

Thermometer mit Gasdruckmeßsystem in Edelstahlausführung

Nenngröße 63 und 80
Genauigkeitsklasse 1

nach DIN EN 13 190

Besonderheiten

erfüllt höchste messtechnische Anforderungen
Gasdruck-Inertgasfüllung, physiologisch unbedenklich
kurze Ansprechzeit

Anwendung

zur Messung von Temperaturen in Rohrleitungen und Behältern

Einsatzbereiche

chemische und petrochemische Industrie
Pharmazie
Lebensmittelindustrie

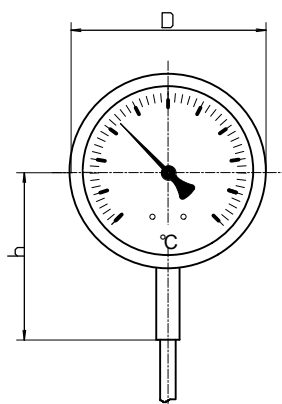


Typ und Nenngröße	TG-30 63	TG-34 63	TG-30 80	TG-34 80
Anschlusslage	unten	hinten, zentrisch	unten	hinten, zentrisch
Anzeigebereiche	-50...+50°C, -30...+50°C, -30...+170°C, -20...+60°C, -20...+80°C 0...80°C, 0...100°C, 0...120°C, 0...160°C, 0...200°C, 0...300°C, 0...350°C 0...400°C, 0...500°C, 0...+600°C, 50...300°C, 50...400°C, 100...500°C, 100...600°C *)			
Gehäuse	CrNi-Stahl in Bördelringausführung			
Ring	CrNi-Stahl			
Sichtscheibe	Instrumentenflachglas			
Zifferblatt	Aluminium weiß, Skalierung schwarz			
Zeiger	Aluminium, schwarz			
Messelement	Rohrfeder-Gasdrucksystem mit Stickstofffüllung			
Anzeige Korrektur	am Gehäuse, max. 6 %			
Tauchschaft	CrNi-Stahl			
Anschluss	siehe Fühlertypauswahl auf Blatt Nr. 3			
Anschlussmaße	63, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500 mm, weiter Längen möglich *)			
max. Betriebsdruck	25 bar am Fühler, ohne Schutzrohr			
Schutzart	IP 55 nach EN 60529 / IEC 529			
Gewicht	0,4 kg	0,4 kg	0,5 kg	0,5 kg

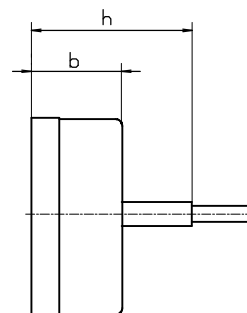
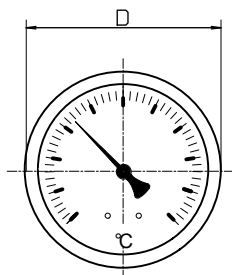
*) Anzeigebereich und Fühlerdurchmesser müssen abgestimmt sein

