

BIMETALL-ZEIGER-THERMOMETER im Bajonettgehäuse



DRUCK & TEMPERATUR

Chemieausführung nach EN 13 190 IP65 mit oder ohne Flüssigkeitsfüllung

Einsatzgebiete:

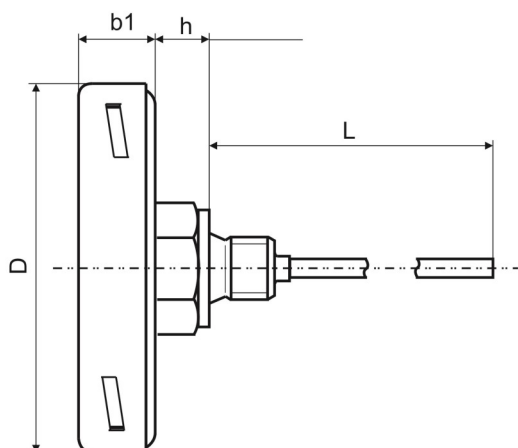
chemische und petrochemische Industrie
Nahrungsmittelindustrie
Kunststoff- und Papierindustrie
Maschinen- und Apparatebau



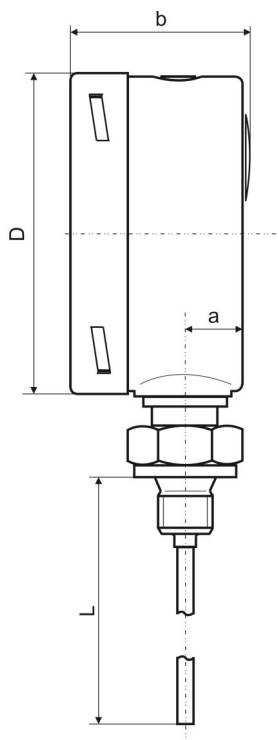
Baureihe	B11			B12			B13			Optionen
Nenngröße	63	100	160	63	100	160	63	100	160	
Bauform										Nenngröße 80 mm, 125 mm
Anschlusslage	hinten			unten			mit Gelenk			Anschlusslage B11 und B12 radial bei 3:00, 9:00, 12:00 Uhr
Genauigkeit	Kl. 1									
Anzeigebereiche °C	0...60, 0...80, 0...100, 0...120, 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	Bajonettgehäuse CrNi-Stahl 1.4301									1.4404 (316L)
Messsystem	Bimetall-Wendel									
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	Verstellzeiger, Aluminium schwarz									
Anzeige Korrektur (-/+4%)	rückseitig mittig, durch Schraube von außen			durch Verstellzeiger			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	Befestigungsrand hinten optional			ohne			ohne			

Baureihe B11, B12, B13

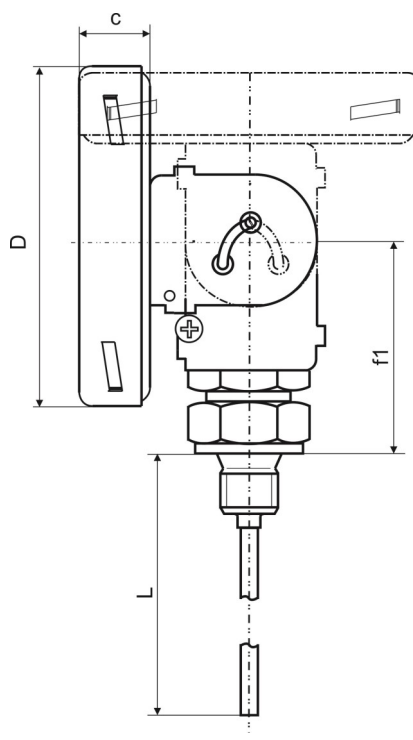
Baureihe B11



Baureihe B12



Baureihe B13



Baureihe	NG	D	b1	h ¹⁾	b	a	c	f1 ²⁾
B11	63	64	26	19	-	-	-	-
	100	101	28	19	-	-	-	-
	160	161	27	19	-	-	-	-
B12	63	64	-	-	47,5	12	-	-
	100	101	-	-	55	15	-	-
	160	161	-	-	55	15	-	-
B13	63	64	-	-	-	-	26	60
	100	101	-	-	-	-	28	60
	160	161	-	-	-	-	27	60

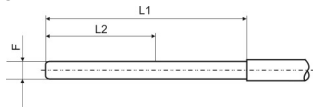
1) und 2) unterschiedliche Maße bei anderen Fühlern und bei Halsrohreinsatz, bitte bei Bedarf anfragen

Fühlertypen Maßangaben in mm

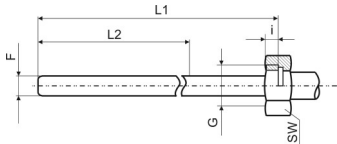
**Fühler-
typ** **Bezeichnung
Prozessanschluss** **Fühlerform nach
DIN 13190**

Gewinde - Maßangaben in mm

B1 ohne Verschraubung, Form 1
glatter Fühler



B3 Überwurfmutter Form 5

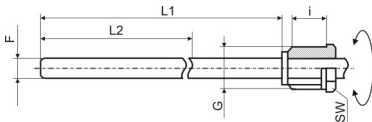


G	SW	i
G1/2	27	10
G3/4	32	12
M20 x1,5	27	10
M24 x1,5	32	12
M27 x 2	32	12

**geeignete
Schutzrohrtypen**

Form 4.1
Form 4.1F
Form 8
Form 9

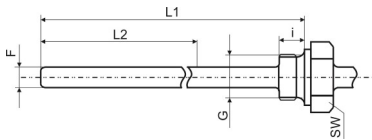
B4 Außengewinde,
drehbar Form 4



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

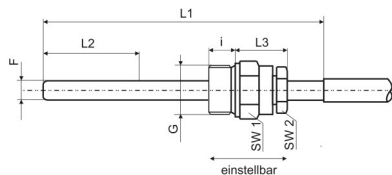
B4.1 Außengewinde,
feststehend Form 6
Form 7



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

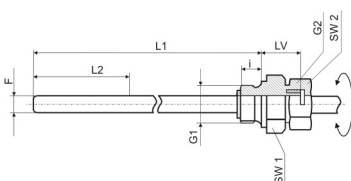
B5 Außengewinde/
Klemmverschraubung Form 2
Form 3



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-Ø dF				
			6		8		
			Temperaturdifferenz ΔT^1				
Fühlertyp	Länge	Gewinde	≥ 100 K	= 80 K	= 60 K	≥ 80 K	= 60 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