



## SERIE BT

### Termometri bimetallici

- ◆ a gambo rigido o a gambo snodato;
- ◆ esecuzione inox con custodia a tenuta stagna;
- ◆ DN 80 - 100 - 125 - 150;
- ◆ campi nominali compresi fra -50 e +600 °C



made in  
ITALY



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Diametri nominali**
  - 80,100,125 e 150.
- **Custodia**
  - cassa e anello di acciaio inox AISI 304 (AISI 316 su richiesta - variante V61) con serraggio a baionetta.
- **Dispositivo di regolazione**
  - della taratura dall'esterno (solo per cassa di AISI 304).
- **Grado di protezione della custodia (secondo EN 60529)**
  - IP 55 per l'esecuzione a secco;
  - IP 67 (variante V66 e V72).
- **Trasparente**
  - di vetro per gli strumenti a secco;
  - di vetro stratificato per gli strumenti a riempimento di liquido o su richiesta (variante V17).
- **Elemento termometrico**
  - spirale bimetallica.
- **Campi di scala (secondo EN 13190)**
  - o **Campi di numerazione:**
    - 0 ÷ 60; 0 ÷ 100; 0 ÷ 120; 0 ÷ 160; 0 ÷ 200; 0 ÷ 250;
    - 0 ÷ 300; 0 ÷ 400; 0 ÷ 500; 0 ÷ 600; -50 ÷ +50;
    - 40 ÷ +60; -20 ÷ +40; -20 ÷ +100;
    - (divisioni secondo tabella C2 a pag. P04)
    - altri campi non normalizzati per singola o doppia scala (su richiesta).
  - o **Unità di temperatura:**
    - °C (gradi Celsius) e °F (gradi Fahrenheit) per singola o doppia scala.
- o **Angolo della scala:**
  - 270 °.
- **Temperatura di esercizio (riferita al valore di fondo scala)**
  - da 1/10 a 9/10 circa.
- **Sovratemperatura (occasionalmente ammessa)**
  - 115% del valore di fondo scala.
- **Indice**
  - di alluminio a regolazione micrometrica.
- **Quadrante**
  - di alluminio con scale graduate e scritte in nero indelebile su fondo bianco (per eventuali modifiche vedere le varianti previste).
- **Precisione (secondo EN 13190)**
  - classe 1.
- **Gambo sensibile**
  - vedere a pagina BT02 e BT03.
  - nota:** gli strumenti vengono realizzati con l'attacco G8 (fisso) o G9 (scorrevole) previsti anche per l'eventuale collegamento al pozzetto.
- **Pozzetto (vedere a pagina PZ01 e PZ02)**
  - ricavato da tubo - tipo P2 e P4;
  - ricavato da barra - tipo P3 e P5 (le dimensioni ed i materiali vengono stabiliti in sede di ordinazione).

## VARIANTI

- **Trasparente**
  - diverso dallo standard:
  - vetro di sicurezza stratificato.
  - (sigla di identificazione V17)
- **Modifiche al quadrante**
  - n° di matricola; (sigla di identificazione V50)
  - quadrante specifico; (sigla di identificazione V51)
  - didascalia; (sigla di identificazione V53)
  - n° di TAG; (sigla di identificazione V54)
  - quadrante anonimo; (sigla di identificazione V56)
  - doppio logo (Fantinelli + cliente); (sigla di identificazione V57)
  - logo del cliente. (sigla di identificazione V58)
- **Cassa e anello di acciaio inox AISI 316**
  - in alternativa all'acciaio inox AISI 304.
  - (sigla di identificazione V61)



