

Thermomètre à dilatation de liquide Type IFC

Fiche technique WIKA TM 80.01



pour plus d'agréments,
voir page 3

Applications

- Construction de machines
- Industrie du froid
- Industrie agroalimentaire et industrie des boissons
- Chauffage, ventilation, conditionnement d'air

Particularités

- Avec capillaire
- Application universelle



Thermomètre à dilatation de liquide type IFC

Description

Le thermomètre type IFC est un thermomètre à dilatation de liquide pour un usage universel dans les domaines de la construction de machines, l'industrie du froid, l'industrie agroalimentaire ainsi que les technologies du chauffage, du conditionnement d'air et de la ventilation.

La température est mesurée par la dilatation d'un liquide thermométrique à l'intérieur du capillaire. Les thermomètres de ce type sont utilisés pour mesurer la température dans des endroits qui sont difficiles d'accès et pour couvrir de longues distances.

Le IFC est un instrument de mesure peu coûteux et très fiable grâce à sa construction très simple et son boîtier en plastique.

Version standard

Diamètre en mm

60, 80, 100, 72 x 72, 96 x 96

Précision d'indication

±2 % de l'étendue de mesure à la température de référence de 23 °C sur le boîtier et conduite de mesure

Echelle de mesure

-100 ... +400 °C

Température admissible

Boîtier : -20 ... +70 °C

Conduite de mesure :

- Revêtue plastique -40 ... +120 °C
- Avec tresse cuivre -100 ... +350 °C
- Acier inox -100 ... +400 °C

Longueur d'échelle

Max. 270 ‹°

Cadran

Plastique, blanc, graduation et chiffres noirs

Principe de mesure

Système à tube manométrique

Capillaire

Revêtu plastique ou tressé de cuivre

Capillaire cuivre ou acier inox 1.4571

en fonction de l'échelle de mesure

Longueur de la ligne de mesure

Max. 5 m

Sortie capillaire

Raccord arrière excentré

Boîtier

Plastique (ABS)

Indice de protection

Boîtier rond : IP 54 selon EN 60529 / CEI 529

Boîtier carré : IP 40 selon EN 60529 / CEI 529

Option d'installation

Installation panneau avec potence de fixation

Options

- Boîtier en tôle d'acier
- Exécution carrée du boîtier
- Colletette avant
- Autres exécutions de raccord (voir Informations techniques IN 00.20)
- Autres dimensions de boîtier (DN 37, 40, 42, 52)

Formes du raccord

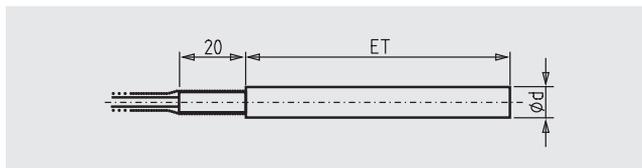
Version standard

Plongeur lisse (sans filetage), SF94

Alliage de cuivre

Longueur utile = variable

Diamètre du plongeur $\varnothing d = 6, 8, 8,5, 10$ mm

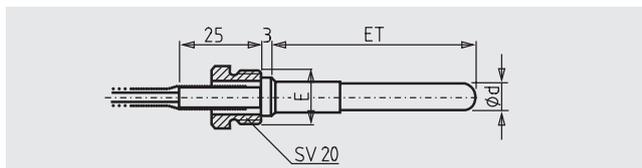


Raccord tournant, SF91/SV20

Alliage de cuivre R 3/8

Longueur utile = variable

Diamètre du plongeur $\varnothing d = 6, 8, 8,5, 10$ mm



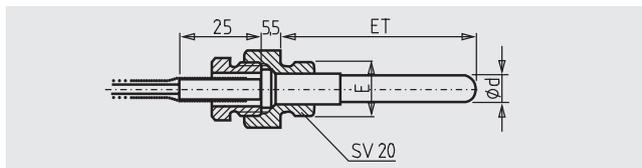
Raccord tournant avec connexion filetée libre SF91/

