

# Bimetall-Thermometer

Robustausführung,  
Gehäuse dreh- und schwenkbar

Typ 54

## Temperaturmeßgeräte

### Anwendung

Universeller Einsatz im Anlagen-, Maschinen-, Behälter- und Apparatebau.

### Nenngröße

63, 80, 100

### Meßelement

Bimetallwendel

### Klasse

1 (DIN 16 203)

### Verwendungsbereich

Dauerbelastung: Meßbereich (DIN 16 203)

kurzzeitig ( $\leq 1$  h): 1,1 x Meßbereich (DIN 16 203)

### Zulässiger Betriebsdruck am Tauchschaft

max. 25 bar

### Schutzart

IP 56 (EN 60 529 / IEC 529)



### Standardausführung

#### Anschlußlage

rückseitig

#### Gehäuse

gegenüber Anschluß um 90° schwenkbar,

gegenüber Anschluß um 360° drehbar

CrNi-Stahl

#### Anschluß

glatt, CrNi-Stahl 1.4571

#### Tauchschaft

ø 8 mm, CrNi-Stahl 1.4571

#### Zifferblatt

Aluminium, weiß, Skalierung schwarz (DIN 16 203)

#### Zeiger

Aluminium, schwarz

#### Anzeige Korrektur

auf Gehäuserückseite, extern

#### Sichtscheibe

Instrumentenflachglas

### Optionen

- Flüssigkeitsdämpfung bis max. 250 °C (Gehäuse und Fühler)
- Anzeigebereich °F, °C/°F (Doppelteilung)
- Mehrschichten-Sicherheitsglas, Acrylglas
- Tauchschaft-ø 6, 10 mm
- andere Anschlußarten
- Schutzrohr nach DIN 43 772 oder Kundenspezifikation

### Anzeige-, Meßbereiche <sup>1)</sup>, Fehlergrenzen (DIN 16 203, Klasse 1)

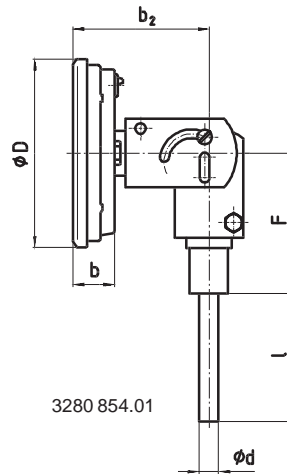
Anzeigebereich °C	Skalenteilungswert °C	Meßbereich <sup>1)</sup> °C	Fehlergrenze °C
- 70 ... + 30	1	- 60 ... + 20	1
- 50 ... + 50		- 40 ... + 40	
- 30 ... + 50		- 20 ... + 40	
- 20 ... + 60		- 10 ... + 50	
0 ... 60	2	+10 ... + 50	2
0 ... 80		+10 ... + 70	
0 ... 100		+10 ... + 90	
0 ... 120		+ 20 ... + 100	
0 ... 160	5	+ 20 ... + 140	2,5
0 ... 200		+ 20 ... + 180	
0 ... 250		+ 30 ... + 220	
0 ... 300		+ 30 ... + 270	
0 ... 400	5	+ 50 ... + 350	5
0 ... 500		+ 50 ... + 450	

### Typenübersicht

Typ	NG	Anschlußlage / Gehäuse
S 5410	63	rückseitig / dreh- und schwenkbar
S 5411	80	
S 5412	100	

1) Der Meßbereich ist durch zwei Dreiecksmarkierungen auf dem Zifferblatt begrenzt. Innerhalb dieses Bereiches gilt nach DIN 16 203 die genannte Fehlergrenze.

## Abmessungen



NG	Maße in mm					Masse in kg
	b	b <sub>2</sub>	ø D	ø d	F	
63	20	126	68	8 <sup>1)</sup>	68	0,350
80	20	126	77			0,400
100	22	128	107			0,500

1) Option: Tauchschaft-ø 6, 10 mm

### Anschlußbauformen nach DIN

#### Bauform 1

Anschluß glatt (ohne Gewinde)

Tauchschaftlänge I = 140, 200, 240, 290 mm

CrNi-Stahl 1.4571

Basis für Klemmverschraubung, Bauform 4

#### Bauform 2

Anschluß drehbar, G ½ A

Tauchschaftlänge I<sub>1</sub> = 80, 140, 180, 230 mm

CrNi-Stahl 1.4571

#### Bauform 3

Überwurfmutter G ½, G ¾, M 24 x 1,5

Tauchschaftlänge I<sub>1</sub> = 89, 126, 186, 226, 276 mm

CrNi-Stahl 1.4571

#### Bauform 4

Klemmverschraubung (verschiebbar auf Tauchschaft)

G ½ A, G ¾ A, M 18 x 1,5 sowie ½ NPT, ¾ NPT

Mindest-Eintauchtiefe I<sub>min</sub>, ca. 60 mm

Tauchschaftlänge I<sub>1</sub> = variabel

Länge L = I<sub>1</sub> + 40 mm

CrNi-Stahl 1.4571

#### Bauform 5

- Anschluß mit Überwurfmutter G ½ und loser

Verschraubung G ½ A, G ¾ A sowie ½ NPT, ¾ NPT

Tauchschaftlänge I<sub>1</sub> = 63, 100, 160, 200, 250 mm

CrNi-Stahl 1.4571

- Überwurfmutter M 24 x 1,5

und lose Verschraubung M 18 x 1,5

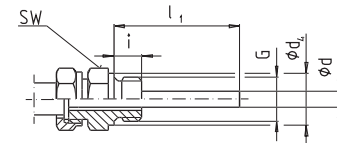
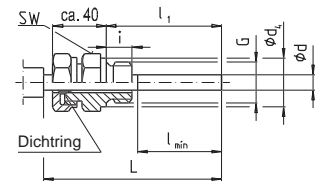
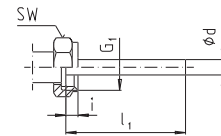
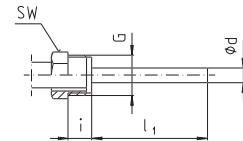
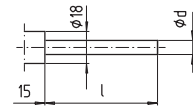
### Maße in mm

Außengewinde G	SW	i
G ½ A	27	20

Innengewinde G <sub>1</sub>	SW	i
G ½	27	8,5
G ¾	32	10,5
M 24 x 1,5	32	13,5

Außengewinde G	SW	d <sub>4</sub>	i
G ½ A	27	26	14
G ¾ A	32	32	16
M 18 x 1,5	24	23	12
½ NPT	22	-	19
¾ NPT	30	-	20

Außengewinde G	SW	d <sub>4</sub>	i
G ½ A	27	26	14
G ¾ A	32	32	16
M 18 x 1,5	32	23	12
½ NPT	22	-	19
¾ NPT	30	-	20



3073 050.02

## Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschlußbauform / Anschlußgröße / Länge I, I<sub>1</sub> / Optionen



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.

Tel.: 913831390  
comercial@iac-sl.es