

termomètres à contacts électriques

"tout inox"

DN 100



CE Conformes aux réquisitions de la directive
BT 2014/35/UE

Ces appareils sont destinés à être utilisés pour des interventions électriques sur compresseurs, pompes, presses, circuits oléodynamiques, hydrauliques, implantations chimiques et pétrochimiques. Les contacts ouvrent et ferment les circuits en fonction de la position de l'aiguille et ils peuvent être réglés sur toute l'échelle. Le liquide amortisseur garantit leur emploi en présence de vibrations et dans une ambiance agressive en réduisant considérablement les effets causés par des conditions défavorables et en améliorant les performances du thermomètre et des contacts inductifs. Les contacts inductifs sont disponibles aussi en sécurité intrinsèque.

6.TCE - Modèle Standard

Norme de référence: EN 13190.

Echelles nominales: de -200 °C à +600°C.

Echelles de mesure: de -160 °C à +500°C.

Contact: électrique avec effleurage, électrique à bloc magnétique, inductif, électronique.

Précision: 1 selon EN 13190 - DIN 16085 (1), dans l'échelle.

Surtempérature: non disponible.

Température ambiante: de -25°C à +65°C

Pression max de travail: 25 bar (sans doigt de gant).

Degré de protection: IP 55 selon EN 60529/IEC 529.

Raccord au process: en acier inox AISI 316.

Bulbe : ø 8-9,5-11,5 mm. en acier inox AISI 316, avec extension rigide.

Longueur d'immersion pour bulbe rigide "S": **S22** - ø 8 mm. = 143...1000 mm;

S21 - ø 9,6 mm. = 112...1000 mm;

S20 - ø 11,5 mm. = 85...1000 mm.

Élément de mesure : système à dilatation de gaz inerte.

Boîtier: en acier inox.

Lunette: à baionette, en acier inox.

Voyant: en plexiglas.

Mouvement: en acier inox.

Compensateur intérieur: bi-métal.

Cadran: en aluminium à fond blanc, avec graduations et chiffres noirs.

Aiguille: avec remise à zéro, en aluminium, noire.

6.TCE...R13 - Modèle rempli de liquide amortisseur

Echelles nominales: de -40°C à +250°C.

Echelles de mesure: de -30°C à +220°C.

Contact: électrique à bloc magnétique, inductif, électronique.

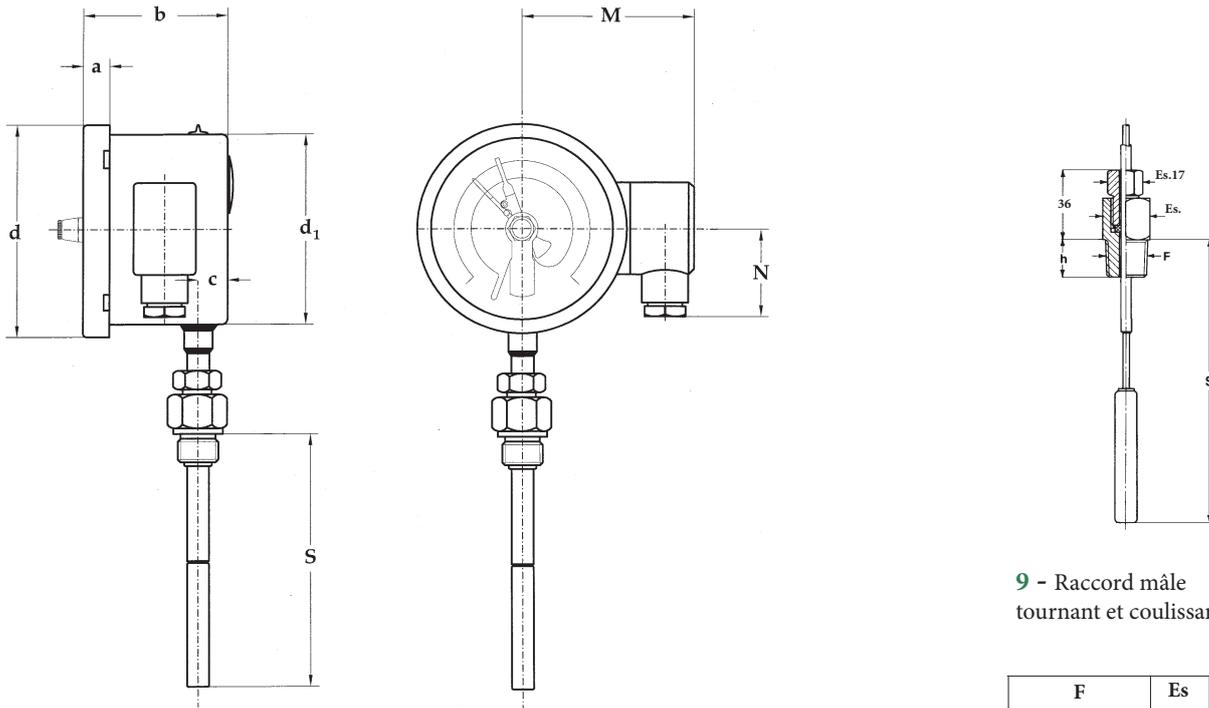
Précision: 2 selon EN 13190 - DIN 16085 (1), dans l'échelle.

Liquide de remplissage: huile silicone diélectrique.

Degré de protection: IP 65 selon EN 60529/IEC 529.

Autres caractéristiques: identiques à celles du modèle standard.

(1) L'interférence entre les contacts affecte la précision de l'instrument: quand l'aiguille de l'instrument est influencée par le bras de contact il faut ajouter 50% de la précision de l'instrument (exception faite pour la zone d'intervention comprise entre 5% si le contact électrique est à bloc magnétique.)



1 - Montage Vertical

9 - Raccord mâle tournant et coulissant

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

dimensions en : mm

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

TYPE DE CONTACT (1)

MODELE	Standard			Rempli de liquide amortisseur		
	Electrique sec, électronique, inductif			Electrique à déclenchement magnétique, électronique, inductif		
Type de contact						
N°de contacts	1	2	2 indépendant	1	2	2 indépendant
Raccordement électrique	3 fils + T	3 fils + T	6 fils + T	6 fils + T	6 fils + T	6 fils + T
Câble ø (mm)	6...9	6...9	7...13	7...13	7...13	7...13
Echelle minimale	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C

(1) Les caractéristiques fonctionnelles et de construction, les schémas électriques et de connection sont visibles sur les pages complémentaires: "CONTACTS ELECTRIQUES", "CONTACTS ELETRONIQUES".

OPTIONS

R13 - Remplissage avec de l'huile silicone diélectrique (échelle max 250°C)
Version selon ATEX avec contacts inductifs à sécurité intrinsèque (1)

(1) Pour les détails de construction voir la fiche de catalogue concernant

SEQUENCE DE COMMANDE

Section/Modèle/Montage/Type de raccordement/Diamètre/Echelle/Branchement au Process/Type et longueur du bulbe/Options
TCE 1 9 E 41M, 43M 51M, 53M S20...22 R13

6

