

Flüssigkeitsthermometer geeignet für Temperaturen von -60°C bis 650°C.
Es handelt sich hierbei um strapazierfähige, einfache sowie zuverlässige Geräte, die extreme Bedingungen wie Schwingungen oder Feuchtigkeit und aggressive Medien wie Meerwasser oder Ammoniak widerstehen.



STANDARDPARAMETER

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

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

Gehäusemasse (H): 110, 150 o 200mm

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

Anschluss: Männliche oder weibliche Gewinde oder **Bolzen**

Gewinde: **Standard BSP, Metriken** oder **NPT**

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

Schaftdurchmesser (Ø) : 10mm (optional 8mm)

Bereich: Aluminiumgehäuse: -60...0...600°C / Polyamidgehäuse: -60...0...200°C

Skala: °C auf der rechten Seite des Gehäuses gedruckt oder Doppelt Skala °C / °F

MATERIALIEN

Gehäuse: Aus anodisch oxidiertem Aluminium Gold- oder Silberfarbig / Polyamid

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

Gewinde und Schaft: Messing, **Stahl, Edelstahl AISI 304, AISI 316** oder **316L**

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

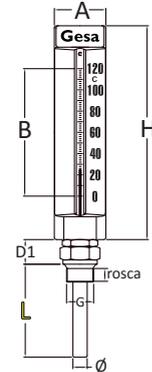
Anwendung:

- Heizung
- Kessel
- Schiffsektor

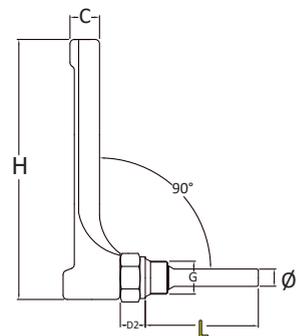
	MASSE (mm)				GEWICHT (g)*		DIN		
Ausführung	H	A	B	C	D1	D2	Ø		
Gerade	110	36	60	17	20	-	10	230	DIN 16181
	150	36	90	17.5	20	-	10	285	DIN 16185
	200	36	130	17.5	20	-	10	320	DIN 16189
90° Winkel	110	36	60	17	-	48	10	230	DIN 16182
	150	36	90	17	-	48	10	275	DIN 16186
	200	36	130	17	-	48	10	310	DIN 16190
135° Winkel	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

*GEWICHT wenn L = 63mm

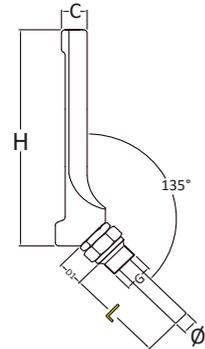
A Gerade



B 90° Winkel



C 135° Winkel



Wie man bestellt

1. Gehäusemasse in mm (H)

110
150
200



2. Gehäusematerial

Aluminium
Polyamid

3. Gehäusefarben

Gold
Silber



4. Ausführung

A B C

5. Temperaturbereich (°C)

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



6. Temperaturskala

Single °C
Doppelt °C / °F

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	1	Alkohol oder Quecksilber	
	150				2
	200				1
0+100	110	2	2	Alkohol oder Quecksilber	
	150				1
	200				1
0+120	110	2	2	Alkohol oder Quecksilber	
	150				2
	200				1
0+160	110	2	2	Alkohol oder Quecksilber	
	150				2
	200				2
0+200	110	2	2	Alkohol oder Quecksilber	
	150				2
	200				2
0+300	150	5	5	Quecksilber	
	200				10
	200				10
0+400	150	5	5	Quecksilber	
	200				10
	200				10
0+500	150	5	5	Quecksilber	
	200				10
	200				10
0+600	150	5	5	Quecksilber	
	200				10
	200				10

7. Thermometerflüssigkeit

Blauer Alkohol
Roter Alkohol
Quecksilber



8. 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



9. Schaftdurchmesser in mm (Ø)

Ø10
Ø8



10. Schaftmaterial

Messing
Stahl verchromt
Stahl verzinkt
Edelstahl AISI 304
Edelstahl AISI 316

11. Gewinde

½" BSP männ. ¾" BSP männ. M18x150 männ.
½" BSPT männ. ¾" NPT männ. M20x150 männ.
½" NPT männ. BolzenØ16 mm M22x150 männ.
¾" BSP männ. BolzenØ18 mm M27x200 männ.

Weibliche Schiebemutter
Ohne Gewindeanschluss
Mehrere Gewinde auf Nachfrage



12. Logo

GESA
Kein Logo



13. Kalibrierung entsprechend der ENAC-Normen

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

C0101 -

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