

# BIMETALL-THERMOMETER

## EDELSTAHLAUSFÜHRUNG BIPR-VA

### BESCHREIBUNG

Diese Thermometer sind für den Industrieinsatz konzipiert. Gehäuse, Ring und Tauchschaft sind aus Edelstahl gefertigt. Das Messglied der Bimetall-Thermometer ist eine schnell reagierende Bimetallwendel. Sie wird aus zwei kaltverschweißten Metallstreifen mit verschiedenen thermischen Ausdehnungskoeffizienten gefertigt. Die Drehbewegung ist temperaturproportional und wird reibungsarm auf den Zeiger übertragen.

### MERKMALE

- kurze Ansprechzeit
- große Auswahl an Standardausführungen
- Sonderausführungen nach Kundenwunsch

### GEHÄUSE

Edelstahl NG 63mm, 80mm, 100mm, 160mm

### TAUCHSCHAFT

Einbaulänge des Schutzrohres  
L1 = 45mm, 63mm, 100mm, 160mm, 200mm, 250mm  
andere auf Anfrage

### MESSBEREICH

Standard: -20...60°C, 0...80°C, 0...100°C,  
0...120°C, 0...160°C, 0...200°C

weitere Anzeigebereiche:  
-30 ... 50 °C bis max. 0 ... 500°C

### GENAUIGKEIT

Klasse 1 entspr. DIN 16203

### MESSELEMENT

Bimetall-Wendel

### ANSCHLUSS

hinten zentrisch oder unten

### GEHÄUSE

Edelstahl

### ZIFFERBLATT

Aluminium matt, Skale und Ziffern schwarz,  
Zeiger schwarz

### SICHTSCHEIBE

Instrumentenglas

### Präzisionsausführung

### BIPR-VA



### SCHUTZROHR FÜR BUND 18mm

separates Schutzrohr zum Einschrauben

Typen T988.xxx / T998.xxx / T968.xxx

- Schutzrohr T988 aus Messing (Standard), Gewinde G1/2B, max. PN 6
- Schutzrohr T968 aus Stahl oder Schutzrohr T998 aus Edelstahl 1.4571, Gewinde G1/2B, max. PN 25

separates Schutzrohr zum Einschweißen

Typen T969.xxx / T999.xxx

- Schutzrohr T969 aus Stahl oder Schutzrohr T999 aus Edelstahl 1.4571, mit Schweißbund ø 24mm, max. PN 25

### SCHUTZGRAD

IP 43

### OPTION

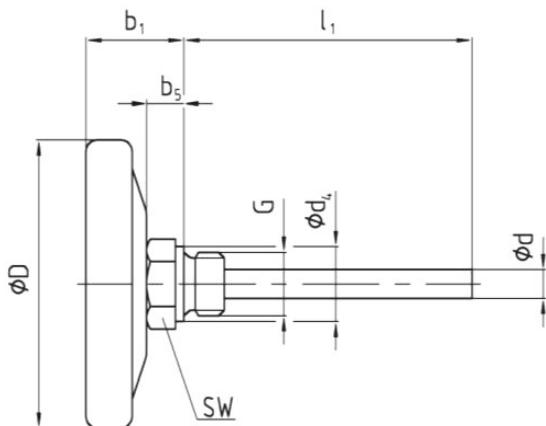
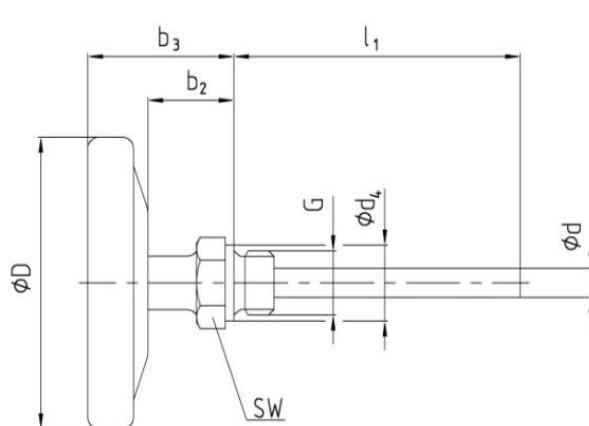
andere Tauchschaftlänge und Prozessanschluß

Ausführung mit Schutzrohren nach DIN43772 – Form4

zum Einschweißen

Anschlussbauform

- Anschluss drehbar (M18x1,5 / G1/2“)
- Überwurfmutter
- Klemmverschraubung auf Tauchschaft verschiebbar
- Werkskalibrierzeugnis ISO 9001

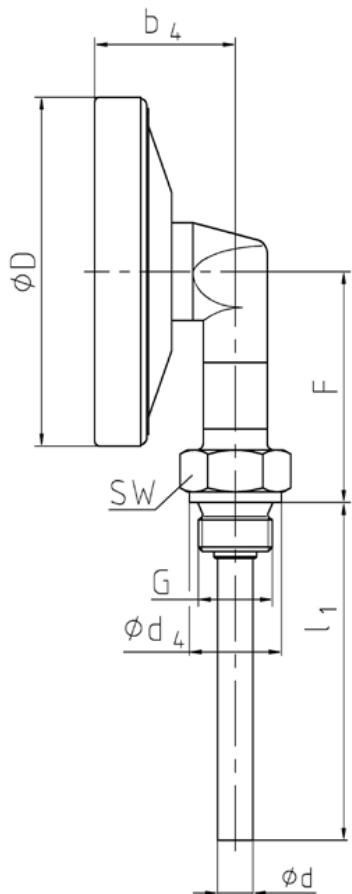
**Abmessung Anschluss rückseitig****Aufbau bis 250°C****Aufbau ab 300°C mit Halsrohr (b2 = 30mm)**

