

## TE 01 || Digitalthermometer

### Anwendung

Genauigkeit, Zuverlässigkeit und mechanische Belastbarkeit zeichnen das Digitalthermometer aus. Es kann fast überall als Vor-Ort-Anzeige mit Signal-Fernübertragung eingesetzt werden. Verschiedene Messbereiche sind in den Grenzen von -50 bis +300°C möglich.

### Einsatzgebiete

Die Thermometer dieser Baureihe eignen sich für vielfältige Meßaufgaben in den Bereichen:

- Verfahrenstechnik
- Prozeßtechnik
- Umweltechnik
- Maschinen- und Anlagenbau

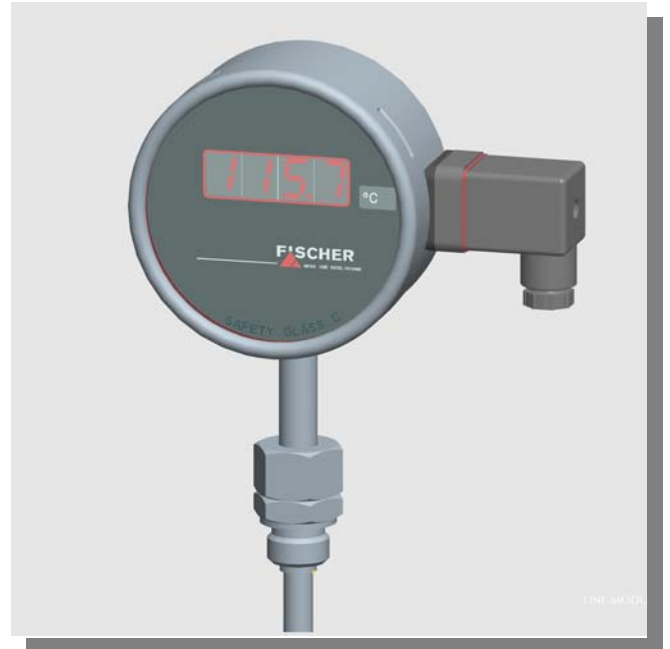
Die hohe Beständigkeit des Edelstahls (1.4571) ermöglicht den Einsatz in fast allen aggressiven Medien.

### Aufbau und Wirkungsweise

Als Temperaturopnehmer wird ein Pt100-Sensor eingesetzt.

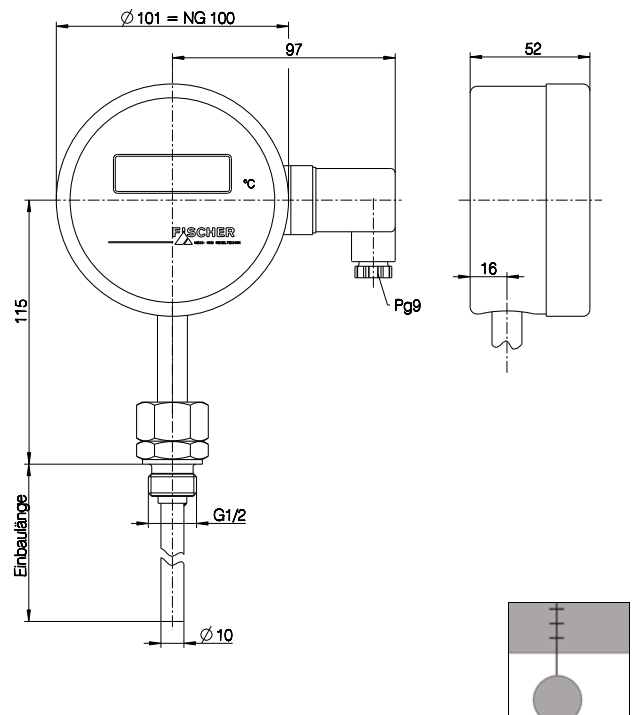
Der sich in Abhängigkeit von der Temperatur ändernde Widerstandswert des Pt100-Sensors wird von der eingebauten Elektronik umgesetzt und angezeigt.

