

Präzisions-Zeigerthermometer, mit elektrische Kontakten

Komplett aus Edelstahl

NG 100 mm



CE konform zur Druckgeräte-Richtlinie
BT 2014/35/UE

Sie finden Verwendung z.B. bei der Kontrolle der elektrischen Funktionen von Kompressoren, Pumpen, Pressen, hydraulische und pneumatische Einrichtungen, in der chemischen und petrochemischen Industrie. Ein elektrischer Schaltkreis wird je nach Kontaktfunktion geöffnet oder geschlossen bei Über- oder Unterschreiten des bzw. der eingestellten Grenzwerte. Die gefüllte Ausführung reduziert stark mögliche Einflüsse von korrosiver Atmosphäre, erhöht die Lebensdauer, und dämpft Zeigervibrationen. Diese Kontakt-Thermometer sind mit Induktiv-Kontakten auch eigensicher mit ATEX-Zulassung lieferbar.

6.TCE - Normal-Ausführung

Norm: EN 13190.

Anzeigebereiche: -200...+600 °C.

Messbereich: -170...+500 °C.

Kontakteinrichtung: Schleichkontakt, Magnetspringkontakt, Induktivkontakt oder elektronische Kontakte.

Anzeigegenauigkeit: Güteklasse 1,0 nach EN 13190 - DIN 16085 (1).

Übertemperaturesicherheit: 1,0-facher Skalenendwert.

Umgebungstemperatur: -25...+65 °C.

Betriebsdruck: max. 25 bar, wenn keine Schutzhülse verwendet wird.

Schutzart: IP 55 nach EN 60529/IEC 529.

Prozessanschluss: Edelstahl AISI 316

Wärmefühler: Edelstahl AISI 316, \varnothing 8 oder 9,5 oder 11, 5 mm, mit starrer Verlängerung \varnothing 8 mm

Eintauchlänge des Fühlers bei starrer Verlängerung "S": **S22** - \varnothing 8 mm. = 143...1000 mm;

S21 - \varnothing 9,6 mm. = 112...1000 mm;

S20 - \varnothing 11,5 mm. = 85...1000 mm.

Messglied: inaktives

Schutzgasthermometer.(Gas-Ausdehnungs-Prinzip).

Gehäuse: Edelstahl.

Bajonettring: Edelstahl.

Deckscheibe: gehärtetes (temperiertes) Glas.

Messwerk: Edelstahl.

Umgebungstemperatur-Kompensation: Bimetallbolzen, im Gehäuse montiert.

Skala: Aluminium, Grund weiß, Aufdruck schwarz.

Zeiger: Aluminium, schwarz, justierbar.

6.TCE...R13 - Gefüllte Ausführung

Anzeigebereiche: -40...+250 °C.

Messbereich: -30...+220 °C.

Kontakteinrichtung: Magnetspringkontakt, Induktivkontakt oder elektronische Kontakte.

Anzeigegenauigkeit: Güteklasse 2 nach EN 13190 - DIN 16085 (1).

Dämpfungsfllüssigkeit: Silikonöl.

Schutzart: IP 65 nach EN 60529/IEC 529.

