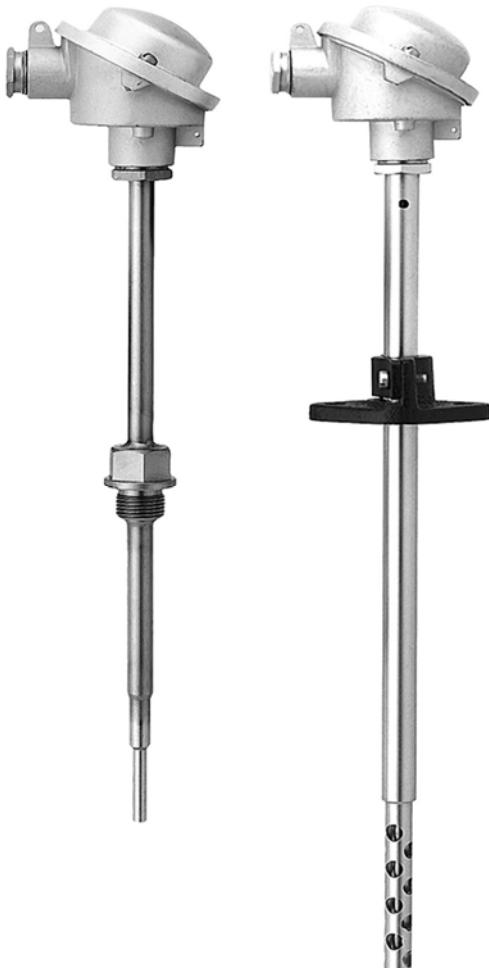


Widerstandsthermometer

Resistance Thermometer

Thermomètre à Résistance

1100-7010



WT 1102

WT 1104

Widerstandsthermometer für genaue Temperaturmessungen und Regelungen

- Widerstandselemente nach DIN PT 100
DIN 43760 IEC 571
- Kürzeste Ansprechzeit
- Einfache Montage
- Ohne Nachjustierung austauschbar

Resistance thermometer for precise temperature measurement and control

- Resistor elements in accordance with DIN PT 100
DIN 43760 IEC 571
- Fastest response time
- Easy to install
- Can be replaced without calibration

Baureihe
Series
Série

- WT 1102
- WT 1104

Thermomètre à résistance pour mesure et régulation précises de la température

- Élément à résistance suivant DIN PT 100
DIN 43760 IEC 571
- Réponse très rapide
- Montage simple
- Interchangeable sans réajustement

Regeltechnik Kornwestheim GmbH
Max-Planck-Straße 3
70806 Kornwestheim
GERMANY

Telefon +49 7154 1314-0
Telefax +49 7154 1314-333
Internet www.rtk.de
E-Mail: info@rtk.de

RTK®
Choose the Original
Choose Success!

**REGELTECHNIK
KORNWESTHEIM**

A division of CIRGOR International, Inc.

Widerstandsthermometer Resistance thermometer Thermomètre à Résistance

Funktion

Der in der temperaturempfindlichen Spitze befindliche Messwiderstand ändert seinen elektrischen Widerstand mit der Temperatur. Diese Widerstandsänderung wird entweder durch Vergleich mit einem Widerstandsnormale in einer Brückenschaltung gemessen (Temperaturregler RE 3152) oder der Messwiderstand wird von einem gegebenen Messstrom durchflossen und der durch diesen Strom verursachte Spannungsabfall gemessen (Messumformer 4211 und Anzeiger 4061).

Einschraubwiderstandsthermometer

Für Messungen in Rohrleitungen und Behältern, mit kurzer Ansprechzeit Schutzrohr aus Edelstahl 1.4571 Einschraubgewinde G ½ . Bis 36,5 bar 400°C Schutzart IP 65

Typ	
Type	
Type	
WT 1102-1	
WT 1102-2	
WT 1102-3	
WT 1102-4	

Widerstandsthermometer für Lufttemperaturnmessung

Anschlusskopf Form B aus Alu, mit perforiertem Schutzrohr aus Messing, einschl. Anschlagflansch

Typ	
Type	
Type	
WT 1104-1	
WT 1104-2	
WT 1104-4	

Grundwertreihe Pt 100, Platine,Messwiderstand

List of basic values Pt100, platinum, Measuring resistor

Plage de mesure standard Pt100, platinum, Résistance de mesure

Temperatur Temperature Température	Widerstand Resistor Résistance
°C	Ohm
-100	60.25
50	80.31
0	100.00
+ 50	119.40
100	138.50
150	157.31
200	175.84
250	194.07
300	212.02
350	229.67
400	247.04
500	280.93

Operation

A temperature change sensed at the tip of the resistance thermometer changes the electrical resistance of the unit. This change in resistance is measured either by comparison with a standard resistor in a bridge circuit (Temperature controller RE 3152), or by passing a controlled current through the thermometer and then measuring the voltage drop caused by any temperature change (Transmitter 4211 and Indicator 4061)

Screw in resistance thermometer

For measurements in pipelines and containers, with fast response time Protecting tube made of high-grade stainless steel 1.4571.Screw-in thread G ½. Up to 36,5 bar 400°C.

Protection rating IP 65

Messwiderstand
Measuring resistor
Résistance de mesure
1xPt 100
1xPt 100
2xPt 100
2xPt 100

Resistance thermometer for air-temperature measurements

Connector head Form B made of aluminium with perforated brass protection tube, incl. stop flange.

