BIMETALL-ZEIGER-THERMOMETER

Chemieausführung im Bördelringgehäuse IP 65 mit oder ohne Flüssigkeitsfüllung externe Nullpunkteinstellung

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



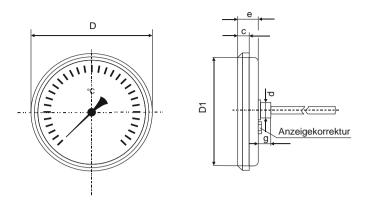


Baureihe		B14			B15			B16		OPTIONEN
Nenngröße	63	80	100	63	80	100	63	80	100	o. nonzi
Bauform				3" (80 mm) 5" (125 mm)						
Anschlusslage		hinten			unten		m	it Geler	nk	
Genauigkeit	1									
Anzeigebereiche °C	0-250, 0 -50 / +5	0-60, 0-80, 0-100, 0-120, 0-160, 0-200, 0-250, 0-300, 0-400, 0-500, 0-600, -50 / +50, -40 / +40, -40 / +60, -30 / +50, -30 / +70, -20 / +40, -20 / +60, -20 / +80, +50 / +300					Doppelskala weitere auf Anfrage			
Verwendungs- bereich			ng: Mes 1h: 1,1							
Gehäuse/Ring	Bördelı	ringgeh	äuse, E	delstar	าไ 1.430	1 (304)				1.4571 auf Anfrage
Zifferblatt	Alumin	ium we	iß, Skal	ierung	schwar	Z				
Sichtscheibe	Instrum	nenteng	ılas							Plexiglas Sicherheitsglas
Messelement	Bimeta	II-Wede	el							
Fühler	Edelsta	ahl 1.45	71							
max. Betriebsdruck	25 bar									
Fühlertypen	B1, B3	, B4, B4	4.1, 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									
Flüssigkeitsfüllung	Anzeigebereiche v20 bis +100°C: Glycerin Anzeigebereiche von -40 bis >100 bis 250°C: Silikonöl									
Gehäuseschutzart	IP 65 (EN 60 5	529/ IEC	529)						
Anzeigekorrektur	von au	ßen - S	chraub	e siehe	Maßbil	der				

05/14 Seite 1/4 Baureihe B14, B15, B16

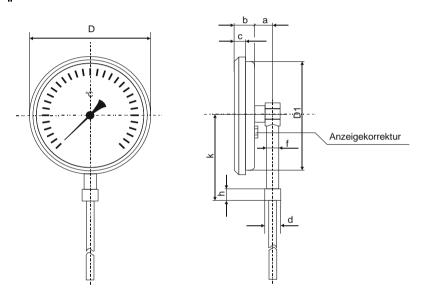
Maßbilder, Maße in mm

B14 Anschluss rückseitig mittig



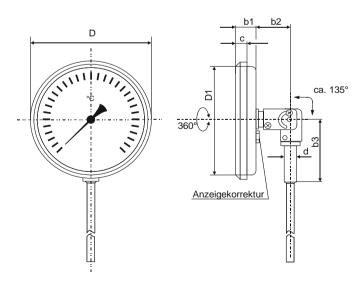
NG	63	80	100				
N	Maße in mm						
D	67	86	106				
D1	62	79	98				
С	8	8	10				
d	14	14	14				
е	17	18	18				
g	12,5	12,5	12,5				
Gewicht in kg							
ungefüllt	0,18	0,22	0,29				
gefüllt	0,2	0,27	0,37				

B15 Anschluss unten



NG	63	80	100				
Maße in mm							
D	67	86	106				
D1	62	79	98				
а	18,5	18,5	18,5				
b	17	18	18				
С	8	8	10				
d	12,5	12,5	12,5				
е	14	14	14				
f	12	12	12				
h	10,5	10,5	10,5				
k	55	65	75				
Gewicht in kg							
ungefüllt	0,18	0,22	0,29				
gefüllt	0,2	0,27	0,37				

Baureihe B16, mit Gelenk, dreh- und schwenkbar



NG	63	80	100				
Maße in mm							
D	67	86	106				
D1	62	79	98				
С	8	8	10				
d	14	14	14				
b1	17	18	18				
b2	40	40	40				
b3	63	63	63				
Gewicht in kg							
ungefüllt	0,28	0,32	0,39				
gefüllt	0,31	0,37	0,46				

Seite 2/4 Änderungen vorbehalten!

Fühlertypen

Fühler Fühler-Form nach **DIN 13 190** Bezeichnung typ

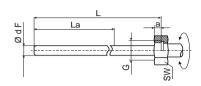
B3 Überwurfmutter Form 5

Form 4

Form 6

Form 7

Form 2



G	sw	а
G1⁄2	27	10
G¾	32	12
M20x1,5	27	10
M24x1,5	32	12
M27x2	32	12

Maße in mm



geeignete Schutzrohrtypen

Form 4.1

Form 4.1F

Form 8

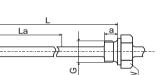
Form 9

В4 Außengewinde, drehbar

G	sw	а
G½B	22	20
G¾B	27	23
M18x1,5	22	14
M20x1,5	22	20

Form 4 Form 4F Form 5 Form 6 und 7

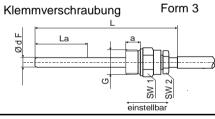
B4.1 Außengewinde feststehend



G	sw	а
G1/2B	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

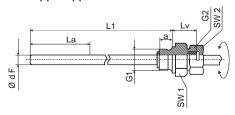
B5 Außengewinde /



G	SW1	SW2	а	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



G1	G2	SW1	SW2	а	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 n	nm
				Temper	aturdiffe	renz Δ ¹⁾	
Fühler-Typ	Länge	Gewinde	≥100 K	=80K	=60K	≥80 K	=60K
alle Typen	La	alle Standardgewinde	40	60	70	40	60
B1 B4	L1min	alle Standardgewinde	45	65	75	45	65
В3	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
В6	Lmin	alle Standardgewinde	60	80	90	60	80
andere auf An	andere auf Anfrage						

Die Temperaturdifferenz ΔT = 60K entspricht z.B. dem Anzeigebereich 0/60°C aber auch -20/40°C.

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

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

Anzeige-/messbereiche, Skalenteilung, Fehlergrenzen

Anzeigebereiche °C	Messbereich °C	Skalenteilung °C	Fehlergrenze nach Klasse 1 +/-°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