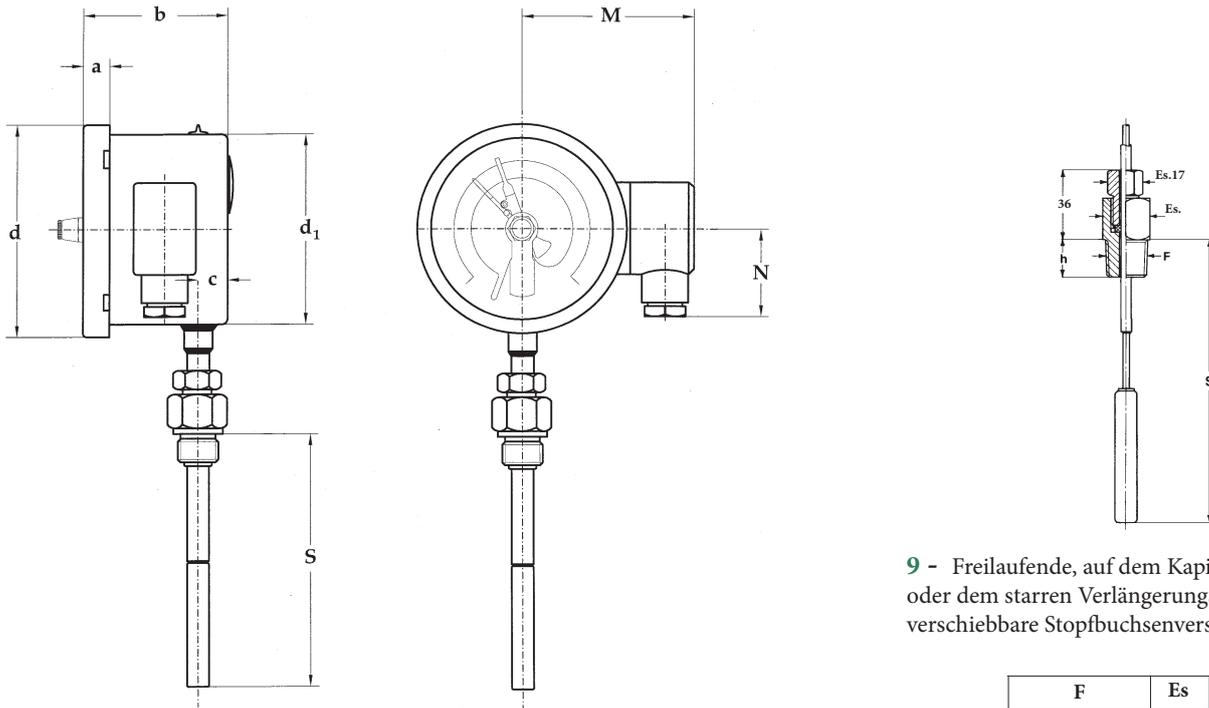
Sonstige Daten : wie ungefüllte Ausführung.

(1) Die durch die Einstellung der Grenzkontakte bewirkte zusätzliche Messunsicherheit entspricht der DIN 16085, beträgt also max. 50% der Manometer-Güteklasse. Wegen der Wirkung des Magneten ist bei Ausführung mit Magnetspringkontakten zu beachten, daß eine Genauigkeitsprüfung der Anzeige im Bereich $\pm 5\%$ vom Skalenendwert um den eingestellten Grenzwert nicht sinnvoll ist.

Zeigerthermometer mit elektrischen Kontakten komplett aus Edelstahl, NG 100mm

TCE

RB2 - 04/13



1 - Tauchschaft radial, zur stehenden Montage

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

(abmessungen : mm)

9 - Freilaufende, auf dem Kapillarrohr oder dem starren Verlängerungsrohr verschiebbare Stopfbuchsenverschraubung.

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

KONTAKTART (1)

Ausführung	ungefüllte Ausführung			gefüllte Ausführung		
	Schleich-, Magnetspring-, Elektronik-Kontakt			Magnetspring-, Elektronik-Kontakt		
Kontaktanzahl	1	2	2 unabhängig	1	2	2 unabhängig
Anschlussdose	3 Pole + Masse	3 Pole + Masse	6 Pole + Masse	6 Pole + Masse	6 Pole + Masse	6 Pole + Masse
ø Ausgangskabel (mm)	6...9	6...9	7...13	7...13	7...13	7...13
Niedrigster Skalenbereich	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C

(1) Technische Daten, Schaltfunktionen usw. siehe sep. Datenblatt "ELEKTRISCHE KONTAKTE" und "ELEKTRONIK KONTAKTE"

OPTIONEN

R13 - Dämpfungsflüssigkeit: Silikonöl, für Messbereichen ≤ 250 °C
ATEX-Version, mit sicherheitsgerichtetem induktivem Kontakt (1)

(1) Siehe ATEX-Datenblatt für technische Einzelheiten

BESTELL-ANLEITUNG:

Sektion/Modell/Montage/Anschluss-Typ/Durchmesser/Messbereich/Prozessanschluss/Tauchschaft-Typ und -Länge/Optionen
TCE 1 9 E 41M, 43M 51M, 53M S20...22 R13

6

Copyright © NUOVA FIMA srl. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige Zustimmung durch Nuova Fima srl. in irgendeiner Form reproduziert werden.

NUOVA FIMA srl
 www.nuovafima.com - e-mail: info@nuovafima.com
 P.O. BOX 58 - VIA C. BATTISTI 59 - 28045 INVORIO (NO) ITALY
 TEL. +39 0322 253200 - FAX +39 0322 253232

