

## 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, 200 mm  
andere auf Anfrage

### MESSBEREICH

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

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

### GENAUIGKEIT

Klasse 1                      entspr. DIN 16203

### MESSELEMENT

Bimetall-Wendel

### ANSCHLUSS

hinten zentrisch

### GEHÄUSE

Edelstahl

### ZIFFERBLATT

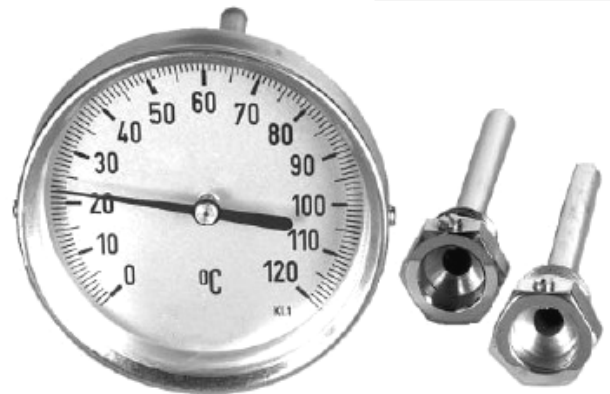
Aluminium matt, Skale und Ziffern schwarz,  
Zeiger schwarz

### SICHTSCHEIBE

Instrumentenglass

### Präzisionsausführung

**BIPR-VA**



### SCHUTZROHR

separates Schutzrohr  
Standard mit Gewinde G1/2A

- Schutzrohr aus Messing (Standard), Gewinde G1/2B, max. PN 6
- Schutzrohr aus Stahl oder Edelstahl 1.4571, mit Schweißbund  $\varnothing$  24mm, max. PN 25
- Schutzrohr aus Stahl oder Edelstahl 1.4571, Gewinde G1/2B, max. PN 25

### SCHUTZGRAD

IP 43

### OPTION

andere Tauchschaftlänge und Prozessanschluß

Ausführung mit Schutzrohren nach DIN43772 – Form4 zum Einschweißen

Anschlussbauform

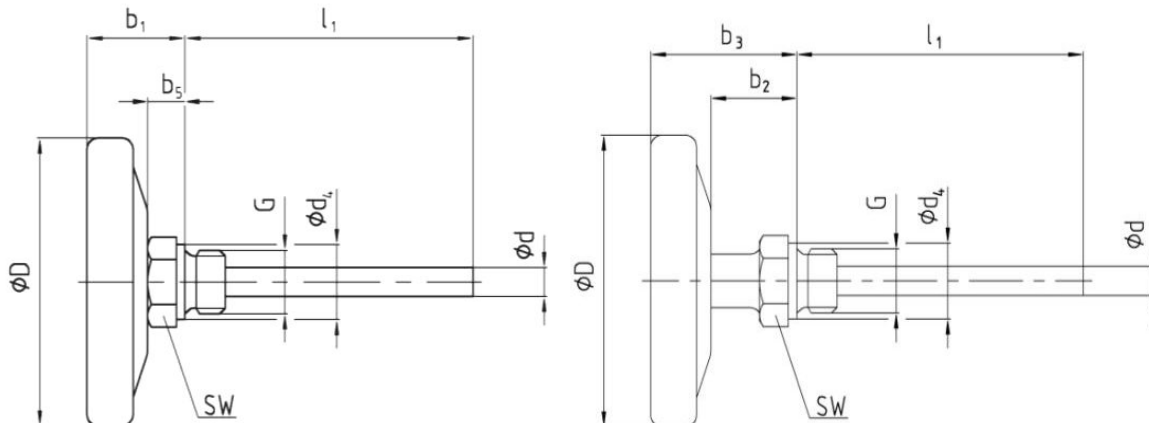
- Anschluss drehbar (M18x1,5 , G1/2“)
- Überwurfmutter
- Klemmverschraubung auf Tauchschaft verschiebbar

Werksprüfzeugnis ISO 9001

Abmessung

Aufbau bis 250°C

Abbau ab 300°C mit Halsrohr (b2 = 30mm)

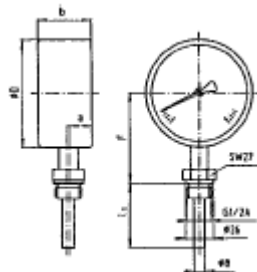


Masse in [mm]

Nenngrösse Ø D	Dichtfläche Ød4	Höhe B1	Einbaulänge l1	Gewinde G SW 27	Schutzrohr Ød
63	26	29	45mm, 63mm,	G 1/2"	10mm
80		30	100mm,		
100		35	160mm,		
160		39	200mm		

weitere Ausführungen

- andere Einbaulängen
- mit Halsrohr Anschluss unten
- Ausführungen auch zum Einbau in Schutzrohre DIN 43772-Form 4 mit drehbaren Anschlusszapfen (M18x1,5)



Nenngrösse Ø D	Höhe B	Einbaulänge L1	Höhe F	Gewinde G SW 27	Schutzrohr Ød
63	46	45mm, 63mm,	83 117	G 1/2"	8mm / 10mm / 12mm
80	47	100mm,			
100	52	160mm,			
160	57	200mm			

Anschlussbauformen

	Anschluss fest mit Gewinde	Anschluss glatt	Drehbare Verschraubung	Überwurfmutter	Verschiebbare Klemmverschraubung
<b>Standard Tauchschaftlängen L1</b>	63mm, 100mm, 160mm, 200mm, 250mm	140mm, 200mm, 240mm, 290mm	80mm, 140mm, 180mm, 230mm	89mm, 126mm, 186mm, 226mm, 276mm	variabel
<b>Tauchschaftdurchmesser ød</b>	Standard 8mm Option: 6mm, 10mm, 12mm				
<b>Gewinde und Maße in mm</b>	G1/2 Ød4=26 h1=14 Sw27	Mit separatem Schutzrohr entsprechend Einbaulänge lieferbar Art-Nr. T968/T988/ T998/T999	G1/2 h1=20 SW27	G1/2 h1=8,5 SW27	G1/2 Ød4=26 h1=14 Sw27
	G3/4 Ød4=32 h1=16 Sw32	G1/2* Standard	M18x1,5 H1=16 SW24/SW22	G3/4 h1=10,5 SW32	G3/4 Ød4=32 h1=16 Sw32
	1/2 NPT h1=19 Sw22/SW27				M18x1,5 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	Zum Einschrauben			Zum Einschweißen	
Max. Prozessdruck*	20 bar	6 bar	25 bar	20 bar	25 bar
Max. Prozesstemperatur	300°C	160°C	400°C	300°C	400°C
Einbaulänge	Passende Schutzrohre für Thermometer mit glattem Anschluß 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