

BIMETALL-ZEIGER-THERMOMETER im Bördelringgehäuse



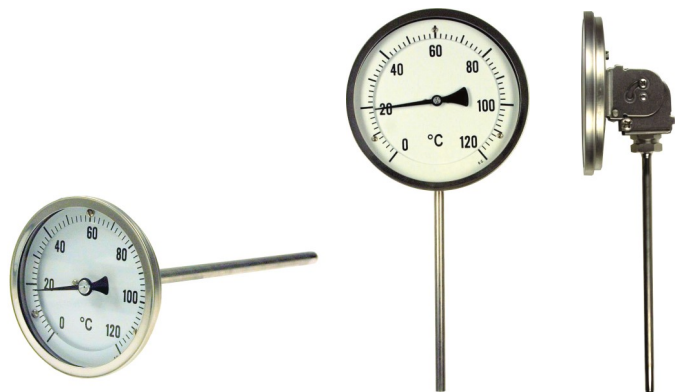
DRUCK & TEMPERATUR

Chemieausführung nach EN 13 190 IP65

externe Nullpunkteinstellung

Einsatzgebiete:

chemische und petrochemische Industrie
Nahrungsmittelindustrie
Kunststoff- und Papierindustrie
Maschinen- und Apparatebau



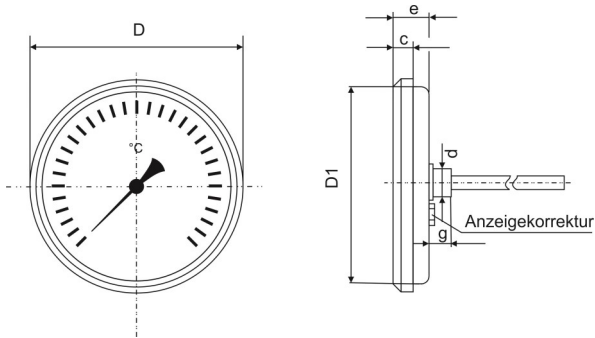
Baureihe	B14			B15			B16			Optionen
Nenngröße	63	100	160	63	100	160	63	100	160	
Bauform										3" (80 mm) 5" (125 mm)
Anschlusslage	hinten			unten			mit Gelenk			Anschlusslage B14 und B15 radial bei 3:00, 9:00, 12:00 Uhr
Genauigkeit	Kl. 1									
Anzeigebereiche °C	0...60, 0...80, 0...100, 0...120, 0...160, 0...200, 0...300, 0...400, 0...500, 0...600, -50/+50, -40/+40, -40/+60, -30/+50, -30/+70, -20/+40, -20/+60, -20/+80, 50...300									
Verwendungsbereich	Dauerbelastung: Messbereich kurzzeitige Belastung (bis zu 1 Stunde): 1,1 x Messbereich									
maximaler Betriebsdruck	25 bar									
Gehäuse / Ring	Bördelringgehäuse CrNi-Stahl 1.4301									1.4404 (316L)
Messsystem	Bimetall-Wendel									
Gehäusefüllung als Option	für Anzeigebereiche von -20°C bis +100°C: Glycerin für Anzeigebereiche von -40°C und über +100°C bis +250°C: Silikonöl									
Temperaturaufnehmer (Fühler)	CrNi-Stahl 1.4571 Fühlertypen B1, B3, B4, B4.1, B5, B6 Fühlerdurchmesser: 6 oder 8 mm Fühlerlänge: von L _{min} bzw. L _{1min} bis 400 mm Bitte beachten Sie die Mindestfühlerlänge in Abhängigkeit von aktiver Länge (L _a) und Fühlertyp									
Zifferblatt	Aluminium weiß, Skalierung und Beschriftung schwarz									Sonderskalen
Sichtscheibe	Instrumentenglas									Sicherheitsglas
Zeiger	Aluminium schwarz									
Anzeige korrektur	(-/+4%), durch Schraube von außen									
Schutzart	IP65 nach Din EN 60 529 / IEC 529									
Temperaturen	Lager: -40°C bis +70°C Umgebung: -40°C bis +60°C									Sonderausstattung für Umgebung ab -60°C
Befestigung (Option)	Befestigungsrand hinten optional			ohne			ohne			

