

termômetro com contato elétrico série "total inox" DN 100

TCE



CE Conforme com os requisitos da norma
BT 2006/95/CE

Utilizados para realizar intervenções elétricas em compressores, bombas, prensas, circuitos óleo dinâmicos, hidráulicos, pneumáticos, indústrias químicas e petroquímicas. O contato abre e fecha o circuito em função da posição do ponteiro de indicação e são ajustáveis em todo o campo da escala. Para a utilização em condições particularmente onerosas, com freqüentes e rápidas variações de pressões, vibrações e pulsações, são fabricados com enchimentos com líquido amortecedor. O fluido reduz consideravelmente o efeito causado por tais fatores e aqueles causados pela atmosfera agressiva, melhorando a duração e a estabilidade do termômetro e dos contatos elétricos. São disponíveis contatos indutivos e com segurança intrínseca.

6.TCE - Modelo Standard

Norma de referência: EN 13190.

Campo nominal: de -200 °C a +600°C.

Campo de medida: de -160 °C a +500°C.

Contato: elétrico standard, elétrico magnético, indutivo, eletrônico.

Classe de precisão: 1,0% segundo UNI 8293 - DIN 16085 (1), na escala de medida.

Sobrepessão: não aplicável.

Temperatura ambiente: -25...+65 °C.

Pressão máx de trabalho: 25 bar (sem poço).

Grau de proteção: IP 55 segundo EN 60529/IEC 529.

Conexão ao processo: em AISI 316.

Bulbo : ø 8-9,5-11,5 mm. em AISI 316, com extensão rígida.

Comprimento do imersor do bulbo rígido "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 de medida: sistema de dilatação de gás inerte.

Caixa: em aço inox.

Anel: baioneta, em aço inox.

Visor: em plástico.

Mecanismo: em aço inox

Compensador interno: tirante bimetálico.

Mostrador: em alumínio com fundo branco, com graduação e números em preto.

Ponteiro: em alumínio, de cor preto.

6.TCE...R13 - Modelo com enchimento

Campo nominal: de -40 °C a +250°C.

Campo de medida: de -30 °C a +220°C.

Contato: elétrico magnético, indutivo, eletrônico.

Classe de precisão: 2,0% segundo UNI 8293 - DIN 16085 (1), na escala de medida.

Líquido amortecedor: óleo silicone.

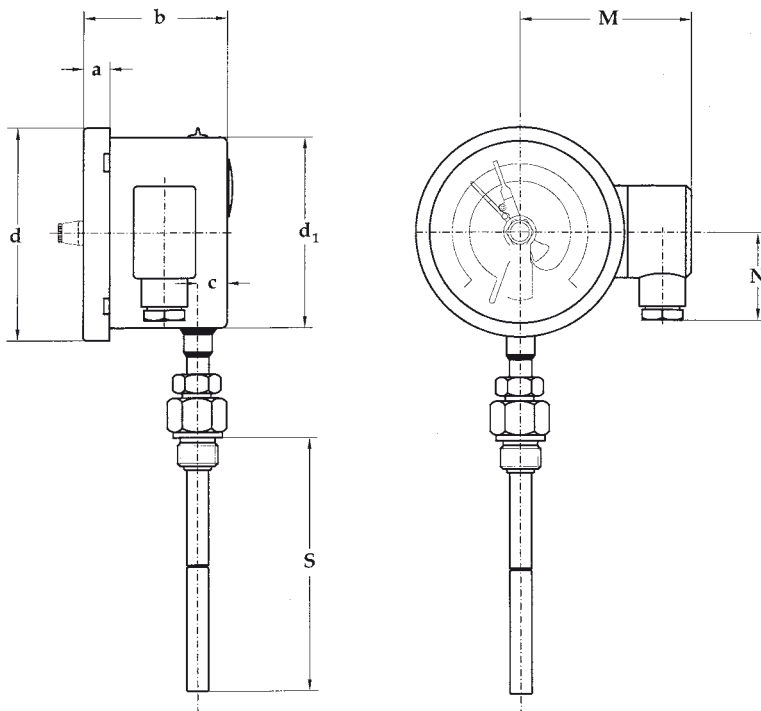
Grau de proteção: IP 65 segundo EN 60529/IEC 529.

Outras características: conforme modelo standard.

(1) A interferência dos contatos modifica a precisão: quando o ponteiro do instrumento está influenciado pela ação do braço do contato aumenta 50% na precisão do instrumento (excluindo da zona de intervenção compreendida entre ±5% se o contato elétrico é magnético).

termômetro com contato elétrico série "total inox", DN 100

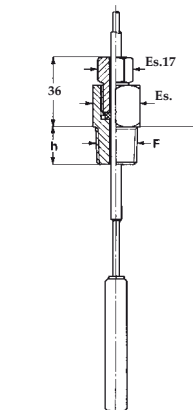
TCE



1 - Montagem Vertical

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

(dimensões: mm)



9 - Conexão macho, giratória e deslizante

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 DE CONTATO (1)

MODELO	standard			com enchimento		
	Elétrico standard, eletrônico			Elétrico magnético, eletrônico		
Tipo de contato						
Nº de contatos	1	2	2 independentes	1	2	2 independentes
Conexão elétrica	3 poli + T	3 poli + T	6 poli + T	6 poli + T	6 poli + T	6 poli + T
ø cabo utilizado (mm)	6...9	6...9	7...13	7...13	7...13	7...13
Campo escala mínima	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C

(1) As Características funcionais e construtiva, os esquemas elétricos e de ligação são visíveis na ficha adicional: "CONTATOS ELÉTRICOS", "CONTATOS ELETRÔNICOS".

OPCIONAIS

R13 - Enchimento com óleo de silicone (escala máx 250 °C)
Execução ATEX com contatos indutivos de segurança intrínseca (1)

(1) Para os detalhes construtivos ver a folha do catálogo

SEQÜÊNCIA DE ORDEM

Secção / Modelo / Montagem / Tipo conexão / Diâmetro / Escala / Conexão ao Processo / Tipo e Comprimento Haste / Opcionais
6 TCE 1 9 E 41M, 43M 51M, 53M S20...22 R13