Bauformen und Abmessungen

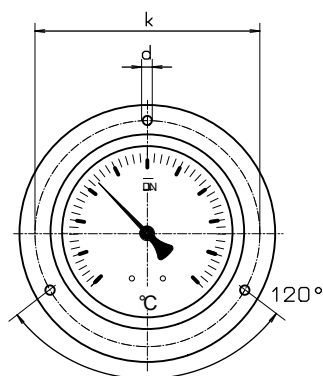
Anschluss unten



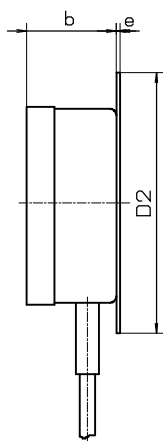
Anschluss hinten, exzentrisch



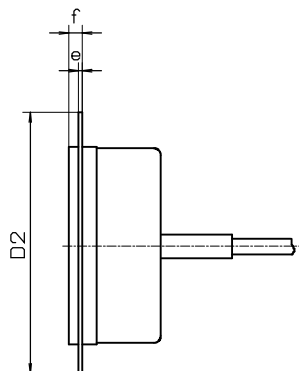
Lochbild für Befestigungsrand



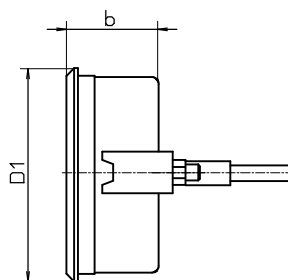
Rand hinten



Rand vorn



Dreikantfrontring
mit Bügelbefestigung

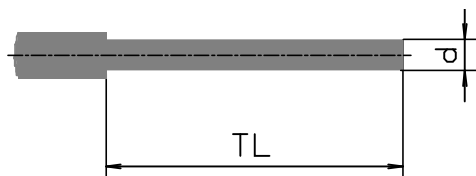


Maße in mm											
Typ	NG	D	a	b	h	D1	D2	e	f	k	d
TG-30	63	64	12	39	60	-	85	2	6	75	3,6
TG-34	63	64	12	39	60	86	85	2	6	75	3,6
TG-30	80	81	15	50	60	-	110	2	6	95	4,8
TG-34	80	81	15	50	60	86	110	2	6	95	4,8

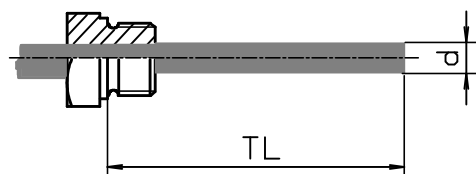
Typenschlüssel:

Typ	Bauform	Nenngröße	Messbereich	Fühlerlänge	Fühlertyp
TG-3	0 oder 4	z.B. 63	z.B. 120	z.B. 100	z.B. F2
Anschluss nach unten = 0 Anschluss nach hinten = 4 Gehäuse mit NG 63 = 63 Gehäuse mit NG 80 = 80 nach Messbereichsschlüssel oder direkt, z.B. 0...120 °C Fühlerlänge TL in mm nach Datenblatt T 290					

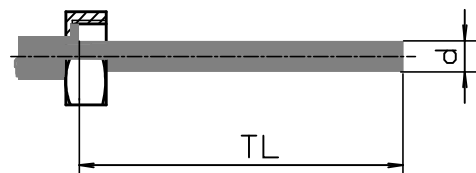
Fühler für Thermometer mit Gasdrucksystem Typen TG 30 und 34



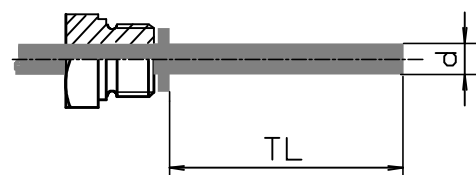
Fühler F1:
glatter Fühler, ohne Gewinde



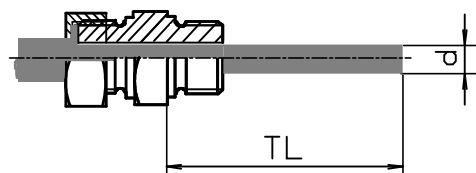
Fühler F3:
fester Gewindeanschluss



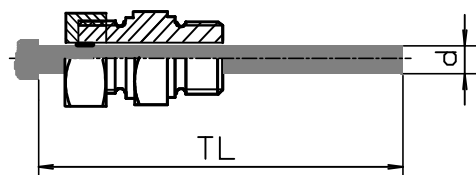
Fühler F4:
lose Überwurfmutter



Fühler F5:
drehbarer Anschlusszapfen
nur in Verbindung mit Schutzrohr einsetzbar!



