

## V-Form Maschinenthermometer: Glaseinsätze

Flüssigkeitsthermometer geeignet für Temperaturen von -60°C bis 650°C.  
Ersatzglasstäbe für V-Form-Maschinenthermometer des Typs C0101.  
Es handelt sich hierbei um strapazierfähige, einfache sowie zuverlässige Geräte.



### STANDARDPARAMETER

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

Aufbau: Der Einsatz ist mit einem Aluminiumgehäuse gesichert, bei dem die Temperaturskala gedruckt wird. Der metallische Schaft wird im System mit einem männlichen oder weiblichen Gewinde oder einem **Bolzen eingesetzt**.

Masse nach der Gehäusegröße (H): **110, 150 oder 200mm**

Ausführung: Diagramme **A, B** oder **C** sehen

Schaftlänge (L), mit Gewinde : **25-500mm**

Einsatzdurchmesser (Ø) : **6.25mm**

Bereich: **-60...0...600°C**

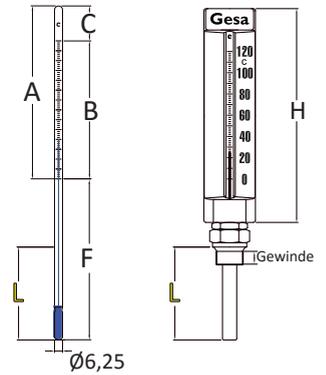
Skala: **°C oder doppelt Skala °C und °F**

### MATERIALIEN

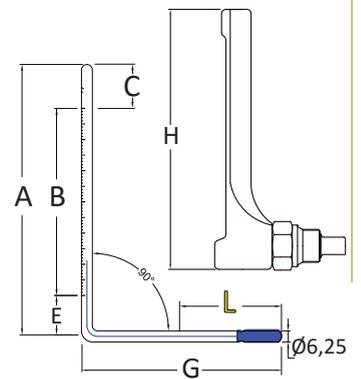
Einsatz: Prismatischen Glas mit weißem Hintergrund für T<450°C und runden Glas mit gelbem Hintergrund für T>450°C

Thermometerfl.: **Blauer oder roter Alkohol für T<200°C / Quecksilber für T>200°C**

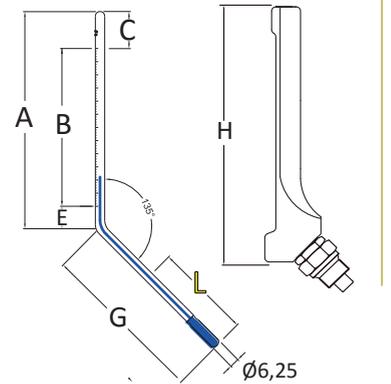
### A Gerade



### B 90° Winkel



### C 135° Winkel



### Anwendung:

- Heizung
- Kessel
- Schiffsektor

Ausführung	MASSE (mm)					GEWICHT (g)	DIN
	H	A	B	C	E		
Gerade	110	76	60	16	-	11	DIN 16181
	150	113	90	23	-	13	DIN 16185
	200	153	130	23	-	18	DIN 16189
90° Winkel	110	86	60	15	11	11	DIN 16182
	150	124	90	18	16	13	DIN 16186
	200	174	130	24	20	18	DIN 16190
135° Winkel	110	86	60	15	11	11	-
	150	124	90	18	16	13	-
	200	174	130	24	20	18	DIN 16191

### Flüssigkeitsverwendungsgrenzen

		Untere Temperaturgr. °C	Höhere Temperaturgr. °C
Quecksilber	Hg	-38	+800
Ethanol	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> O	-110	+110
Toluol	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	-115	+135
Etilbenzoat	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	-40	+220

### Temperaturbereiche nach DIN 16195

Temp. in °C	H	Unterteilung	Mx. Fehler	Flüssigkeit	
-60+40	110	2	2	Alkohol	
	150	1			
	200	1			
-30+50	110	1	2	Alkohol oder Quecksilber	
	150				2
	200				1
0+60	110	1	2	Alkohol oder Quecksilber	
	150				1
	200				1
0+100 0+120	110	2	2	Alkohol oder Quecksilber	
	150				1
	200				1
0+160 0+200	110	2	2	Alkohol oder Quecksilber	
	150				1
	200				1
0+300	150	2	2	Quecksilber	
	200				5
	250				5
0+400	150	10	5	Quecksilber	
	200				5
	250				5
0+500	150	10	5	Quecksilber	
	200				5
	250				5
0+600	150	10	5	Quecksilber	
	200				5
	250				5

### Schaftlänge

L	H=110mm		H=150mm		H=200mm	
	F	G	F	G	F	G
40	104	92	110	104	120	92
63	104	92	104	110	120	92
100	141	129	141	147	157	129
160	201	189	201	207	217	189
200	241	229	241	247	257	229

### Wie man bestellt

#### 1. Gehäusemasse (M)

110  
150  
200



#### 2. Ausführung

**A B C**



#### 3. Temperaturbereich (°C)

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



#### 4. Temperaturskala

Single °C  
Doppelt °C / °F

#### 5. Thermometerflüssigkeit

Blauer Alkohol  
Roter Alkohol  
Quecksilber



#### 6. Schaftlänge in mm (L) mit Gewinde

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



#### 7. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen

3 Punkte	6 Punkte
4 Punkte	7 Punkte
5 Punkte	Ohne Zertifikat

C0201 -

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

