

# Zeigerthermometer // gasgefüllt // Ausführung für Dieselmotoren

Typ 6312 // 8312 // 1312 // 6372 // 8372 // 1372



Typ 1312



## Highlights

- Vibrationsfest durch hochviskose Silikonfüllung
- Für den Außenbereich geeignet - geschlossenes System (IP65)
- Ohne elektrische Hilfsenergie

## Technische Daten

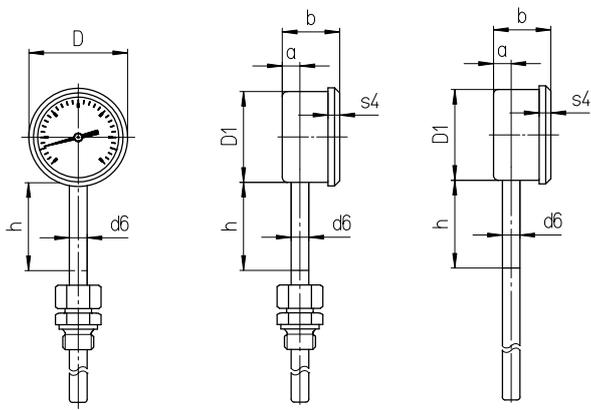
Typ	6312	8312	1312	6372	8372	1372
<b>Ausführung</b>	Starre Verbindung mit Halsrohr					
<b>Nenngröße</b>	Ø 63 mm	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 63 mm	Ø 80 mm	Ø 100 mm
<b>Anzeigebereiche gem. EN 13190</b>	0...100 °C 0...120 °C 0...160 °C 0...250 °C 50...650 °C					
<b>Genauigkeit gem. EN 13190</b>	Klasse 1					
<b>Medium / Einsatzbereich</b>	Flüssige und gasförmige Medien					
<b>Tauchrohrausgang</b>	Unten			Rückseitig mittig		
<b>Tauchrohlänge</b>	Zwischen 63...400 mm					
<b>Tauchrohrdurchmesser</b>	Ø 10 (nicht NG 100 mm), 12 oder 13 mm					
<b>Prozessanschluss</b>	Anschlusstypen: A, AK					
<b>Nenndruck</b>	Max. 25 bar					
<b>Messsystem</b>	Stickstofffüllung					
<b>Gehäuse-Schutzart gem. EN 60529</b>	IP65					
<b>Medientemperatur</b>	Siehe gewählter Messbereich					
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20...60 °C (nur im Innenbereich)					
<b>Lagertemperatur</b>	-40...60 °C					
<b>Nenngebrauchstemperatur gem. EN 13190</b>	23 °C ± 2 °C					
<b>Zulassungen</b>						

# Optionen

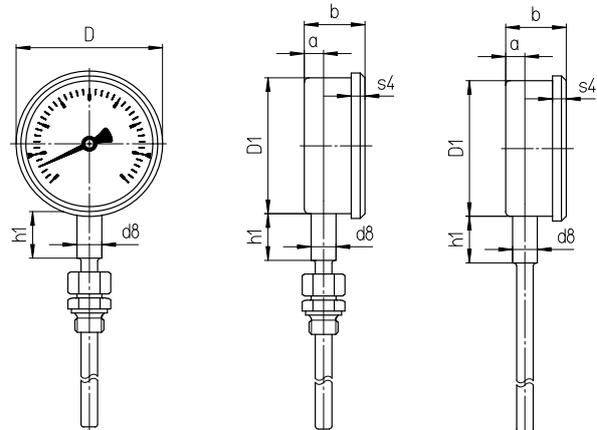
Optionen	
Für Typ	Auf Anfrage
6312 / 8312 / 1312 / 6372 / 8372 / 1372	Andere Anzeigebereiche und / oder Sonderskalen, z.B. Doppelskala °C / °F. Ausführungen mit Überwurfmutter

## Technische Zeichnungen // Abmessungen

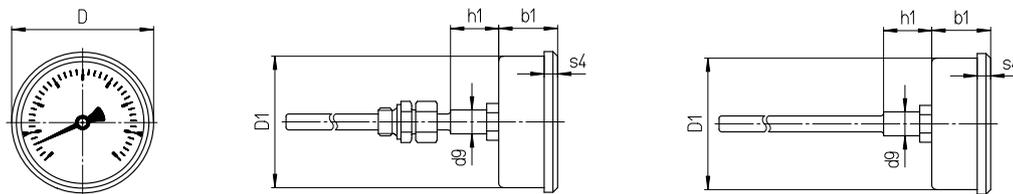
Typ 6312



Typ 8312 und 1312



Typ 6372, 8372 und 1372



Abmessungen [mm]											Gewicht [kg]
NG	a	b	D	D1	d6	d8	d9	h	h1	s4	
63	12	39	67	62	12	18	18	60	34	8	0,33
80	15	42	86	79	12	18	18	60	34	8	0,50
100	15	43	106	99	12	18	18	60	34	10	0,70

Die Angaben verstehen sich als Beispiel und beziehen sich auf die Ausführung mit Anschlussstyp A, Ø 10 mm, Tauchrohrlänge 200 mm.