Fühler F6:
lose Überwurfmutter (F4)
mit Anschlussverschraubung



Fühler F7:
glatter Fühler (F1)
mit Klemmringverschraubung

Fühler F1	Mindest-Tauchfühlerlängen TL								
	F1, F4, F5			F3, F6			F7		
Fühlerdurchmesser	12	10	8	12	10	8	12	10	8
Messtemperatur									
<500°C	55	65	95	50	60	90	90	100	130
>500 °C	95	125	185	90	120	180	130	160	220

Thermometer mit Gasdruckmeßsystem in Edelstahlausführung

Nenngröße 100 und 160
Genauigkeitsklasse 1

nach DIN EN 13 190

Besonderheiten

erfüllt höchste messtechnische Anforderungen
Gasdruck-Inertgasfüllung, physiologisch unbedenklich
kurze Ansprechzeit

Anwendung

zur Messung von Temperaturen in Rohrleitungen und Behältern

Einsatzbereiche

chemische und petrochemische Industrie
Pharmazie
Lebensmittelindustrie

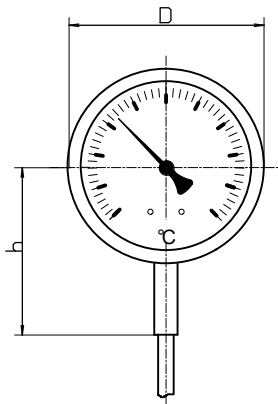


Typ und Nenngröße	TG-30 100	TG-34 100	TG-30 160	TG-34 160
Anschlusslage	unten	hinten, zentrisch	unten	hinten, zentrisch
Anzeigebereiche	-50...+50°C, -30...+50°C, -30...+170°C, -20...+60°C, -20...+80°C 0...80°C, 0...100°C, 0...120°C, 0...160°C, 0...200°C, 0...300°C, 0...350°C 0...400°C, 0...500°C, 0...+600°C, 50...300°C, 50...400°C, 100...500°C, 100...600°C *)			
Gehäuse	CrNi-Stahl in Bördelringausführung			
Ring	CrNi-Stahl			
Sichtscheibe	Instrumentenflachglas			
Zifferblatt	Aluminium weiß, Skalierung schwarz			
Zeiger	Aluminium, schwarz			
Messelement	Rohrfeder-Gasdrucksystem mit Stickstofffüllung			
Anzeige Korrektur	am Gehäuse, max. 6 %			
Tauchschaft	CrNi-Stahl			
Anschluss	siehe Fühlertypauswahl auf Blatt Nr. 3			
Anschlussmaße	63, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500 mm, weiter Längen möglich *)			
max. Betriebsdruck	25 bar am Fühler, ohne Schutzrohr			
Schutzart	IP 55 nach EN 60529 / IEC 529			
Gewicht	0,6 kg	0,6 kg	1,1 kg	1,1 kg

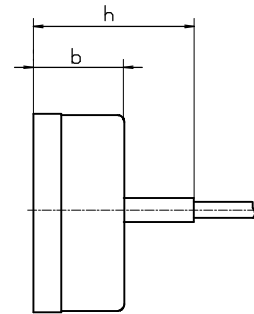
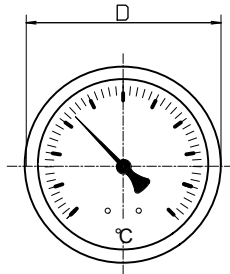
*) Anzeigebereich und Fühlerdurchmesser müssen abgestimmt sein