Zur Fernübertragung steht ein elektrisches Einheitssignal 0...10 VDC, 0...20 mA oder 4...20 mA in Dreileitertechnik zur Verfügung.



### Wesentliche Merkmale

- direkt messender Sensor
- große Vibrationsfestigkeit
- hohe Genauigkeit
- geringe Hysterese



## Technische Daten

### Allgemein

Messbereiche	-50...0 bis 0...300°C
Sensor	Pt100 in Dreileiterschaltung, gem. EN 60751
Linearität	± 1% vom Messbereich
zul. Umgebungstemperatur	0...60°C
mechanischer Anschluss	Anschlusszapfen G 1/2 A nach DIN 3 852 Teil 2
elektrischer Anschluss	Normstecker DIN EN 175 301-803-A
Schutzart	IP 54 nach DIN 40 050
Anzeige	3 ½ stellige LED-Anzeige

### Werkstoffe

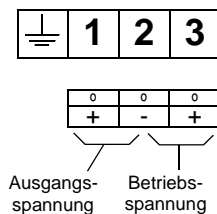
mediumberührte Teile	Chrom- Nickel-Stahl 1.4571
Gehäuse	Chrom- Nickel-Stahl 1.4301
Frontscheibe	Sicherheitsverbundglas

### Elektrische Daten

Betriebsspannung	24 VDC ± 20%
Ausgangssignal	0...10 VDC / 0...20 mA / 4...20 mA unabhängig von der Digitalanzeige
Elektrische Anschlussart	Dreileiter
Bürde bei Nennspannung	500 Ohm
Strombegrenzung	ca. 30 mA
Temperaturdrift Nullpunkt	0,4 % FS / 10°K
Temperaturdrift Messbereich	0,1 % FS / 10°K

### Anschlussschema

Dreileiter







**EG-Konformitätserklärung**

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass nachstehend genannte Produkte

**EC Declaration of Conformity**

We declare under our sole responsibility that the products mentioned below

**Digitalthermometer / Digital Thermometer**

**TE01 #####**

gemäß gültigem Datenblatt übereinstimmen mit der

specified by the actual data sheet complies with the

**EG-Richtlinie**

**EC Directive**

2004/108/EG (EMV)

2004/108/EC (EMC)

Die Produkte wurden entsprechend der folgenden Normen geprüft (Störfestigkeit für Industriebereich, Störaussendung für Wohnbereich):

The instruments have been tested in compliance with the norms (Immunity for industrial environments, emission for residential environments):

DIN EN 61326-1: 2004-05  
DIN EN 61326-2-3  
DIN EN 61010-1: 2002-08

DIN EN 61326-1: 2004-05  
DIN EN 61326-2-3  
DIN EN 61010-1: 2002-08

Die Geräte werden gekennzeichnet mit:

The gauges are marked with:



Bad Salzuffen, 07.10.08  
(Ort, Datum / place, date)

(rechtsverb. Unterschrift / authorized signature)

Fischer Mess- & Regeltechnik GmbH  
Bielefelder Strasse 37a  
D-32107 Bad Salzuffen  
USt-IdNr.: DE124602659  
Steuer-Nr.: 313/5729/0559

Fon: +49 (0) 52 22-9740  
Fax: +49 (0) 52 22-71 70  
Web: www.fischermesstechnik.de  
Mail: info@fischermesstechnik.de

Sparkasse Lemgo  
BLZ 482 501 10  
Konto-Nr.: 11 841  
BIC: WELADED1LEM  
IBAN: DE9048250110000011841

Postbank Hannover  
BLZ 250 100 30  
Konto-Nr.: 0201 830 307  
BIC: PBNKDEFF  
IBAN: DE 98 2501 0030 0201 8303 07

Sitz/reg. office: Bad Salzuffen  
Amtsgericht Lemgo HRB 226  
Geschäftsführer/ Manag. Dir.:  
Günter B. Gödde