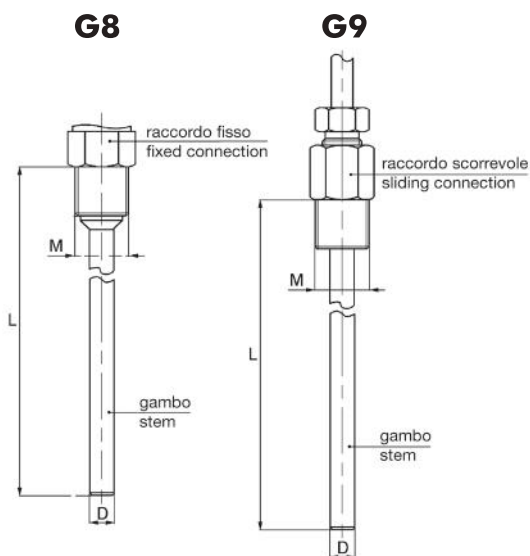
- **Riempimento di liquido**  
custodia riempita di fluido silconico con trasparente di vetro stratificato per scale  $\leq 120^{\circ}\text{C}$ .  
(sigla di identificazione V66)
- **Custodia IP 67**  
non riempibile. (sigla di identificazione V72)

- **Diametro del gambo sensibile**  
diverso dallo standard.  
(sigla di identificazione V75)
- **Piastrina metallica**  
di acciaio inox AISI 316 per la siglatura.  
(sigla di identificazione V82)

## DOCUMENTAZIONE

- **Certificato di taratura classe 1**  
temperatura crescente.  
(sigla di identificazione V92)
- **Documenti complementari**  
o attestato di conformità all'ordinazione EN 10204-2.2.  
o documentazione tecnica comprendente:
  - disegni ed informazioni tecniche;
  - istruzioni per l'installazione e la manutenzione.
- o certificato di conformità e collaudo EN 10204-3.1.
- o certificati dei materiali a contatto con il processo.
- o dichiarazione ATEX (II 2 G/D).

## GAMBI SENSIBILI E ATTACCHI



### Gambo sensibile cilindrico

- o di acciaio inox AISI 316L;
- o diametro D:
  - 6 e 8 mm;
- o lunghezza L:
  - standard 100, 150, 200, 250, 300 e 400 mm;
  - speciale compresa fra 100 e 700 mm;
- o attacco al processo di acciaio inox AISI 316L filettato maschio M:
  - fisso (G8) G 1/2 B (1/2 Gas o BSP) o 1/2-14 NPT EXT (1/2 NPT);
  - scorrevole (G9) G 1/2 B (1/2 Gas o BSP) o 1/2-14 NPT EXT (1/2 NPT);
  - collegamento all'eventuale pozzetto 1/2-14 NPT EXT (1/2 NPT).

PER I POZZETTI VEDERE A PAG. PZ01 E PZ02

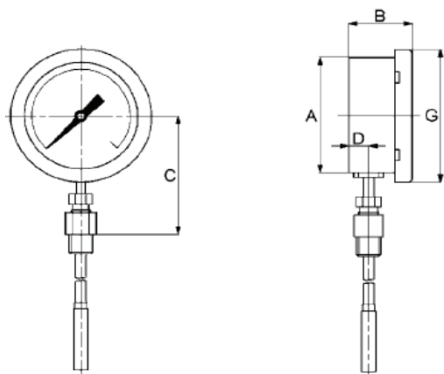


Table BT 385

DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Ø fori 120°	PESO ~ kg
100	100	49	110	16,5			112							0,56
150	150	49	135	16,5			166							0,80

Termometro per montaggio diretto verticale.

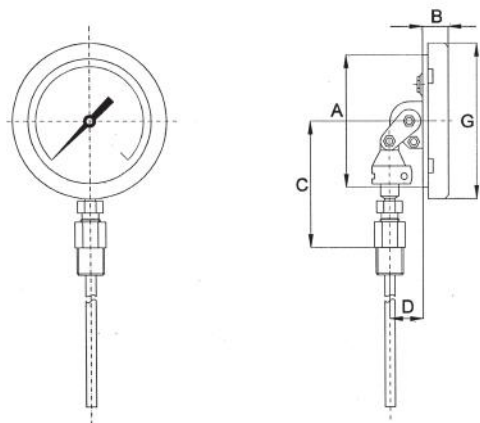
Table BT 387

The drawings show a horizontal thermometer assembly with a circular scale and a stem. Dimensions A, B, C, D, and G are indicated for the assembly.

DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Ø fori 120°	PESO ~ kg
80	74	14	58				80							0,17
100	100	21	58				111							0,38
125	126	30	58				129							0,48
150	150	24	58				161							0,60

Termometro per montaggio diretto orizzontale.

**nota:** i dati qui riportati non sono impegnativi ma suscettibili di eventuali modifiche in funzione di esigenze tecnico-commerciali.



**Table BT 392**

DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Ø fori 120°	PESO ~ kg
100	100	21	90	40			111							0,56
125	126	30	90	40			129							0,66
150	150	24	90	40			161							0,78

Termometro per montaggio diretto a gambo snodato.

**Tabella BT 1**  
Lunghezza dei gambi sensibili e dei pozzetti

Campo di misura °C	Lunghezza L gambisensibili (compreso filetto)				Lunghezza U pozzetti (escluso filetto)			
	D 6 mm		D 8 mm		min	standard	max	special
	min	standard	min	standard	mm	mm	mm	mm
<b>-50 ÷ +50</b>	90	100 - 150 200 - 250 300 - 400	90	100 - 150 200 - 250 300 - 400	75	100 - 150 200 - 250 300 - 400	500	da stabilire
<b>-40 ÷ +60</b>	90	100 - 150 200 - 250 300 - 400	90	100 - 150 200 - 250 300 - 400	75	100 - 150 200 - 250 300 - 400	500	da stabilire
<b>-20 ÷ +40</b>	110	150 200 - 250 300 - 400	110	150 200 - 250 300 - 400	95	100 - 150 200 - 250 300 - 400	500	da stabilire
<b>-20 ÷ +100</b>	70	100 - 150 200 - 250 300 - 400	70	100 - 150 200 - 250 300 - 400	55	100 - 150 200 - 250 300 - 400	500	da stabilire
<b>0 ÷ 60</b>	110	150 200 - 250 300 - 400	110	150 200 - 250 300 - 400	95	100 - 150 200 - 250 300 - 400	500	da stabilire
<b>0 ÷ 100</b>	90	100 - 150 200 - 250 300 - 400	90	100 - 150 200 - 250 300 - 400	75	100 - 150 200 - 250 300 - 400	500	da stabilire
<b>0 ÷ 120</b>	70	100 - 150 200 - 250 300 - 400	70	100 - 150 200 - 250 300 - 400	55	100 - 150 200 - 250 300 - 400	500	da stabilire
<b>0 ÷ 160</b>	60	100 - 150 200 - 250 300 - 400	60	100 - 150 200 - 250 300 - 400	45	100 - 150 200 - 250 300 - 400	500	da stabilire
<b>0 ÷ 200</b>	80	100 - 150 200 - 250 300 - 400	80	100 - 150 200 - 250 300 - 400	65	100 - 150 200 - 250 300 - 400	500	da stabilire
<b>0 ÷ 250</b>	110	150 200 - 250 300 - 400	110	150 200 - 250 300 - 400	95	100 - 150 200 - 250 300 - 400	500	da stabilire
<b>0 ÷ 300</b>	80	150 200 - 250 300 - 400	80	150 200 - 250 300 - 400	65	100 - 150 200 - 250 300 - 400	500	da stabilire
<b>0 ÷ 400</b>	80	100 - 150 200 - 250 300 - 400	80	100 - 150 200 - 250 300 - 400	65	100 - 150 200 - 250 300 - 400	500	da stabilire
<b>0 ÷ 500</b>	80	100 - 150 200 - 250 300 - 400	80	100 - 150 200 - 250 300 - 400	65	100 - 150 200 - 250 300 - 400	500	da stabilire
<b>0 ÷ 600</b>	60	150 200 - 250 300 - 400	60	150 200 - 250 300 - 400	45	100 - 150 200 - 250 300 - 400	500	da stabilire

nota: su richiesta, sono realizzabili gambi sensibili con diametri (6,4 - 9,6) e lunghezze diverse da quelle sopra indicate.