Bauformen und Abmessungen

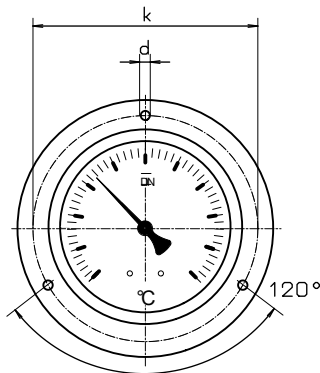
Anschluss unten



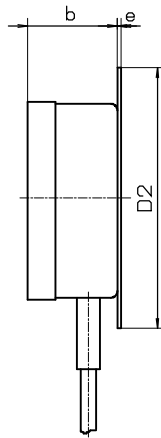
Anschluss hinten, exzentrisch



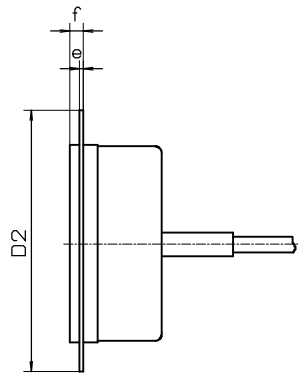
Lochbild für Befestigungsrand



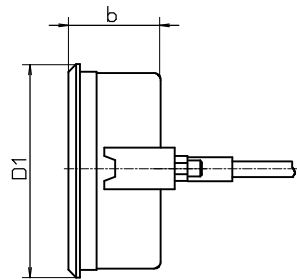
Rand hinten



Rand vorn



Dreikantfrontring
mit Bügelbefestigung

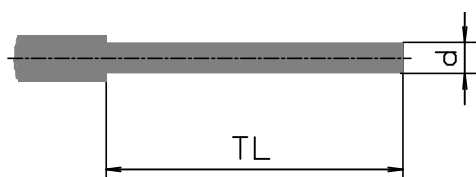


Maße in mm											
Typ	NG	D	a	b	h	D1	D2	e	f	k	d
TG-30	100	101	16	55	60	-	132	2	6	116	4,8
TG-34	100	101	16	55	60	106	132	2	6	116	4,8
TG-30	160	160	16	50	60	-	196	2	6	178	5,8
TG-34	160	160	16	50	60	167	196	2	6	178	5,8

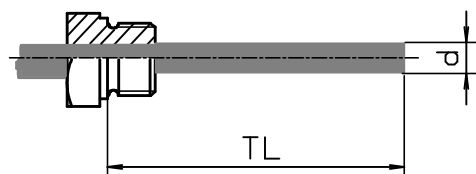
Typenschlüssel:

Typ	Bauform	Nenngröße	Messbereich	Fühlerlänge	Fühlertyp
TG-3	0 oder 4	z.B. 100	z.B. 120	z.B. 100	z.B. F2
Anschluss nach unten = 0 Anschluss nach hinten = 4 Gehäuse mit NG 100 = 100 Gehäuse mit NG 160 = 160 nach Messbereichsschlüssel oder direkt, z.B. 0...120 °C Fühlerlänge TL in mm nach Datenblatt T 290					

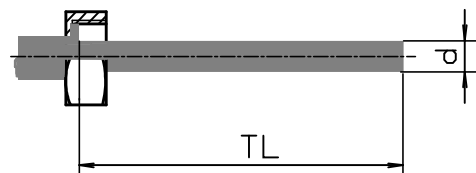
Fühler für Thermometer mit Gasdrucksystem Typen TG 30 und 34



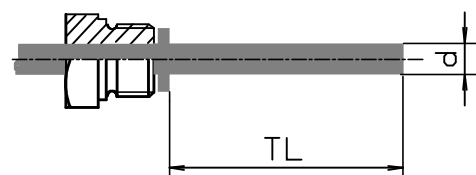
Fühler F1:
glatter Fühler, ohne Gewinde



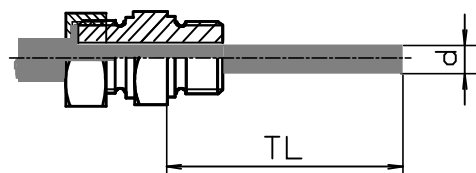
Fühler F3:
fester Gewindeanschluss



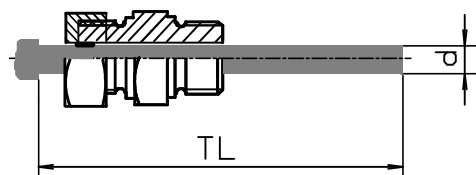
Fühler F4:
lose Überwurfmutter



Fühler F5:
drehbarer Anschlusszapfen
nur in Verbindung mit Schutzrohr einsetzbar!



Fühler F6:
lose Überwurfmutter (F4)
mit Anschlussverschraubung



Fühler F7:
glatter Fühler (F1)
mit Klemmringverschraubung

Fühler F1	Mindest-Tauchfühlerlängen TL								
	F1, F4, F5			F3, F6			F7		
Fühlerdurchmesser	12	10	8	12	10	8	12	10	8
Messtemperatur									
<500°C	55	65	95	50	60	90	90	100	130
>500 °C	95	125	185	90	120	180	130	160	220