

Figur 43

## Maschinenthermometer

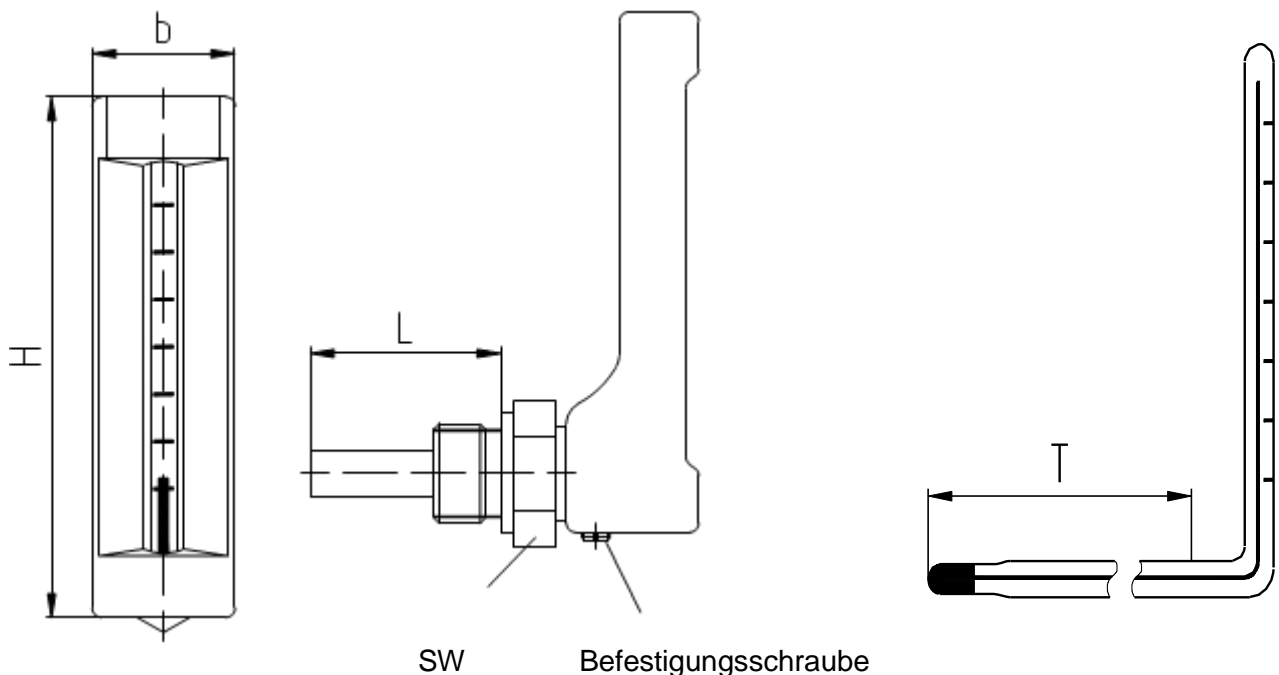
mit 90° winkeligem Messfühler

### Glasthermometer

#### Leistungs- und Einsatzmerkmale

- » Breites industrielles Einsatzgebiet für Anzeigebereiche von -60°C bis +200°C, optional bis +300°C
- » Geeignet für aggressive Umfeldbedingungen - seewasserfest und hoch chemikalienbeständig
- » Schlag- und vibrationsgeschützt ist der Glas-Messeinsatz (prismatisches Kapillarrohr aus Glas) in einem Alu- Druckgußgehäuse gelagert
- » Einsetzbar bei Messtellen mit mechanischen Vibrationen
- » Ungiftige thermometrische Flüssigkeit für Anzeigebereiche von - 30°C bis +200°C
- » Abriebfeste und gut ablesbare Skalenbeschriftung, zusätzlich geschützt durch eine darüberliegende Eloxalschicht
- » 90° winkliger Messfühler

Nenngröße	Anschlusslage	Bauart-Norm
NG 110	90° winklig, nach hinten	EN 16182
NG 150	90° winklig, nach hinten	EN 16186
NG 200	90° winklig, nach hinten	EN 16190



**Figur 43**

NG	H	L	b	T	SW
NG 110	110	30 - 100	30	40 - 400	27
NG 150	150	40 - 160	30	40 - 400	27
NG 200	200	40 - 160	30	40 - 400	27

Technische Daten			
Messprinzip	Ausdehnung thermometrisch, benetzender Flüssigkeiten in einem Kapillar	Gehäuse	V-förmiges Alu-Druckgussgehäuse, goldfarben eloxiert
Messelement	<ul style="list-style-type: none"> <li>bis 250°C: Glaskapillare mit anorganischer Flüssigkeit, blau eingefärbt</li> <li>ab 250°C: Glaskapillare mit Quecksilberfüllung; gelb eingefärbt</li> </ul>	Geräte-Schutzart	IP68 gemäß EN 60529 / IEC
Anzeigebereiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>-10/+50°C</li> <li>-30/+50°C</li> <li>-60/+40°C</li> <li>0/50°C</li> <li>0/60°C</li> <li>0/100°C</li> <li>0/120°C</li> <li>0/160°C</li> <li>0/200°C</li> </ul>	Einbaulänge (L1 lt. Maßzeichnung)	<ul style="list-style-type: none"> <li>30</li> <li>40</li> <li>50</li> <li>63</li> <li>75</li> <li>100</li> <li>160</li> </ul>
		Schutzrohr-Konstruktion	Messing, mehrteilig - gelötet
		Schutzrohr - Gehäusebefestigung	Schutzrohr mit Einsteckzapfen, im Gehäuse mit Feststellschraube fixierbar
		Schutzrohr - Prozessanschluss	G1/2B Aussengewinde
Messgenauigkeit	+/- 1% vom Skalenendwert	Schutzrohr - Durchmesser	10 mm
Skala	Schwarz bedruckt, abriebfest geschützt unter der Eloxalschicht	Messstoffe	gegenüber Messing nicht aggressive

Optionen			
Doppelteilung °C und °F	ab 1 Stk.	Sonder-Einschraubgewinde z.B.: G3/4B, M 20 x 1,5	ab 1 Stk.
Messfühler in CuNiFe-Legierung, hoch seewasserbeständig	auf Anfrage		Überwurfmutter zum Anschluss an Einschweißschutzrohre
Messfühler in CrNi-Stahl 1.4571, hoch chemikalienbeständig	ab 1 Stk.	Erweiterte Gehäusebreite 36mm	auf Anfrage
Quecksilberfüllung	auf Anfrage		