Masse in [mm]

Nenngrösse Ø D	Dichtfläche Ød4	Höhe b1	Höhe b3	Einbaulänge l1	Gewinde G SW 27	Schutzrohr Ød
63	26	29	46	45mm, 63mm,		
80		30	47	100mm,		
100		35	52	160mm,		
160		39	57	200mm, 250mm	G 1/2"	10mm / 12mm

**weitere Ausführungen**

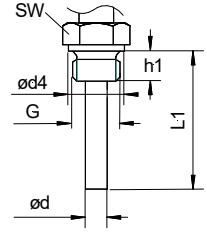
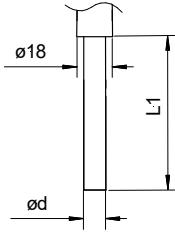
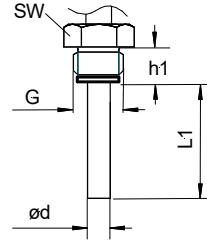
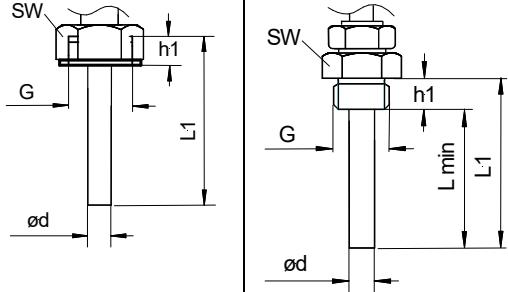
- andere Einbaulängen
- mit Halsrohr Anschluss unten
- Ausführungen auch zum Einbau in Schutzrohre DIN 43772-  
Form 4 mit drehbaren Anschlusszapfen (M18x1,5)  
Form 6/Form7 mit drehbaren Anschlusszapfen (G1/2" / G3/4")  
Form 9 mit Überwurfmutter (G1/2" / G3/4")

**Abmessung Anschluss nach unten**

Nenngrösse Ø D	Höhe b4	Einbaulänge L1	Höhe F	Gewinde G SW 27	Schutzrohr Ød
63	34	45mm, 63mm,	47		
80	36	100mm,	56		
100	40	160mm,	66		
160	42,5	200mm	96	G ½"	10mm / 12mm

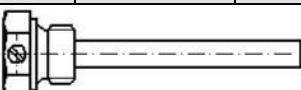
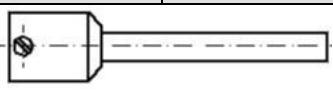
weitere Maße Siehe Anschlussbauformen

## Anschlussbauformen

Bauform	1 - Anschluss fest mit Gewinde	S - Anschluss glatt Bund 18mm	2 - Drehbare Verschraubung	3 - Überwurfmutter	4 - Verschiebbare Klemmverschraubung				
<b>Standard Tauchschaft-längen L1</b>	63mm, 100mm, 160mm, 200mm, 250mm	45mm, 63mm, 100mm, 160mm, 200mm, 240mm, 290mm	80mm, 135mm, 175mm, 235mm	89mm, 126mm, 186mm, 226mm, 276mm	variabel				
	   								
<b>Tauchschaft-durchmesser ød</b>	Standard 8mm Option: 6mm, 10mm, 12mm								
<b>Gewinde und Maße in mm</b>	G1/2 G3/4 ½ NPT	Ød4=26 h1=14 Sw27 Ød4=32 h1=16 Sw32 h1=19 Sw22/SW27	Mit separatem Schutzrohr entsprechend Einbaulänge lieferbar Art-Nr. T968/T988/ T998 zum Einschrauben G1/2" Art-Nr. T969/T999 zum Einschweissen ø24mm	G1/2 M18x1,5	h1=20 SW27 H1=16 SW24/SW22	G1/2 G3/4	h1=8,5 SW27 h1=10,5 SW32	G1/2 G3/4 M18x1,5	Ød4=26 h1=14 Sw27 Ød4=32 h1=16 Sw32 Ød4=23 h1=12 Sw24
<b>Bemerkung</b>			Lieferung auch mit Schutzrohr – einteilig nach DIN 43772 – Form 4				Lieferung auch mit Schutzrohr – einteilig nach DIN 43772 – Form 4		

### Schutzrohre für Thermometer mit Anschluss glatt (Bund ø18mm)



Material	Stahl T968.xxx	Messing T988.xxx	Edelstahl T998.xxx	Stahl T969.xxx	Edelstahl T999.xxx
Art-Nr.					
Thermometeranschluss	Bund ø 18x8mm				
Ausführung	<b>zum Einschrauben G1/2"</b>			<b>zum Einschweissen</b>	
Max. Prozessdruck*	20 bar	6 bar	25 bar	20 bar	25 bar
Max. Prozesstemperatur	300°C	160°C	400°C	300°C	400°C
Art-Nr. Thermometer Einbaulänge	Passende Schutzrohre für Thermometer mit glattem Anschlußbauform-S Bund ø18mm und einem Tauchschaftdurchmesser von 8mm				
L1=45mm	T968.404.001	T988.404.001	T998.404.001	T969.404.001	T999.404.001
L1=63mm	T968.404.002	T988.404.002	T998.404.002	T969.404.002	T999.404.002
L1=100mm	T968.404.003	T988.404.003	T998.404.003	T969.404.003	T999.404.003
L1=160mm	T968.404.004	T988.404.004	T998.404.004	T969.404.004	T999.404.004
L1=200mm	T968.404.005	T988.404.005	T998.404.005	T969.404.005	T999.404.005

\*statische Betriebsbedingungen