# Werkstoffe

Werkstoffe	
Gehäuse	Bördelring, Edelstahl 1.4301 Gehäusefüllung mit Silikonöl (hochviskos)
Sichtscheibe	Instrumentenglas
Zeigerwerk	Neusilber / Messing
Ziffernblatt	Aluminium weiß mit schwarzer Skalierung
Zeiger	Aluminium schwarz
Medienberührend	
Prozessanschluss	Stahl
Tauchrohr	Edelstahl 1.4571

## Standard-Anschlussypen // Tauchrohre // für Typ 6312 - 1372

### Anschlussyp A

Glattes Tauchrohr, universell verwendbar

### Anschlussyp AK [mm]

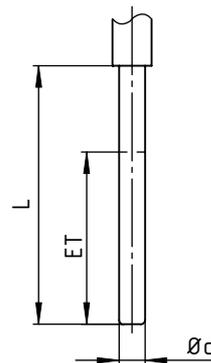
Mit verstellbarer Klemmverschraubung

G	SW1
G½ B	27
G¾ B	32
M20 x 1,5	27
M27 x 2	32

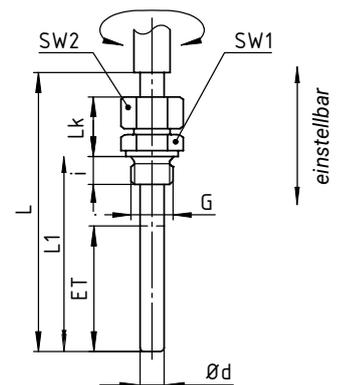
### Fühlerdurchmesser [mm]

Ø d	SW2
10	19
12	22
13	24

### Anschlussyp A



### Anschlussyp AK



Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen an der Ausführung der Klemmverschraubung vorzunehmen.

### Aktive Länge (ET) und Mindesttauchrohrlänge

Anschlussyp	Länge [mm]	
	ET	Lmin
A	80	150
AK	80	150

Die Mindestlänge Lmin / l1min des Tauchrohres ist die kleinstmögliche Tauchrohrlänge in Abhängigkeit von der aktiven Länge ET (Gefäß) und dem Anschlussyp. Die aktive Länge ET des Tauchrohres (Gefäß) muss vollständig in den Messstoff eintauchen, um ein der Genauigkeitsklasse entsprechendes Messergebnis zu erhalten. Die maximal realisierbare Tauchrohrlänge beträgt 2,5 m.

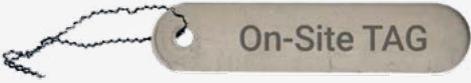
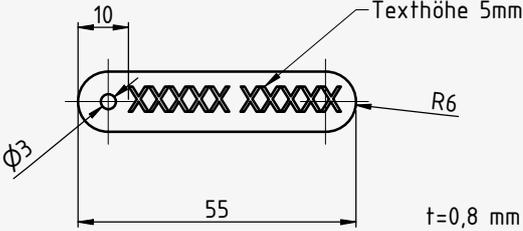
# Artikelnummern

Bestellcode										
<b>Nenngröße</b>										
63 mm	Z	63								
80 mm	Z	83								
100 mm	Z	13								
<b>Tauchrohrausgang</b>										
Unten								12		
Rückseitig mittig								72		
<b>Anschlussstyp</b>										
Anschlussstyp A, glattes Tauchrohr									A	
Anschlussstyp AK, verstellbare Klemmverschraubung									M	
<b>Anzeigebereich</b>										
0...100 °C									10	
0...120 °C									12	
0...160 °C									16	
0...250 °C									25	
50...650 °C									56	
<b>Teilung</b>										
Celsius °C*										1
<b>Tauchrohrlängen l1</b>		<b>Nennlänge L = l1 + 45 mm</b>								
100 mm		145 mm							100	
135 mm		180 mm							135	
160 mm		205 mm							160	
200 mm		245 mm							200	
250 mm		295 mm							250	
300 mm		345 mm							300	
400 mm		445 mm							400	
<b>Prozessanschluss</b>										
Ohne - glattes Tauchrohr Typ A										02
G½										22
G¾										32
½ NPT										B2
¾ NPT										C2
M20 x 1,5										72
<b>Tauchrohrdurchmesser</b>										
10 mm (nur für NG 63 und NG 80 mm)										3
12 mm**										4 (ohne)
13 mm										6
<b>Beispiel Artikelnummer</b>										
	Z	63	12	A	10	1	100	02	3	

\* Doppelteilung °C und °F erhältlich auf Anfrage.

\*\* Standarddurchmesser, daher wird Ø 12 mm erst seit einiger Zeit verschlüsselt.

Artikelnummern ohne die letzte Ziffer für Ø bleiben dennoch gültig und beschreiben Tauchrohrdurchmesser 12 mm!

Zubehör	Artikelnummer
<p><b>Messtellenkennzeichnung</b> Laserbeschriftete Edelstahlschilder mit Befestigungsdraht zum einfachen Anbringen an Messstellen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>→ <b>Lieferumfang:</b> Kennzeichnungsschild beschriftet nach Vorgabe und beigelegter Befestigungsdraht (Plombendraht)</li><li>→ <b>Befestigung:</b> Draht (im Lieferumfang), alternativ Verplombung, Kabelbinder o.ä. (nicht im Lieferumfang)</li><li>→ <b>Werkstoffe:</b> Schild Edelstahl 1.4571, Draht Edelstahl</li><li>→ <b>Abmessungen:</b> Schild 55 x 10 x 0,8 mm, Drahtlänge 180 mm</li><li>→ <b>Beschriftung:</b> einseitig, einzeilig, max. 11 Zeichen, Zeichenhöhe 5 mm, Kennzeichnungsbreite max. 40 mm, Buchstaben, Zahlen, Symbole, Barcodes, QR-Codes</li><li>→ <b>Übermittlung der Kennzeichnungen:</b> digitale Liste, Dateiformate Excel, Word oder CSV</li></ul>  	<b>ONSITETAG</b>