Messwiderstand
Measuring resistor
Résistance de mesure
1xPt 100
2xPt 100
2xPt 100

1100-7020

Fonctionnement

La résistance de mesure sensible à la température qui se trouve de la résistance à l'extrémité change de valeur en fonction de la température. La variation de la résistance est détectée dans un pont en la comparant à une résistance étalon (régulateur de température RE 3152) ou la résistance est parcourue par un courant stabilisé et on mesure la chute de potentiel à ses bornes (transmetteur 4211 et indicateur 4061)

Thermomètre à résistance à raccord fileté

Pour mesure de la température dans des tuyauteries et bacs, à durée de réponse courte. Tube protecteur en acier inoxydable 1.4571 Filetage G ½ Convenant pour des pressions jusqu'à 36,5 bar et 400 °C.

Type de protection IP 65

Einbaulänge
Installation length
Longueur de montage
160 mm
250 mm
160 mm
250 mm

Thermomètre à résistance pour mesure de l'air

Tête de connexion forme B en aluminium avec tube perforé en laiton, bride d'arrêt incluse

Nennlänge
Nominal length
Longueur nominale
400 mm
400 mm
1000 mm

zul. Abweichung von Grundwerten nach DIN 43760
perm. Deviation basic values DIN 43760
Écart admis d'après norme DIN 43760

± °C
0.7
-
0.3
-
0.6
-
1.2
-
1.8
-
2.4
3.0

Regeltechnik Kornwestheim GmbH
Max-Planck-Straße 3
70806 Kornwestheim
GERMANY

Telefon +49 7154 1314-0
Telefax +49 7154 1314-333
Internet www.rtk.de
E-Mail: info@rtk.de

RTK
REGELTECHNIK
KORNWESTHEIM

A division of CIRCOR International, Inc.
Choose the Original
Choose Success!

Widerstandsthermometer
Resistance thermometer
Thermomètre à Résistance
Massblatt
Dimension Sheet
Encombrement

1100-7030

Einschraubwiderstandsthermometer mit kurzer Ansprechzeit.

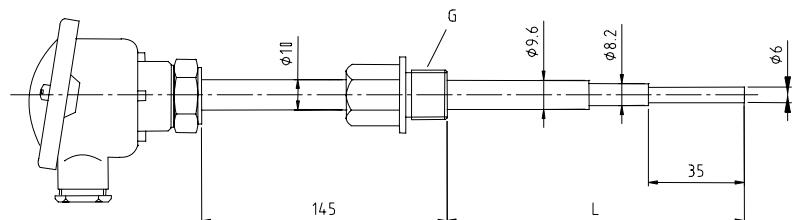
Schutzrohr aus 1.4571 für Temperaturen von -50 bis 400 °C bei 36,5 bar (Pt).

Screw-in resistance thermometer with fast response time.

Protecting tube made of high-grade stainless steel 1.4571 for temperature -50 up to 400 °C at 36,5 bar.

Thermomètre à résistance à raccord fileté à temps de réponse courte.

Tube protecteur en acier inoxydable 1.4571 pour température -50 à 400 °C à 36,5 bar.

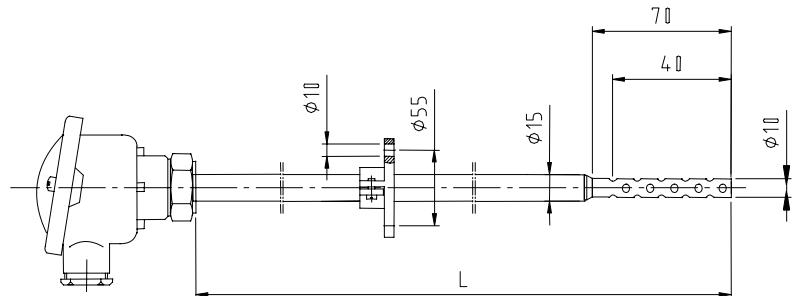


Typ Type Type	Messwiderstand Measuring resistor Résistance de mesure	G	L Nennlänge Nom lenght Longueur nom
WT 1102-1	1 x Pt 100	G 1/2	160 mm
WT 1102-2	1 x Pt 100	G 1/2	250 mm
WT 1102-3	2 x Pt 100	G 1/2	160 mm
WT 1102-4	2 x Pt 100	G 1/2	250 mm

Widerstandsthermometer für Lufttemperaturmessung mit perforiertem Schutzrohr aus Messing.

Resistance thermometer for air-temperature measurement with perforated brass protecting tube.

Thermomètre à résistance pour de l'air avec tube perforé en laiton.



Typ Type Type	Messwiderstand Measuring resistor Résistance de mesure	Nennlänge (L) Nom lenght (L) Longueur nom. (L)
WT 1104-1	1 x Pt 100	400 mm
WT 1104-2	2 x Pt 100	400 mm
WT 1104-4	2 x Pt 100	1000 mm

Technische Änderung vorbehalten/ Subject to technical alteration/ Sous réserve de modifications techniques

Regeltechnik Kornwestheim GmbH
 Max-Planck-Straße 3
 70806 Kornwestheim
 GERMANY

Telefon +49 7154 1314-0
 Telefax +49 7154 1314-333
 Internet www.rtk.de
 E-Mail: info@rtk.de


RTK®

 Choose the Original
 Choose Success!

REGELTECHNIK
KORNWESTHEIM

A division of CIRCOR International, Inc.