

Fernthermometer

Edelstahlgehäuse

Baureihe T4700



Beschreibung

Geräte dieser Baureihe sind aus Edelstahl gefertigt. Damit wird Sicherheit und Schutz gegen viele aggressive Stoffe oder Umwelteinflüsse erreicht

Die Messwertaufnahme erfolgt über das flüssigkeitsgefüllte Messsystem, das aus Temperaturfühler, Kapillarleitung und Bourdonfeder besteht. Alle drei Elemente stellen ein geschlossenes Rohrsystem dar.

Der Innendruck in diesem System ändert sich mit der anliegenden Temperatur. Dadurch wird die, mit der Feder verbundene, Zeigerachse gedreht und der Temperaturwert auf der Skala angezeigt.

Temperaturen zwischen -40 und +400°C werden durch das geschlossene System schnell und präzise angezeigt.

Die Fernleitung, zwischen 500 mm und 10.000 mm lang, erlaubt Messungen an beliebiger Stelle mit mechanischer Fernanzeige.

Merkmale

- Kurze Ansprechzeit
- Edelstahl-Gehäuse für aggressive Messstoffe
- Trennung von Messstelle und Anzeige
- Große Auswahl an Standardausführungen

Anzeigebereiche

-40 . . . 60 °C bis 0 . . . 400 °C

Optionen

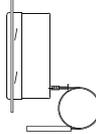
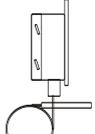
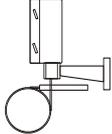
- Anzeigebereich °F, °C/°F (Doppelteilung)
- Anschluss rückseitig
- Mehrschichten-Sicherheitsglas, Acrylglas
- Genauigkeitsklasse 1,0
- Messgerätehalter aus Edelstahl
- Flüssigkeitsdämpfung
- Nenngrößen 100 oder 160

Einsatzbereiche

Maschinenbau
Kältetechnik
Verfahrenstechnik
Lebensmittelindustrie

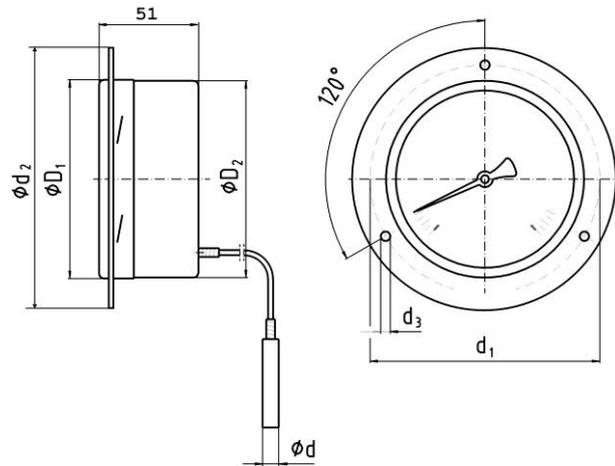
Baureihe: T4700

Technische Daten

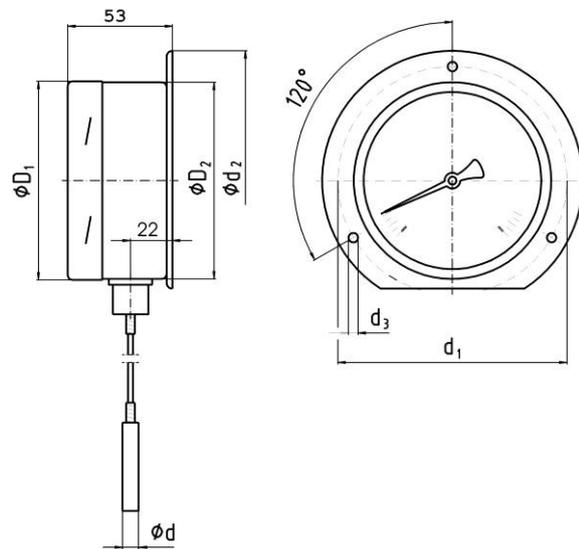
Baureihe	T4700			Optionen
Ausführung				
Nenngrößen	100 oder 160			
Befestigungsart	Rand vorn	Rand hinten	Messgerätehalter	
Genauigkeitsklasse	Klasse 2 (EN13 190)			Klasse 1
Anzeigebereiche und Skalenteilung	Anzeigebereich in °C	Fehlergrenze ± °C	Skalenteilung in °C	
	-40... +40	2	1	
	-40... +60	2	1	
	-30... +50	2	1	
	-20... +60	2	1	
	-20... +80	2	1	
	0... 60	2	1	
	0... 80	2	1	
	0... 100	2	1	
	0... 120	4	2	
	0... 160	4	2	
	0... 200	4	2	
	0... 250	5	5	
0... 300	10	5		
0... 400	10	5		
Gehäuse / Ring	Edelstahl 1.4571			
Sichtscheibe	Instrumentenflachglas			
Zifferblatt	Aluminium weiß, Skale und Beschriftung schwarz			
Zeiger	Aluminium schwarz, Verstellzeiger			
Skalenwinkel	ca. 270 °			
Anschluss	Fernleitung rückseitig	glatt Fernleitung unten		
- Werkstoff	Edelstahl 1.4571			
Fernleitung	Ø 2 mm, Edelstahl 1.4571, kleinster Biegeradius 6 mm			
Tauchschaft	Edelstahl 1.4571			
Füllmedium	< 350°C Xylol, >350°C Silikonöl			
Messprinzip	Flüssigkeitsausdehnung			
Schutzart	IP 56 (EN 60529/ IEC 529)			
Gewicht (kg)	ca. 1,4 Kg			

