

# 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).

