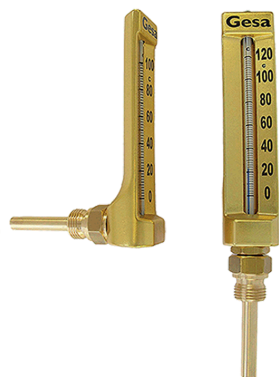


Thermomètres d'expansion de liquide pour des températures de travail de -60°C à 600°C pour les modèles en aluminium et de -60°C à 200°C pour ceux en polyamide. Instruments simples, fiables et de longue durée de fonctionnement. Résistent des conditions de travail extrêmes: vibrations de moteur, humidité, installations extérieures, agents agressifs comme l'eau de mer, l'ammoniac, etc



PARAMÈTRES STANDARD

Design: **DIN 16181/16182/16185/16186/16189/16190/16195**

Structure: Le capillaire est protégé par un boîtier en aluminium (ou en polyamide) où la graduation est imprimée. Le plongeur métallique est inséré au système à travers d'une connexion filetée mâle, femelle ou à travers d'un boulon de connexion.

Dimension du boîtier (H): **110, 150 ou 200mm**

Angle de connexion: Voir croquis **A, B** ou **C**

Connexion au système: **Filetage mâle, écrou femelle ou boulon de connexion**

Filetage: **Standard BSP, métriques ou NPT**

Longueur du plongeur (L), filetage inclus: **25-500mm**

Diamètre du plongeur (Ø) : 10mm (optionnel 8mm)

Gamme: Boîtier aluminium: **-60...0...600°C** / Boîtier polyamide: **-60...0...200°C**

Graduation: En °C marquée sur le côté droit du boîtier ou en double graduation °C/°F

MATERIAUX

Boîtier: **Aluminium anodisé en couleur or ou argent/polyamide**

Capillaire: Verre prismatique avec fond blanc pour Temp. <450°C et verre rond avec fond jaune pour temp. >450°C

Raccord et plongeur: **Laiton, acier carbone, acier inoxydable AISI 304, AISI 316 ou 316L**

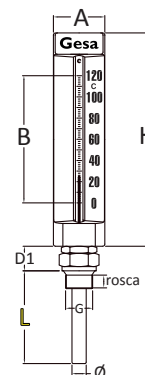
Liquide thermométrique: **Alcool bleu ou rouge** pour temp. <200°C / Mercure temp. >200°C

DIMENSIONS (mm)								POIDS (g)	DIN
connexion	H	A	B	C	D1	D2	Ø		
Droit	110	36	60	17	20	-	10	230	DIN 16181
	150	36	90	17.5	20	-	10	285	DIN 16185
	200	36	130	17.5	20	-	10	320	DIN 16189
Angle 90°	110	36	60	17	-	48	10	230	DIN 16182
	150	36	90	17	-	48	10	275	DIN 16186
	200	36	130	17	-	48	10	310	DIN 16190
Angle 135°	110	36	60	17	20	-	10	230	-
	150	36	90	17.5	20	-	10	275	-
	200	36	130	17.5	20	-	10	310	DIN 16191

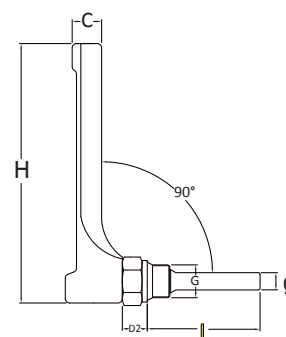
Applications:

- Chauffage
- Chaudières
- Secteur naval

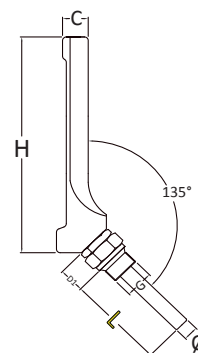
A Droit



B Angle 90°



C Angle 135°



Comment passer une commande

1.Dimension du boîtier en mm (H) 2.Matériau du boîtier

110
150
200



Aluminium
Polyamide

3.Couleur du boîtier 4.Angle de connexion

Or
Argent



A B C

5.Gamme de Température (°C) 6.Graduation

-10+50 0+120 0+400
-30+50 0+160 0+500
0+60 0+200 0+600
0+100 0+300



Simple °C
Double °C / °F

Graduation de la Température selon DIN 16195

Tmp. en °C	H	Subdivision °C/trait	Erreur maximum	Liquide
-60+40	110	2	2	Alcool
	150	1		
	200	1		
-30+50	110	2	2	Alcool ou mercure
	150	1		
	200	1		
0+60	110	2	2	Alcool ou mercure
	150	1		
	200	1		
0+100	110	2	2	Alcool ou mercure
	150	1		
	200	1		
0+120	110	2	2	Alcool ou mercure
	150	1		
	200	1		
0+160	110	2	2	Alcool ou mercure
	150	1		
	200	1		
0+200	110	2	2	Alcool ou mercure
	150	1		
	200	1		
0+300	150	5	5	Mercure
	400	5		
	500	10		
0+600	400	5	5	Mercure
	600	10		

7.Liquide thermométrique

Alcool bleu
Alcool Rouge
Mercure



8.Longueur du plongeur (L), filetage inclus

25 40 55 70 85 110 135 200 270 400
30 45 60 75 90 120 140 220 300 450
35 50 63 80 100 130 160 250 350 500



9.Diamètre du plongeur en mm (Ø)

Ø10
Ø8



10.Matériau du plongeur

Laiton
Acier carbone chromé
Acier carbone galvanisé
Acier inox AISI 304
Acier inox AISI 316

11.Connexion au système

1/2" BSP mâle
1/2" BSPT mâle
1/2" NPT mâle
1/2" BSP mâle

1/2" BSP mâle
1/2" NPT mâle
Boulon Ø16 mm
Boulon Ø18 mm

M18x150 mâle
M20x150 mâle
M22x150 mâle
M27x200 mâle

Écrou tournant femelle
Sans filetage
Autres filetage sous demande



12.Logo

GESA
Sans Logo



13.Certificat d'étalonnage traçable à ENAC

3 points
4 points
5 points

6 points
7 points
Sans certificat

C0101 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

www.termometros.com

