

Tensionsthermometer Typ IFC

WIKA Datenblatt TM 80.01



weitere Zulassungen
siehe Seite 3

Anwendungen

- Maschinenbau
- Kühlindustrie
- Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
- Heizung, Klima, Lüftung

Leistungsmerkmale

- Mit Fernleitung
- Universell einsetzbar



Tensionsthermometer Typ IFC

Beschreibung

Das Thermometer Typ IFC ist ein Tensionsthermometer (Ausdehnungsthermometer) für den universellen Einsatz in den Bereichen Maschinenbau, Kühlindustrie, Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie sowie der Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik.

Die Temperaturmessung erfolgt durch die Ausdehnung einer thermometrischen Flüssigkeit innerhalb der Kapillarleitung. Thermometer dieses Types werden zur Temperaturmessung an schwer zugänglichen Stellen und zur Überbrückung längerer Strecken eingesetzt.

Durch seinen sehr einfachen Aufbau und die Verwendung eines Kunststoffgehäuses ist das IFC ein kostengünstiges und sehr zuverlässiges Messgerät.

Standardausführung

Nenngröße in mm

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

Anzeigegenauigkeit

±2 % des Messbereiches bei Referenztemperatur von 23 °C auf Gehäuse und Messleitung

Anzeigebereich

-100 ... +400 °C

Zulässige Temperatur

Gehäuse: -20 ... +70 °C

Messleitung:

- Kunststoffummantelt -40 ... +120 °C
- Kupferumspinnen -100 ... +350 °C
- CrNi-Stahl -100 ... +400 °C

Skalenlänge

Max. 270 ‹°

Zifferblatt

Kunststoff, weiß, Skalierung schwarz

Messprinzip

Bourdonfedersystem

Messleitung

Kunststoffummantelt oder kupferumspinnen
Kapillare Kupfer oder CrNi-Stahl 1.4571
je nach Anzeigebereich

Messleitungslänge

Max. 5 m

Messleitungsaustritt

Rückseitig exzentrisch

Gehäuse

Kunststoff (ABS)

Schutzart

Gehäuse rund: IP 54 nach EN 60529 / IEC 529

Gehäuse quadratisch: IP 40 nach EN 60529 / IEC 529

Befestigungsart

Tafeleinbau mit Bügelbefestigung

Optionen

- Gehäuse Stahlblech
- Gehäuse quadratische Ausführung
- Befestigungsrand vorne
- Andere Anschlussbauformen (siehe Technische Information IN 00.20)
- Andere Gehäuseabmessungen (NG 37, 40, 42, 52)

Anschlussbauformen

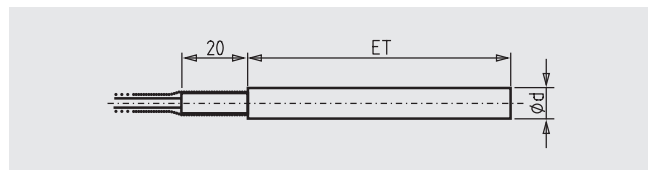
Standardausführung

Anschluss glatt (ohne Gewinde), SF94

Kupferlegierung

Einbaulänge = variabel

Tauchschaftdurchmesser $\varnothing d = 6, 8, 8,5, 10$ mm

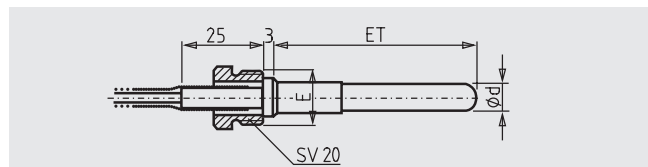


Anschluss drehbar, SF91/SV20

Kupferlegierung, R 3/8

Einbaulänge = variabel

Tauchschaftdurchmesser $\varnothing d = 6, 8, 8,5, 10$ mm



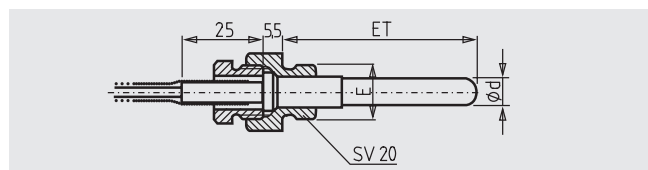
Anschluss drehbar mit loser Verschraubung SF91/SV19

