



Safety for Industrial Process

T7000 Bimetallthermometer – Industrieausführung

Bimetal industrial thermometer



Anwendung

Bimetallthermometer geeignet für extreme Umgebungsbedingungen und korrosive Medien

Technische Daten

Nenngrösse	100mm	150mm
Klasse	1	1
Genauigkeitsklasse	-70 bis +500°C	-70 bis +500°C

Verwendungsbereich	Dauerbelastung 100% Kurzzeitig 130%
Gehäuse	Edelstahl 304 – Bajonettingring
Schutzart	IP 55 gemäss EN60529
Sichtscheibe	4mm Glas
Zifferblatt	Aluminium, Weiss Skalierung schwarz
Zeiger	Aluminium
Anzeige Korrektur	auf Gehäuserückseite, extern
Gehäuseabdichtung	Neopren
Rohrfeder	Edelstahl 304
Messelement	Wendel aus Thermobimetall Edelstahl 316L
Durchmesser	Ø 8mm
Anschluss	½"GM oder ½"NPTM drehbar oder Überwurfmutter Edelstahl 316L
Anschlusslage	Rückseitig Unten Schwenkbar

Uses

All stainless steel bimetal industrial thermometers suitable for severe environments and corrosive media.

Technical data

Nominal size	100mm	150mm
Class	1	1
Ranges	-70 to +500°C	-70 to +500°C

Working pressure	Continuous 100% FS Temporary 130% FS
Case	304 stainless steel, bezel ring
Protection class	IP 65 (according to EN60529)
Window	Plain glass 4mm
Dial	White aluminium Black letters and graduations
Pointer	Black aluminium
Zero setting	Screw on back case
Window gasket	Neoprene rubber
Movement	304 stainless steel
Sensing element	Coiled bimetal 316L stainless steel
Diameter	Ø 8mm
Process connection	½"GM or ½"NPTM Sliding or fixed 316L stainless steel
Connection location	Bottom Back Every-angle

Minimale Kolbenlänge / Minimum bulb length

Bereich / Range	Schaft / Stem	
	Ø 6mm or Ø 6.4mm	Ø 8mm or Ø 10mm or Ø 12mm
0 / 60°C	130mm	110mm
0 / 60°C	110mm	95mm
0 / 80°C	95mm	70mm
0 / 100°C	75mm	70mm
0 / 120°C	70mm	60mm
0 / 150°C	60mm	50mm
0 / 200°C	50mm	45mm
0 / 250°C	40mm	35mm
0 / 300°C	60mm	50mm
0 / 400°C	50mm	45mm
0 / 500°C	45mm	40mm
0 / 600°C	40mm	35mm

Alle oben genannten Längen sind nur unter dem Gewinde zu berücksichtigen
/ All length mentioned above are to be considered below thread only.

Für andere reduzierte Längen wenden Sie sich vor der Bestellung an das Werk / For other reduced length, contact factory before ordering.

Optionen

Flüssigkeitsdämpfung	Gehäuse und Fühler Glyzerin (-15...+160°C) Silikon (-45...+250°C)
Temperaturaufnehmer	Ø 6 – 6,4 – 9,5 – 10 – 12 mm
Gehäuse	Ø 80mm oder Ø 125mm
Optionen:	Edelstahl Platte, O2 Entfettung, Anzeigebereich °F, °C/°F (Doppelteilung), Edelstahl 316 Gehäuse, andere Anschlussarten, Schutzrohr, etc.

Options

Filled case	Case and stem Glycerine (+15...+160°C) Silicon oil (-45...+250°C)
Stem diameter	Ø 6 – 6.4 – 9.5 – 10 – 12 mm
Case	Ø 80mm or Ø 125mm
Other(s):	st.st. tag plate, °F scale, °C/°F scale, customizing, oxygen cleaning, 316 st.st. case, specific process connection, test report, welded or bar-stock thermowells, etc.

FC-T7000-FREN-13-11-2020
Subject to modifications due to technical advances / Im Bestreben nach kontinuierlicher Verbesserung behalten wir uns das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen an unseren Geräten vorzunehmen



T7000 Bimetallthermometer – Industrieausführung

Bimetal industrial thermometer



Safety for Industrial Process

■ ATEX Version

Kennzeichnung **CE Ex** II 2 G Ex h IIC T6 ... T1 Gb X
II 2 D Ex h IIIC T85°C ... T450°C Db X

