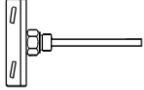
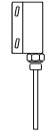
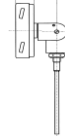


BIMETALL-ZEIGER-THERMOMETER
Chemieausführung nach EN 13190
im Bajonettgehäuse
IP 65
mit oder ohne Flüssigkeitsfüllung

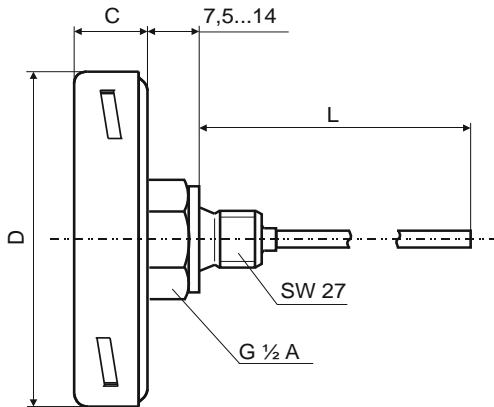


Besonders geeignet für die chemische und petrochemische Industrie, Nahrungs-, Kunststoff- und Papierindustrie, sowie für den Maschinen- und Apparatebau.

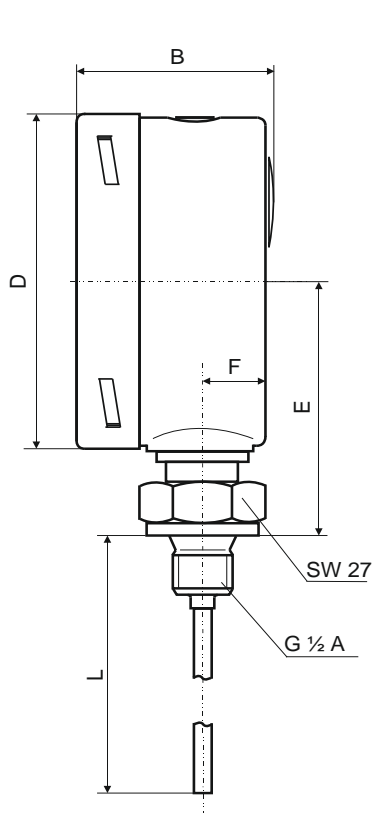
Baureihe	B11	B12	B13	Sonderausführungen
Nenngröße	63, 100, 160			
Bauform				
Anschlusslage	hinten	unten	mit Gelenk	
Genauigkeit	Kl. 1 (ungefüllt) / Kl. 2 (gefüllt)			
Anzeigebereiche °C	0-60, 0-80, 0-100, 0-120, 0-160, 0-200, 0-250, 0-300, 0-400, 0-500, 0-600, -50 / +50, -40 / +40, -40 / +60, -30 / +50, -30 / +70, -20 / +40, -20 / +60, -20 / +80, +50 / +300			weitere auf Anfrage, Doppelskala
Verwendungsbereich	Dauerbelastung: Messbereich kurzzeitig bis 1h: 1,1 x Messbereich			
Gehäuse/Ring	Bajonettgehäuse, Edelstahl 1.4301 (304)			1.4571 auf Anfrage
Zifferblatt	Aluminium weiß, Skalierung schwarz			
Sichtscheibe	Instrumentenglas			Plexiglas Sicherheitsglas
Messelement	Bimetallwendel			
Fühler	Edelstahl 1.4571			
max. Betriebsdruck	25 bar			
Fühlertypen	B1, B3, B4, B4.1, B5, B6			
Fühlerlänge	von Lmin bis L1min bis 400 mm Die Mindestfühlerlänge befindet sich in Abhängigkeit von aktiver Länge (La) und Fühlertyp			
Halsrohr	ab 300°C sinnvoll			
Prozessanschluss	siehe Seite 3			andere auf Anfrage
Flüssigkeitsfüllung	je nach Ausführung Glycerin oder Silikonöl			
Gehäuseschutzart	IP 65 nach EN 60 529/IEC 529			

Maßbilder
Maße in mm

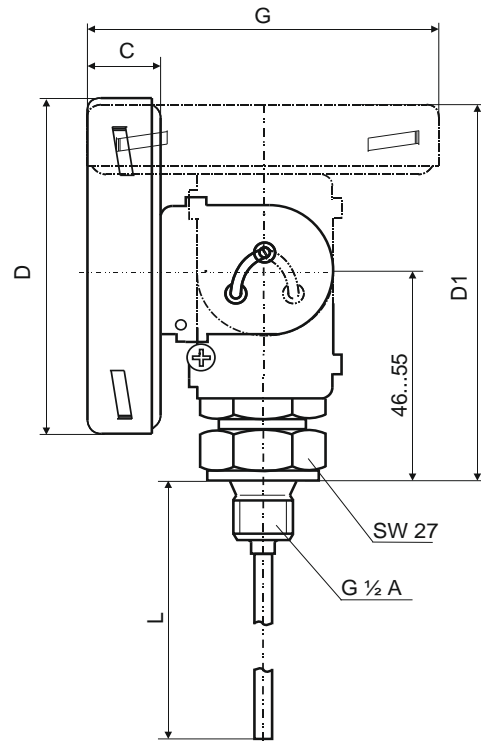
NG	D	B	C	D1	E	F	G
100	101	54	21	94...103	65...73	18,5	53
160	162	53	28	101...110	95...101	17	60



