

termometri con contatti elettrici esecuzione "tutto inox" DN 100

TCE



CE Conforme alle direttive
BT 2006/95/CE

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 EN 60529/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.

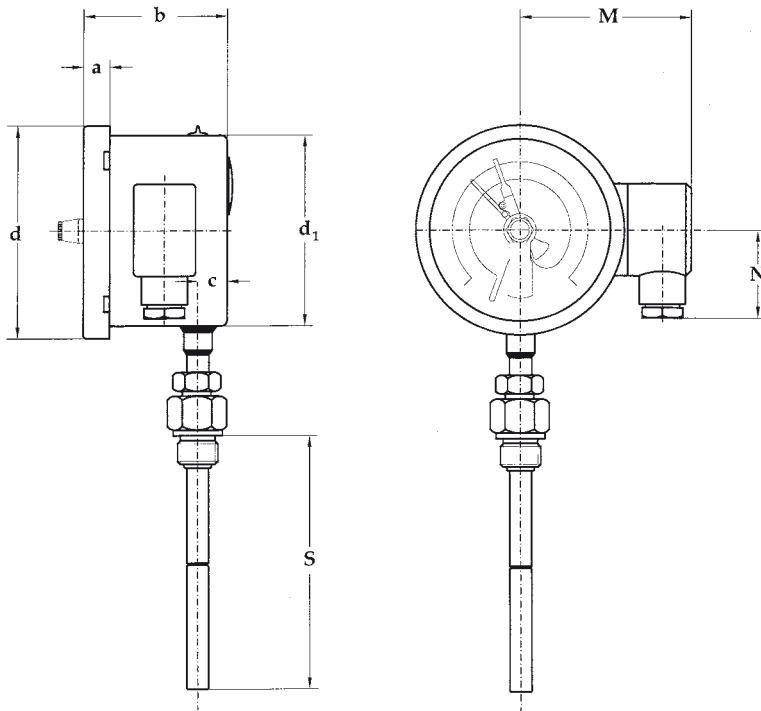
Classe di precisione: 2 secondo EN 13190 - DIN 16085 (1), nel campo di misura.

Liquido di riempimento: olio silicico dielettrico.

Grado di protezione: IP 65 secondo EN 60529/IEC 529.

Altre caratteristiche: come modello standard.

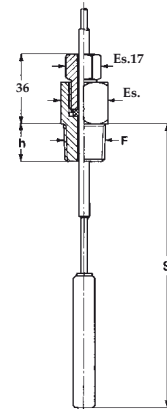
(1) L'interferenza dei contatti modifica la precisione: quando l'indice dello strumento è influenzato dall'azione del braccio di contatto aggiungere il 50% della precisione dello strumento (con esclusione della zona di intervento compresa tra $\pm 5\%$ se il contatto elettrico è a scatto magnetico).



1 - Montaggio Radiale

DN	a	b (1)	d	d ₁	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

R13 - 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