

# MASCHINEN-GLAS-THERMOMETER

## MGT

### ANWENDUNG

Temperaturmessgerät, geeignet für den robusten Einsatz in Industrieanlagen durch spezielle kompakte V-Form des Aluminiumgehäuses. Die Anzeigekapillare ist über Kunststoffpolster schwingungsfest gelagert und durch das Gehäuse vor Beschädigung geschützt. Zum Verschließen der Meßstelle dient ein separates Tauchrohr aus Messing, Stahl oder Edelstahl in der entsprechenden Schafflänge zum Einschrauben oder zum Einschweißen. Die Verwendung eines zusätzlichen Schutzrohres aus geeigneten Werkstoffen ist möglich.

### GEHÄUSEOBERTEIL

V-Form aus Aluminium, messigfarben oder silberfarben eloxiert, Zahlen unter Eloxalschicht.

#### Ausführung:

- Nenngröße 110 (Gehäuseoberteil 110x30 mm) nach DIN 16181-16182
- Nenngröße 150 (Gehäuseoberteil 150x30/36 mm) nach DIN 16185-16186
- Nenngröße 200 (Gehäuseoberteil 200x30/36 mm) nach DIN 16189-16191

### TAUCHROHR

Standardausführung bis 300°C in Ms, ab 400°C Stahl

### EINBAULÄNGE

EL= 45mm, 63mm, 100mm, 160mm, 200mm  
weitere auf Anfrage

### MESSBEREICHE

0...50 °C	0...200 °C	-60...+40 °C
0...60 °C	0...300 °C	-30...+50 °C
0...100 °C	0...400 °C	-10...+50 °C
0...120 °C	0...500 °C	
0...160 °C	0...600 °C	

### MESSGLIED

Kapillare aus prismatischen Glas, weiß belegt, mit eingebrennten Teilstichen bis 250°C farbige blaue Flüssigkeit

### GENAUIGKEITSKLASSE

Klasse 1,0 nach DIN 16192

### PROZESSANSCHLUSS

Gewindeanschluß G½B, mit Schutzrohr FormE  
Schweissanschluss mit Schutzrohrausführung FormS  
andere auf Anfrage

### V-Form - Thermometer

**MGT**



### GEHÄUSE

- V-Form aus Aluminium - alle Nenngrößen in gerader Form/ winkliger Form 90° / 135°
- messingfarben oder silberfarben eloxiert
- schwarz aufgedruckte Temperaturwerte

### SCHUTZROHRE

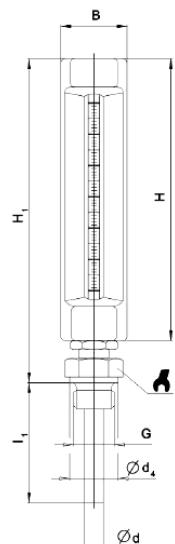
- Schutzrohr zum Einschrauben aus Messing und Edelstahl 1.4571
- Schutzrohr zum Einschweißen aus Stahl und Edelstahl 1.4571
- Schutzrohr zum Einschweißen DIN 43772 bzw. Form BD aus Stahl und Edelstahl 1.4571 für Maschinen-Glasthermometer

### OPTIONEN

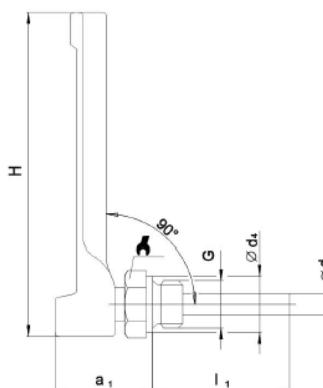
- anderer Messbereich
- Oberteil Kunststoff bei aggressiven Medien, Abmessung 200x36 mm
- Rundgehäuse
- Sonderbauformen