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

Kupferlegierung

Einbaulänge = variabel

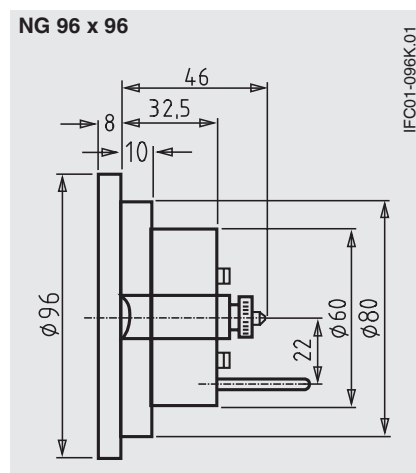
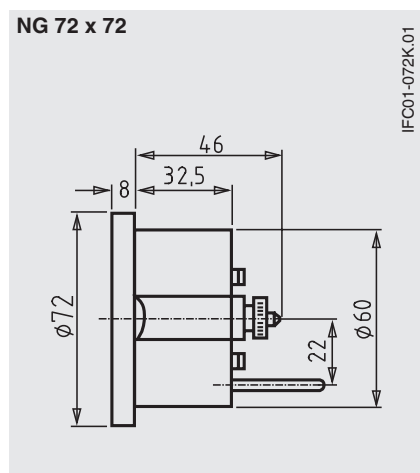
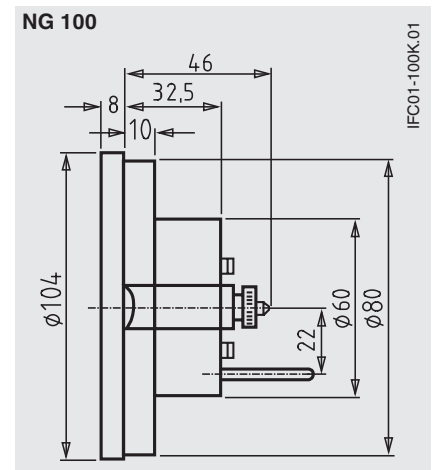
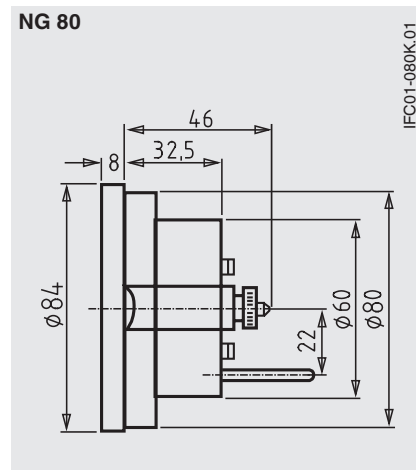
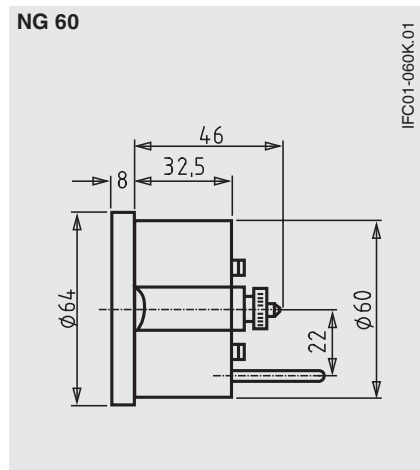
Tauchschaftdurchmesser $\varnothing d = 6, 8, 8,5, 10$ mm



Weitere Anschlussbauformen siehe Technische Information IN 00.20

Abmessungen in mm

Standardausführung



Zulassungen

- **GOST**, Metrologie/Messtechnik, Russland
- **CRN**, Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...), Kanada

Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- 2.2-Werkszeugnis gemäß EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Werkstoffnachweis, Anzeigegenauigkeit)
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis gemäß EN 10204 (z.B. Anzeigegenauigkeit)

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Messleitung, -länge / Anschlussbauform / Optionen

© 2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