Abmessungen

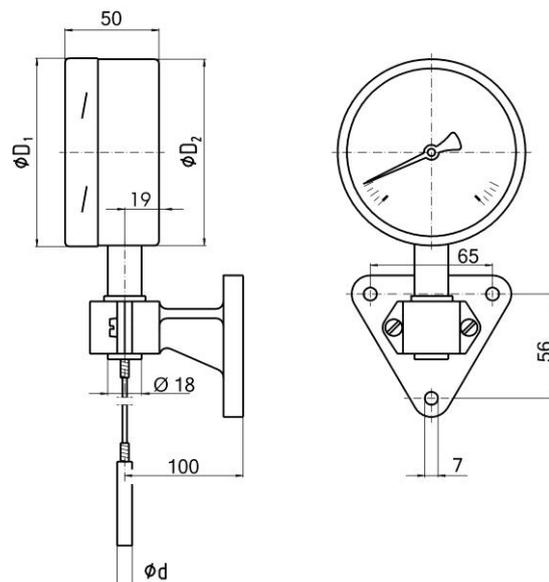
Baureihe T4700 Rand vorn



Baureihe T4700 Rand hinten



Baureihe T4700 mit Messgerätehalter



NG	Maße in mm						Masse in kg
	d	d ₁	d ₂	d ₃	D ₁	D ₂	
100	8	116	132	4,8	101	99	0,900
160	8	178	196	6,0	159	159	1,400

Tauchschaft



Anschlussbauform:	glatt; ohne Gewinde	drehbar; Aussengewinde	Überwurfmutter; Innengewinde		
Werkstoff	1.4571	1.4571	1.4571		
Tauchschaftlänge l_1	140 mm 200 mm 240 mm 290 mm	80 mm 140 mm 180 mm 230 mm	89 mm 126 mm 186 mm 226 mm 276 mm		
Tauchschaftdurchmesser	$d = 8 \text{ mm}$	$d = 8 \text{ mm}$	$d = 8 \text{ mm}$		
Maße					
G		SW	i	SW	i
G 1/2		27	20	27	8,5
G 3/4		---	---	32	10,5
M24x1,5		---	---	32	13,5

Anschlussbauform:	Klemmverschraubung; verschiebbar auf Tauchschaft	Klemmverschraubung; verschiebbar auf Fernleitung Länge: $L = l_1 + \text{ca. } 35 \text{ mm}$	Überwurfmutter mit loser Verschraubung $G\frac{1}{2} / G\frac{1}{2}, G\frac{1}{2} / G\frac{3}{4}$ M24x1,5 / M18x1,5						
Werkstoff	1.4571	1.4571	1.4571						
Tauchschaftlänge l_1	140 mm 200 mm 240 mm 290 mm $l_{\text{min}} = 60 \text{ mm}$	140 mm 200 mm 240 mm 290 mm	63 mm 100 mm 160 mm 200 mm 250 mm						
Tauchschaftdurchmesser	$d = 8 \text{ mm}$	$d = 8 \text{ mm}$	$d = 8 \text{ mm}$						
Maße									
G	SW	d₄	i	SW	d₄	i	SW	d₄	i
G 1/2	27	26	14	27	26	14	27	26	14
G 3/4	32	32	16	32	32	16	32	32	16
M18x1,5	24	23	12	---	---	---	24	23	12
1/2 NPT	22	---	19	22	---	19	22	---	19

Bestellangaben:

Baureihe / Anzeigebereich / Fernleitungslänge / Tauchschaft / Optionen

Technische Änderungen vorbehalten