## ABMESSUNGEN

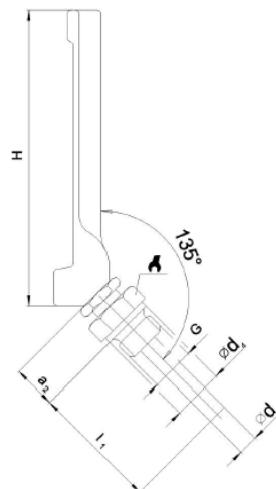
## Gerade Ausführung



## Winklige Ausführung (90°)



## Winklige Ausführung (135°)

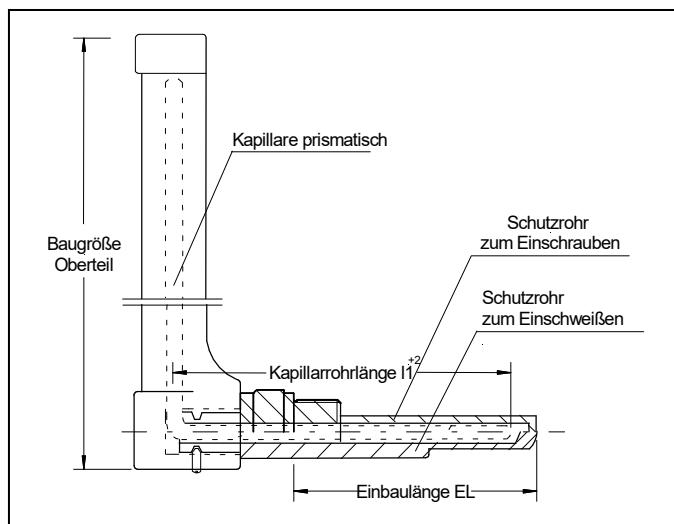


NG	a1	a2	B	d	d4	G	H	H1
110	44	20	30	10	26 25	G 1/2" M20x1,5	110	130
150	46	21	36	10	26 25	G 1/2" M20x1,5	150	170
200	46	21	36	10	26 25	G 1/2" M20x1,5	200	220

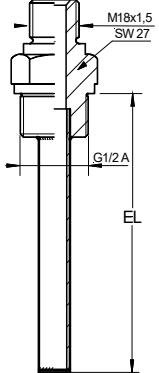
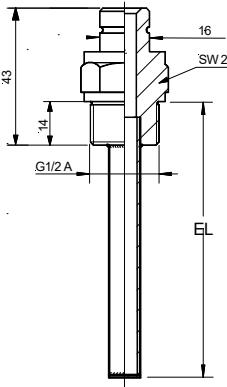
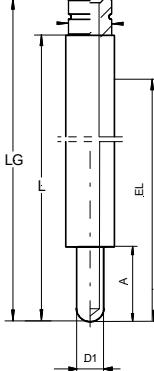
l1 = EL ... Einbaulänge

## Aufbau/Zusammenbau

## Beispiel Maschinen-Glasthermometer Winkel-Form 90°



**Schutzrohre**

	<p><b>Schutzrohre zum Einschrauben Bauform E</b></p> <p><b>für Maschinen-Thermometer – Gerade-Form</b></p> <p><b>Werkstoffe:</b> Messing, Edelstahl 1.4571 mehrteilig hartgelötet/ mehrteilig geschweißt <b>Prozessanschluss:</b> G1/2“ – flachdichtend <b>Einbaulänge EL:</b> 45mm, 63mm, 100mm, 160mm, 200mm</p> <p><b>Max. Betriebsdruck :</b> Messing 6bar, Edelstahl 25 bar</p>
	<p><b>Schutzrohre zum Einschrauben Bauform E</b></p> <p><b>für Maschinen-Thermometer – Winkel-Form 90°</b></p> <p><b>Werkstoffe:</b> Messing, Edelstahl 1.4571 mehrteilig hartgelötet/ mehrteilig geschweißt <b>Prozessanschluss:</b> G1/2“ – flachdichtend <b>Einbaulänge EL:</b> 45mm, 63mm, 100mm, 160mm, 200mm</p> <p><b>Max. Betriebsdruck* :</b> Messing 6bar, Edelstahl 25 bar</p>
	<p><b>Schutzrohre zum Einschweißen Bauform S</b></p> <p><b>für Maschinen-Thermometer – Gerade-Form und Winkel-Form 90°</b></p> <p><b>Werkstoffe:</b> Stahl, Edelstahl einteilig zum Einschweißen <b>Einbaulänge EL:</b> 45mm, 63mm, 100mm, 160mm, 200mm</p> <p><b>Max. Betriebsdruck* :</b> Stahl 25bar, Edelstahl 40 bar</p>

\*statische Betriebsbedingungen

Für hohe dynamische Belastungen (Druck, Temperatur, Strömung etc.)  
kommen Schutzrohre nach DIN 43772 zum Einsatz!

Messbereiche	Skalenteilung	Fehlergrenze
-60 ... 40 °C	1 °C	2 °C
-30 ... 50 °C	1 °C	2 °C
0 ... 60 °C	2 °C	1.5 °C
0 ... 100 °C	2 °C	2 °C
0 ... 120 °C	2 °C	2 °C
0 ... 160 °C	2 °C	2 °C
0 ... 200 °C	2 °C	2 °C
0 ... 250 °C	2 °C	2 °C