110	-60+40	2	2	Alcool
H 150		1		
H 200		1		
H 110	-30+50	1	2	Alcool ou mercure
H 150			2	
H 200			1	
H 110	0+60	1	2	
H 150			2	
H 200			1	
H 110	0+100 / 0+120	2	2	
H 150		2	2	
H 200		1	1	
H 110	0+160 / 0+200	2	2	
H 150				
H 200				
H 150 / H 200	0+300	2	2	Mercure
	0+400	5	5	
	0+500	10	5	
	0+600	10	5	

608

608



8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
 Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
 Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

**Thermomètres verre  
 industriel  
 Série 4600**

22-04-2021

D-608.01-FR-AA

**TE**

**608-01 /3**