Baureihe B14, B15, B16

Baureihe B14

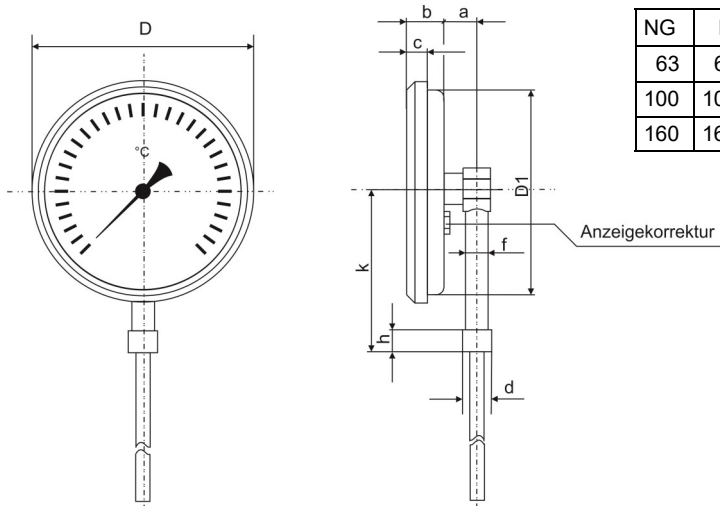


DRUCK & TEMPERATUR



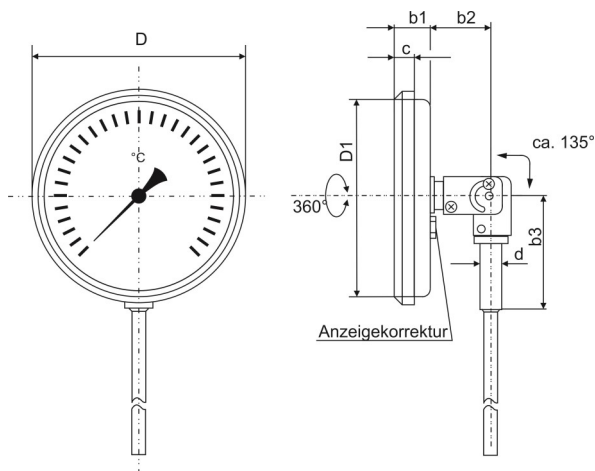
NG	D	D1	c	d	e	g	Gewicht ungefüllt	Gewicht gefüllt
63	67	62	8	14	17	12,5	0,18 kg	0,20 kg
100	106	98	10	14	18	12,5	0,29 kg	0,37 kg
160	167	159	11	14	21	12,5	0,46 kg	0,66 kg

Baureihe B15



NG	D	D1	a	b	c	d	f	h	k	Gewicht	Gewicht
63	67	62	18,5	17	8	14	12	10,5	55	0,18 kg	0,20 kg
100	106	98	18,5	18	10	14	12	10,5	75	0,29 kg	0,37 kg
160	167	159	-	-	11	14	12	-	-	0,46 kg	0,66 kg

Baureihe B16



NG	D	D1	b1	b2	c	d	Gewicht	Gewicht
63	67	62	17	37	8	14	0,28 kg	0,31 kg
100	106	98	18	37	10	14	0,39 kg	0,46 kg
160	167	159	21	37	11	14	0,64 kg	0,84 kg

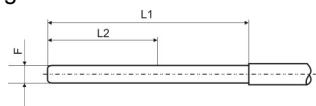
Achtung! unterschiedliche Maße bei anderen Fühlern und bei Halsrohreinsatz, bitte bei Bedarf anfragen

Baureihe B14, B15, B16

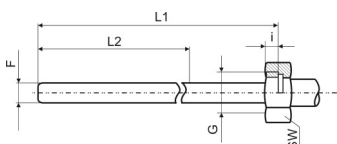
Fühler-
typ Bezeichnung Fühlerform nach
 Prozessanschluss DIN 13190