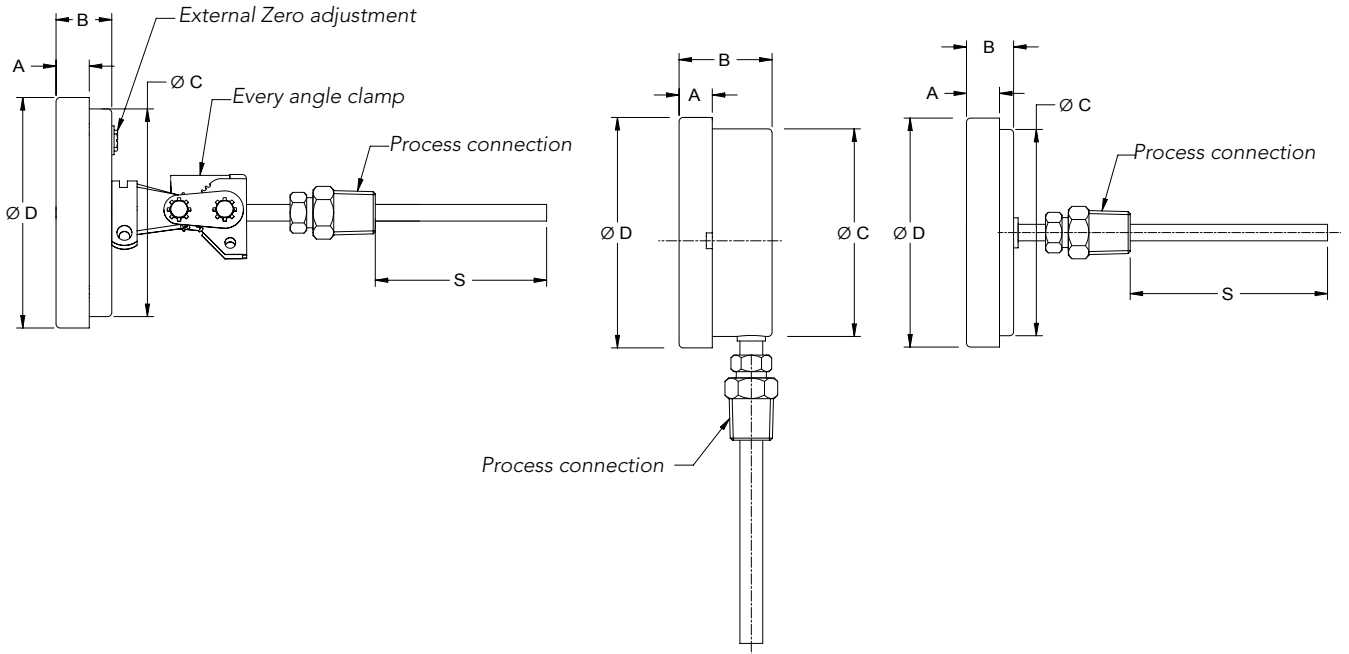
Normen EN 1127-1 : 2019
EN 80079-36 : 2016
EN 80079-37 : 2016

■ ATEX version

Marking **CE Ex** II 2 G Ex h IIC T6 ... T1 Gb X
II 2 D Ex h IIIC T85°C ... T450°C Db X

Standards EN 1127-1 : 2019
EN 80079-36 : 2016
EN 80079-37 : 2016

■ STANDARDAUSFÜHRUNG – ABMESSUNGEN (mm) / Type of mounting Dimensions (mm)



	90° oder 360° schwenkbar Every angle connection		
Ø	100mm	125mm	150mm
A	9.5	10	15
B	18	20	25.5
ØC	100	119	149
ØD	111	131.5	161

	Anschluss radial unten Bottom connection		
Ø	100mm	125mm	150mm
A	12	15	15
B	48	48	48
ØC	100	119	149
ØD	111	129	161

	Anschluss rückseitig Back connection		
Ø	100mm	125mm	150mm
A	12	10	15
B	23	23	23
ØC	100	119	149
ØD	111	131.5	161

$S = f(\text{Anzeigebereich \& Durchmesser "d"})$
S is depending on scale range and bulb diameter

■ BESTELLDATEN / To order

Type	Nenngrösse Dial	Anschluss Connection position	0	Tauchschaft Bulb	Anschluss Connection	Anzeigebereich Ranges	Optionen Features	Version
T7000	D Ø 100	D Unten Bottom connection	E Ø 8 x ***mm	1 ½ GM drehbar ½ GM sliding	5N -50 + 50 °C	000 Standard	-AT ATEX Version	
	E Ø 150							
		F Rückseitig Back connection	F Ø 6 x ***mm	3 ½ NPTM drehbar ½ NPTM sliding	6N -40 + 120 °C	G00 Glycerin Glycerine		
		T Schwenkbar Every angle connection	G Ø 6,4 x ***mm	2 ½ GM fest ½ GM fixed	AN -30 + 50 °C	S00 Silikon Silicon		
			H Ø 9,6 x ***mm	4 ½ NPTM fest ½ NPTM fixed	BN -20 + 40 °C	Andere auf Anfrage Others : see options		
			P Ø 10 x ***mm		EN -20 + 120 °C			
				R Ø 12 x ***mm			FN -20 + 180 °C	
			Z Special			GN 0 + 60 °C		
							HN 0 + 80 °C	
					JN 0 + 100 °C			
						KN 0 + 120 °C		
					LN 0 + 160 °C			
						MN 0 + 200 °C		
					NN 0 + 250 °C			
						PN 0 + 300 °C		
					QN 0 + 400 °C			