

# TERMOMETRI BIMETALLICI INOX serie : BTSS

Full stainless steel bimetal thermometers series : BTSS

"INOX"

80/100/150 mm



1%

EN13190

IP65 CE Ex

I termometri industriali di tipo bimetallico serie BTSS sono termometri aventi come elemento sensibile una spirale cilindrica. Essi trovano impiego in impianti petrolchimici, alimentari, farmaceutici e ovunque è richiesto l'impiego dell'acciaio inox ed hanno caratteristiche costruttive ispirate alle norme UNI e ad altre normative internazionali. I termometri bimetallici serie BTSS sono disponibili nei diametri 80 / 100 / 150 mm, nelle versioni posteriore, radiale o orientabile.

*The industrial bimetal thermometers series BTSS are thermometers with cylindrical spring as sensing element. They are suitable for petrochemical, food and pharmaceutical plants and everywhere is required the use of stainless steel and they have the design features in according to technical specifications of UNI and others international rules. The bimetal thermometer series BTSS are available in 80 / 100 / 150 mm dial sizes and back, bottom or every angle versions.*

IMPIEGHI termometri BTSS / BTSS thermometers uses :

- INDUSTRIA CHIMICA / Chemical industry ;
- INDUSTRIA ALIMENTARE / Food industry ;
- INDUSTRIA FARMACEUTICA / Pharmaceutical industry ;
- INDUSTRIA PETROLIFERA / Petrochemical industry ;
- OVUNQUE SIA RICHIESTO L'USO DELL' ACCIAIO INOX /  
Everywhere is required the use of the stainless steel.

I termometri serie BTSS sono disponibili anche nella versione ATEX  
(in conformità alla direttiva ATEX 94/9/CE).

*The thermometers series BTSS are availability in the ATEX version.*

## CARATTERISTICHE TECNICO - COSTRUTTIVE DESIGN FEATURES

### CONDIZIONI D'ESERCIZIO :

**Temperatura massima d'esercizio :**  
**Ambiente :** da -30°C a +65°C  
**Sovratemperatura :**  
 - 20% V.F.S. fino a 160°C ;  
 - 10% V.F.S. oltre.  
**Pressione massima d'esercizio :** 25 bar (senza pozzetto)

### OPERATING CONDITIONS :

**Maximum operating temperature :**  
**Ambient :** from -30°C to +65°C  
**Over temperature :**  
 - 20% F.S.V. up to 160°C ;  
 - 10% F.S.V. over.  
**Maximum working pressure :** 25 bar (without thermowell)

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE :

**Diametri quadrante :** 80 / 100 / 150 mm  
**Precisione :** 1% (EN 13190)  
**Cassa e anello :** Acciaio inox AISI 304  
**Guarnizione :** Neoprene  
**Trasparente :** Vetro spessore 3 mm  
**Quadrante :** In alluminio bianco serigrafato color nero  
**Indice :** In alluminio nero azzerabile  
**Elemento sensibile :** Spirale bimetallica di tipo cilindrico  
**Bulbo :** Cilindrico in acciaio inox AISI 316  
**Diametri bulbo :** Ø 6 / 8 mm

### DESIGN FEATURES :

**Dial size :** 80 / 100 / 150 mm  
**Accuracy :** 1% (EN 13190)  
**Case and ring :** Stainless steel AISI 304  
**Gasket :** Neoprene  
**Window :** Glass 3 mm thick  
**Dial :** White aluminium with black marks  
**Pointer :** Black aluminium adjustable  
**Sensitive element :** Cylindrical bimetal spiral  
**Bulb :** Stainless steel AISI 316, cylindrical type  
**Bulb diameters :** Ø 6 / 8 mm

**Scale /  
Ranges**

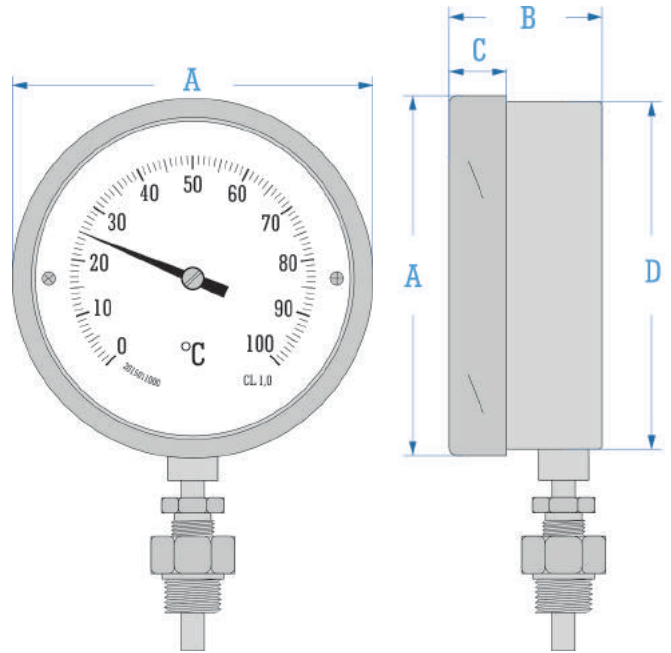
Scala / Range (°C)	Suddivisione / Scale interval (°C)	Scala / Range (°C)	Suddivisione / Scale interval (°C)
-50+50	2	0-60	1
-40+40	1	0-80	1
-40+60	2	0-100	2
-30+70	2	0-120	2
-30+50	1	0-160	2
-20+40	1	0-200	5
-20+60	1	0-250	5
-20+80	2	0-300	5
-20+140	2	0-400	10
-10+50	1	0-500	10
-10+60	1	0-600	10
-10+110	2		

Disponibili scale in fahrenheit.  
Ranges in fahrenheit are available.

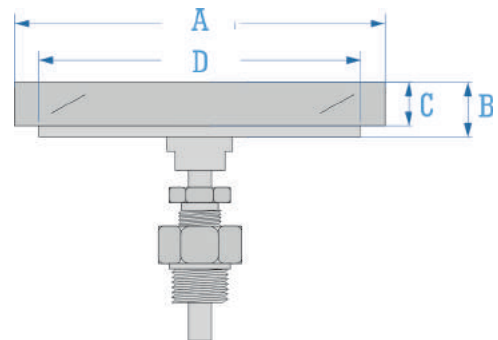
R = radiale / bottom  
P = posteriore / back  
O = orientabile / every angle

DN	A	B	C	D
80 R	84 mm	46,5 mm	11 mm	75 mm
100 R	111 mm	50,5 mm	16,5 mm	100 mm
150 R	161 mm	50,5 mm	18 mm	150 mm
80 P	84 mm	18,5 mm	11,5 mm	74,5 mm
100 P	111 mm	20 mm	16,5 mm	99,5 mm
150 P	161 mm	21 mm	18 mm	149 mm
100 O	111 mm	20 mm	16,5 mm	99,5 mm
150 O	161 mm	21 mm	18 mm	149 mm

Attacco radiale / Bottom connection (R)



Attacco posteriore / Back connection (P)



Attacco orientabile / Every angle connection (O)