SV19 M14 x 1,5, R 3/8, R 1/2, R 3/4

Alliage de cuivre

Longueur utile = variable

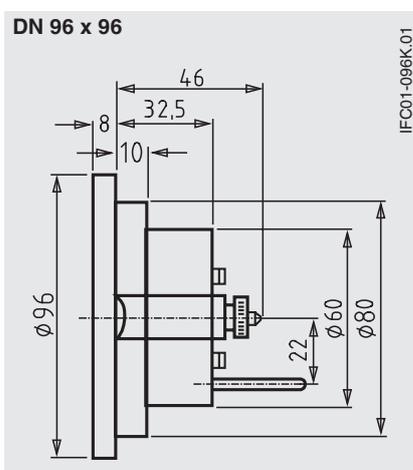
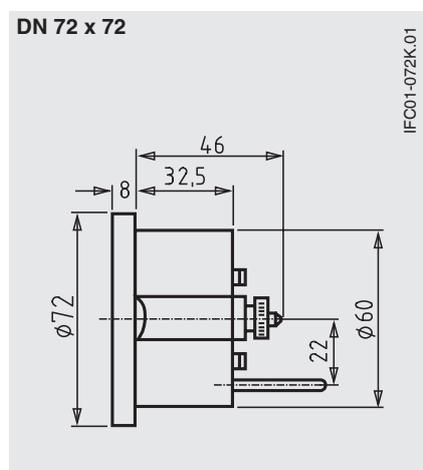
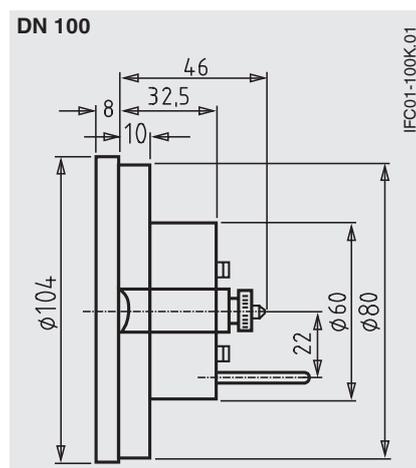
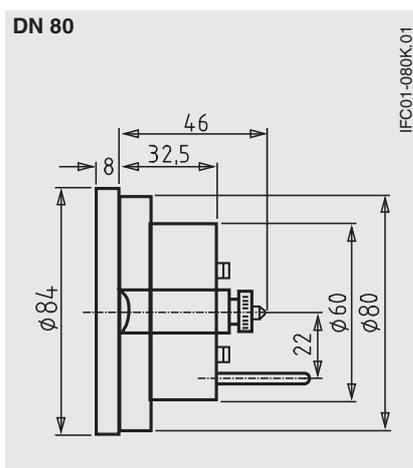
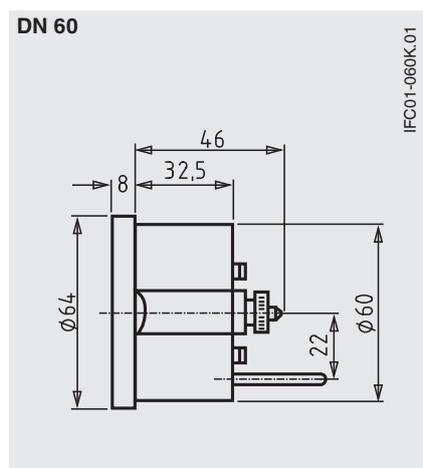
Diamètre du plongeur $\varnothing d = 6, 8, 8,5, 10$ mm



Pour d'autres exécutions de raccord, voir Informations techniques IN 00.20

Dimensions en mm

Version standard



Homologations

- **GOST**, métrologie, Russie
- **CRN**, sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...), Canada

Certificats (en option)

- Rapport de test 2.2 selon EN 10204 (par exemple fabrication conformément aux règles de l'art, certification des matériaux, précision d'indication)
- Certificat d'inspection 3.1 selon EN 10204 (par exemple pour la précision d'indication)

Agréments et certificats, voir site web

Informations de commande

Type / Diamètre / Echelle de mesure / Ligne de mesure, longueur de mesure / Forme de raccord / Options

© 2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

