

# termometri con contatti elettrici esecuzione "tutto inox" DN 100

# TCE



**CE** Conforme alle direttive  
BT 73/23/CEE

Utilizzati per realizzare interventi elettrici su compressori, pompe, presse, circuiti oleodinamici, idraulici, pneumatici, impianti chimici e petrolchimici. I contatti aprono e chiudono i circuiti in funzione della posizione della lancetta indicatrice e sono aggiustabili su tutto il campo. Per l'impiego in condizioni particolarmente gravose, quali vibrazioni e pulsazioni, vengono realizzati in bagno di liquido ammortizzante. Il riempimento riduce considerevolmente gli effetti causati da tali fattori e quelli causati da ambienti con atmosfera aggressiva, migliorando la durata e la stabilità delle prestazioni del termometro e dei contatti elettrici. Sono inoltre disponibili contatti induttivi a sicurezza intrinseca.

## 6.TCE - Modello Standard

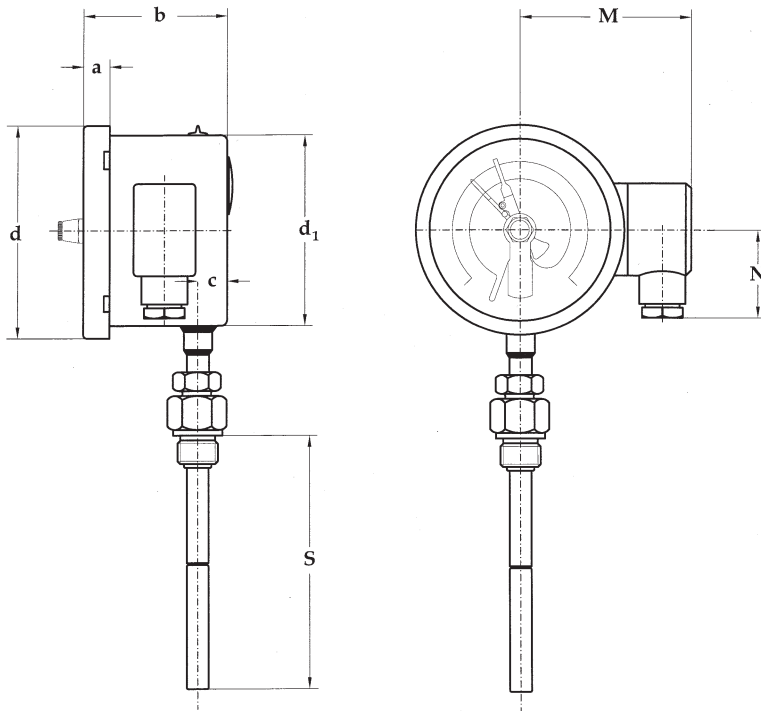
**Normativa di riferimento:** EN 13190.  
**Campi nominali:** da -200 °C a +600°C.  
**Campi di misura:** da -160 °C a +500°C.  
**Contatto:** elettrico a sfioramento, elettrico a scatto magnetico, induttivo, elettronico.  
**Classe di precisione:** 1 secondo EN 13190 - DIN 16085 (1), nel campo di misura.  
**Sovratemperatura:** non applicabile.  
**Temperatura ambiente:** -25...+65 °C.  
**Pressione max di esercizio:** 25 bar (senza pozzetto).  
**Grado di protezione:** IP 55 secondo IEC 529.  
**Attacco al processo:** in AISI 316.  
**Bulbo :** ø 8-9,5-11,5 mm. in AISI 316, con estensione rigida.  
**Lunghezze di immersione del bulbo rigido "S":**  
**S22** - ø 8 mm. = 143...1000 mm;  
**S21** - ø 9,6 mm. = 112...1000 mm;  
**S20** - ø 11,5 mm. = 85...1000 mm.  
**Elemento di misura:** sistema a dilatazione di gas inerte.  
**Cassa:** in acciaio inox.

**Anello:** a baionetta, in acciaio inox.  
**Trasparente:** in plexiglas.  
**Movimento:** in acciaio inox.  
**Compensatore interno:** tirantino bimetallico.  
**Quadrante:** in alluminio a fondo bianco, con graduazioni e numerazione in nero.  
**Indice:** in alluminio, di colore nero.

## 6.TCE...R13 - Modello riempito di liquido

**Campi nominali:** da -40 °C a +250°C.  
**Campi di misura:** da -30 °C a +220°C.  
**Contatto:** elettrico a scatto magnetico, induttivo, elettronico.  
**Classe di precisione:** 2 secondo EN 13190 - DIN 16085 (1), nel campo di misura.  
**Liquido di riempimento:** olio silicico dielettrico.  
**Grado di protezione:** IP 65 secondo EN 60529.  
**Altre caratteristiche:** come modello standard.

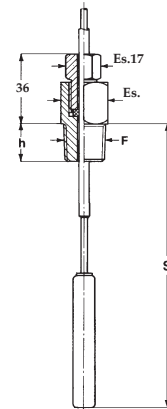
(1) L'interferenza dei contatti modifica la precisione: quando l'indice dello strumento è influenzato dall'azione del braccio di contatto aggiungere il 50% della precisione dello strumento (con esclusione della zona di intervento compresa tra  $\pm 5\%$  se il contatto elettrico è a scatto magnetico).



1 - Montaggio Radiale

DN	a	b (1)	d	d <sub>1</sub>	M	N
E 100	13	71,5/82,5	112	101	90	46

(dimensioni : mm)



9 - Attacco maschio, girevole e scorrevole

F	Es	h
41M G 1/2 A	22	14
43M 1/2-14 NPT	22	17
51M G 3/4 A	27	16
53M 3/4-14 NPT	27	17

### TIPO DI CONTATTO (1)

MODELLO	Standard			Riempito di liquido		
	Elettrico a sfioramento, elettronico			Elettrico a scatto magnetico, elettronico		
Tipo di contatto						
N°di contatti	1	2	2 indipendenti	1	2	2 indipendenti
Scatola di cablaggio	3 poli + T	3 poli + T	6 poli + T	6 poli + T	6 poli + T	6 poli + T
Ø cavo utilizzabile (mm)	6...9	6...9	7...13	7...13	7...13	7...13
Campo scala minimo	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C

(1) Le caratteristiche funzionali e costruttive, gli schemi elettrici e di collegamento sono visibili sulle schede aggiuntive: "CONTATTI ELETTRICI", "CONTATTI ELETTRONICI".

### VARIABILI

<b>R13</b> - Riempimento con olio siliconico dielettrico (campo max 250 °C)
Esecuzione ATEX con contatti induttivi a sicurezza intrinseca (1)

(1) Per i dettagli costruttivi vedere il foglio di catalogo relativo

### SEQUENZA DI ORDINAZIONE

Sezione / Modello / Montaggio / Tipo attacco / Diametro / Campo scala / Attacco al Processo / Tipo e lunghezza bulbo / Variabili  
**6**    **TCE**    **1**    **9**    **E**    **41M, 43M**    **S20...22**    **R13**  
**51M, 53M**