Baureihe B11



Baureihe B12



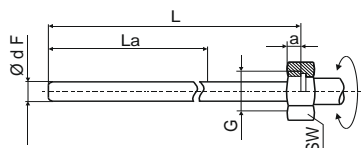
Baureihe B13

Fühlertypen

Fühler- typ	Bezeichnung	Fühler- Form nach DIN 13 190	Maße in mm
----------------	-------------	------------------------------------	------------

geeignete Schutzrohrtypen

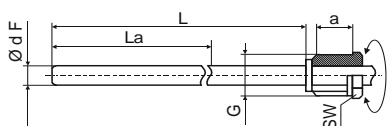
B3 Überwurfmutter Form 5



G	SW	a
G½	27	10
G¾	32	12
M20x1,5	27	10
M24x1,5	32	12
M27x2	32	12

Form 4.1
Form 4.1F
Form 8
Form 9

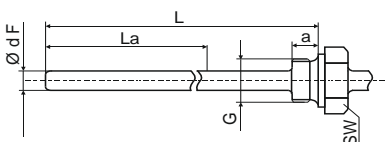
B4 Außengewinde, drehbar Form 4



G	SW	a
G½B	22	20
G¾B	27	23
M18x1,5	22	14
M20x1,5	22	20

Form 4
Form 4F
Form 5
Form 6 und 7

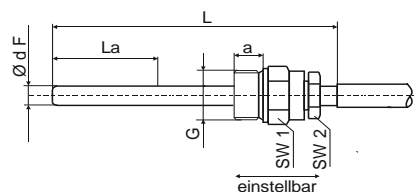
B4.1 Außengewinde feststehend Form 6 Form 7



G	SW	a
G½B	27	14
G¾B	32	16
½"NPT	27	19
¾"NPT	27	19
M18x1,5	24	14
M20x1,5	27	14

Form 4
Form 4F
Form 5
Form 6 und 7

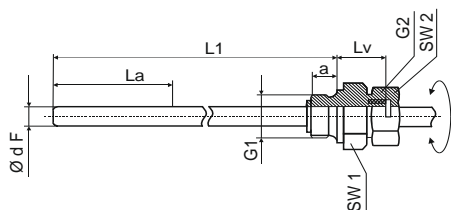
B5 Außengewinde / Klemmverschraubung Form 2 Form 3



G	SW1	SW2	a	Lk
G½B	27	22	14	42
G¾B	32	22	16	42
½"NPT	27	22	19	42
¾"NPT	27	22	19	42
M20x1,5	27	22	14	42

Form 4
Form 4F
Form 5
Form 6 und 7

B6 Außengewinde drehbar / Doppelnippel Form 4 Form 5 Form 6 und 7



G1	G2	SW1	SW2	a	Lv
G½B	G½B	27	27	14	28
G¾B	G½B	32	27	16	28
½"NPT	G½B	27	27	19	28
¾"NPT	G½B	27	27	19	28
M20x1,5	M20x1,5	27	27	14	28
M24x1,5	M20x1,5	32	27	14	28
M27x2	M20x1,5	32	27	16	28

Form 4
Form 4F
Form 5
Form 6 und 7

La - aktive Fühlerlänge
L / L1 - Bestelllänge
Ø dF 8,10,12 mm

Details siehe
Datenblatt
Schutzrohre

Mindestlänge, aktive Länge und maximal realisierbare Fühlerlänge

			Fühlerdurchmesser F				
			6 mm		8 mm		
			Temperaturdifferenz Δ^1				
Fühler-Typ	Länge	Gewinde	≥ 100 K	$=80$ K	$=60$ K	≥ 80 K	$=60$ K
alle Typen	La	alle Standardgewinde	40	60	70	40	60
B1 B4	L1min	alle Standardgewinde	45	65	75	45	65
B3	L1min	alle Standardgewinde	52	72	82	52	72
B4.1	L1min	alle Standardgewinde	60	80	90	60	80
B5	L1min	alle Standardgewinde	95	115	125	95	115
B6	Lmin	alle Standardgewinde	60	80	90	60	80
andere auf Anfrage							

Die Temperaturdifferenz $\Delta T = 60$ K entspricht z.B. dem Anzeigebereich $0/60^\circ\text{C}$ aber auch $-20/40^\circ\text{C}$.

Die **Mindestlänge L1 min / Lmin** des Fühlers ist die kleinstmögliche Fühlerlänge in Abhängigkeit von der aktiven Länge L2 (temperaturempfindlicher Teil) und dem Fühler Typ.

Die **aktive Länge L2** des Fühlers muss vollständig in den Messstoff eintauchen, um ein der Genauigkeitsklasse entsprechendes Messergebnis zu erhalten.

Anzeige-/messbereiche, Skalenteilung, Fehlergrenzen

Anzeigebereiche $^\circ\text{C}$	Messbereich $^\circ\text{C}$	Skalenteilung $^\circ\text{C}$	Fehlergrenze nach Klasse 1 +/- $^\circ\text{C}$
0 - 60	10 - 50	1	1
0 - 80	10 - 70	1	1
0 - 100	10 - 90	1	1
0 - 120	10 - 110	2	2
0 - 160	20 - 140	2	2
0 - 200	20 - 180	2	2
0 - 250	30 - 220	5	2,5
0 - 300	30 - 270	5	5
0 - 400	50 - 350	10	5
0 - 500	50 - 450	10	5
0 - 600	100 - 500	10	10
- 50 - 50	- 40 - 40	1	1
- 40 - 40	- 30 - 30	1	1
- 40 - 60	- 30 - 50	1	1
- 30 - 50	- 20 - 40	1	1
-30 - 70	- 20 - 60	1	1
- 20 - 40	- 10 - 30	1	1
- 20 - 60	- 10 - 50	1	1
- 20 - 80	- 10 - 70	1	1
50 - 300	80 - 270	5	2,5
50 - 400	100 - 350	5	5
100 - 400	150 - 450	10	5