Gewinde - Maßangaben in mm

B1 ohne Verschraubung, Form 1
 glatter Fühler



B3 Überwurfmutter Form 5

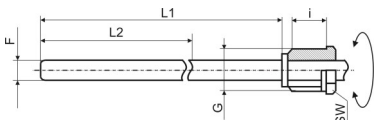


G	SW	i
G1/2	27	10
G3/4	32	12
M20 x1,5	27	10
M24 x1,5	32	12
M27 x 2	32	12

geeignete
Schutzrohrtypen

Form 4.1
Form 4.1F
Form 8
Form 9

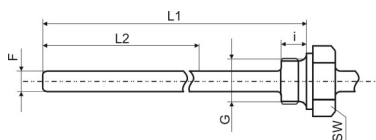
B4 Außengewinde, Form 4
 drehbar



G	SW	i
G1/2B	22	20
G3/4B	27	23
M18x1,5	22	14
M20x1,5	22	20

Form 4
Form 4F
Form 5
Form 6 und 7

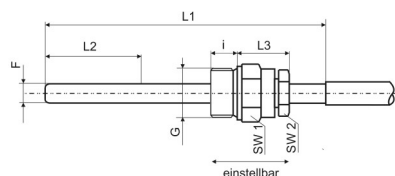
B4.1 Außengewinde, Form 6
 feststehend Form 7



G	SW	i
G1/2B	27	14
G3/4B	32	16
1/2"NPT	27	19
3/4"NPT	27	19
M18x1,5	24	14
M20x1,5	27	14

Form 4
Form 4F
Form 5
Form 6 und 7

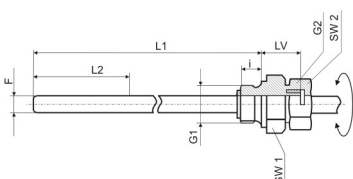
B5 Außengewinde/
 Klemmverschraubung Form 2
 Form 3



G	SW1	SW2	i
G1/2B	27	22	14
G3/4B	32	22	16
1/2"NPT	27	22	19
3/4"NPT	27	22	19
M20x1,5	27	22	14

Form 4
Form 4F
Form 5
Form 6 und 7

B6 Außengewinde, -
 drehbar / -
 Doppelnippel Lv = 28 mm



G	G2	SW1	SW2	a
G1/2B	G1/2B	27	27	14
G3/4B	G1/2B	32	27	16
1/2"NPT	G1/2B	27	27	19
3/4"NPT	G1/2B	27	27	19
M20x1,5	M20x1,5	27	27	14
M24x1,5	M20x1,5	32	27	14
M27x1,5	M20x1,5	32	27	16

Form 4
Form 4F
Form 5
Form 6 und 7

Mindestfühlerlänge und aktive Länge (mm)

			Fühler-Ø7 dF				
			6			8	
			Temperaturdifferenz $\Delta T^{1)}$				
Fühlertyp	Länge	Gewinde	$\geq 100\text{ K}$	$= 80\text{ K}$	$= 60\text{ K}$	$\geq 80\text{ K}$	$= 60\text{ K}$
alle Typen	La	alle Standardgewinde	40	60	70	40	60
B1 / B4	Lmin		45	65	75	45	65
B3			52	72	82	52	72
B4.1			60	80	90	60	80
B5			95	115	125	95	115
B6	L1min		60	80	90	60	80
andere			auf Anfrage				

Die **Mindestlänge Lmin/L1min** ist die kleinste realisierbare Fühlerlänge.

Die **aktive Fühlerlänge La** ist der temperaturempfindliche Teil des Fühlers.

Anzeige-/Messbereiche, Skalenteilung, Fehlergrenzen

Anzeigebereich	Messbereich	Skalenteilung in °C	Fehlergrenzen nach Kl. 1 +/- °C
0 - 60°C	10-50°C	1	1
0 - 80°C	10-70°C	1	1
0 - 100°C	10-90°C	1	1
0 - 120°C	10-110°C	2	2
0 - 160°C	20-140°C	2	2
0 - 200°C	20-180°C	2	2
0 - 250°C	30-220°C	5	2,5
0 - 300°C	30-270°C	5	5
0 - 400°C	50-350°C	10	5
0 - 500°C	50-450°C	10	5
0 - 600°C	100-500°C	10	10
-50 / +50°C	-40/+40°C	1	1
-40 / +40°C	-30/+30°C	1	1
-40 / +60°C	-30/+50°C	1	1
-30 / +50°C	-20/+40°C	1	1
-30 / +70°C	-20/+60°C	1	1
-20 / +40°C	-10/+30°C	1	1
-20 / +60°C	-10/+50°C	1	1
-20 / +80°C	-10/+70°C	1	1
50 / 300°C	80-270°C	5	2,5