

TempMaxx

Flexible Temperatur-
Überwachung & Regelung



Anschluss PT / Ni / NTC Fühler :

Widerstands-Temperatur Sensoren **DIN EN 60751**

- **PT 100** (0,4 Ohm/K) -50 ... +400°C
Anschluss : 2-, 3- oder 4-Leiter Technik
Toleranzklasse : 1/3 B, A, B, 0.5
- **PT 1'000** (4,0 Ohm/K) -50 ... +400°C
Anschluss : 2-, 3- oder 4-Leiter Technik
Toleranzklasse : 1/3 B, A, B, 0.5

Widerstands-Temperaturelemente **DIN 43760**

- **Ni 1'000** (5,5 Ohm/K) -50 ... +200°C
Anschluss : 2-, 3- oder 4-Leiter Technik
Toleranzklasse : 1/3 B, A, B, 0.5
- **NTC Beta Therm** (30 kOhm) -20... +80°C
Anschluss : 2-Leiter Technik
Toleranzklasse : +/- 0.15K

80 176 *Flexibler, elektronischer HLK Temperatur-Messumformer für externe PT 100 / 1'000 / Ni 1'000 / NTC Messfühler*

167 Allgemeine Informationen

Der **TempMaxx** ist ein intelligentes und äusserst flexibles Instrument zur Messung verschiedenster Temperaturen von Gasen (*Atemluft*) sowie auch Flüssigkeiten. Dazu können alle Arten von Temperaturfühler in 2-, 3- oder 4-Leiter Technik angeschlossen werden. Je nach Anwendung, Bereich und Genauigkeit, kommen **PT 100 / 1'000**, **Ni 1'000** oder **NTC Fühler** in verschiedensten Bauformen zum Einsatz.

45 113 Diese können sogenannte Einstech-, Oberflächen-, Mittelwert-, Luft-, Flüssigkeits-, Aussenfühler usw. sein.

40 104 Der **TempMaxx** wandelt ein vom Fühler übermitteltes Widerstandssignal in ein normiertes Spannungs- und Stromsignal um (*U & I*) und zeigt den Wert der Temperatur auf einer gut ablesbaren LC Anzeige an.

35 95 Alle Fühler können individuell justiert und der analoge Ausgang skaliert werden.

Hauptvorteile

- Höchste Flexibilität durch Anschluss von PT/ Ni / NTC Fühler
- Hohe Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit
- Robustes Design
- Grosse, übersichtliche LCD-Anzeige
- Justierbarkeit 1-,2-Pkte Temperatur & Ausgang
- Intuitive Menüführung
- Passwort Schutzsystem
- Einfache Montage und Inbetriebsetzung
- Alarmierung oder 2-Pkte Regelung
- 2-, 3-, 4-Leiter Anschluss über Jumper

Zusätzliche Funktionen wie das Setzen eines **Alarms** bzw. Arbeitsbereichs sowie die Möglichkeit einer 2-Punkt **Regelung**, erweitern den Einsatzbereich. Ein dazu nötiger digitaler Ausgang wird in Form eines **Relaiskontakts** bereit gestellt.

Die einfache Einstellung mittels intuitivem Menü ist ein weiterer Vorteil dieses universellen Messgeräts. Alle Parameter lassen sich per Passwort schützen.

Dank Einsatz modernster Mikrocontroller- und Schaltungstechnologie erreicht dieses Instrument eine hohe **Messgenauigkeit, Langzeitstabilität** und **Flexibilität**.

Das robuste und ergonomische Kunststoffgehäuse bietet zudem ideale Installationsmöglichkeiten.

TempMaxx, das Instrument für eine genaue und flexible Temperaturmessung, Überwachung und Regelung. Made in Switzerland.

Anwendungsgebiete

Temperaturmessung
Regelung, Überwachung

- Industrielle Klimaanlagen für Prozesse
- Reinraum, Labor-Applikationen
- Gewächshäuser, Tunnel- und Untertage-Anlagen
- Landwirtschaft, Flüssigkeitsmessung
- Spitäler, Sportanlagen
- DDC-, SPS- oder diskrete Regelsysteme



Technische Daten

Typ	TempMaxx
Novasina Artikel Nummer	2600284
Abmessungen	183 x 110 x 50 mm
Messbereich Temperaturmessung PT/Ni 100	-50 ... +400°C 2-, 3- oder 4-Leiter Anschluss
Messbereich Temperaturmessung PT 1'000	-50 ... +400°C 2-, 3- oder 4-Leiter Anschluss
Messbereich Temperaturmessung Ni 1'000	-50 ... +200°C 2-, 3- oder 4-Leiter Anschluss
Messbereich Temperaturmessung Beta Therm	-20 ... +80°C +/- 0.2 K 2-Leiter Anschluss
Auflösung der Anzeige	0,1 °C / 0,1°F
Fühlerbruch Erkennung	JA (Display) : bei 2...10V und 4...20 mA = je 0 VAC / 0 mA
Reproduzierbarkeit Temperatur	abhängig vom Sensorelement gemäss DIN EN 60751 AA, A, B, 1/3B, C
Betriebstemperatur	Elektronik : -10...+50°C Sensor: gem.Spezifikation -50...+ 400°C
Speisespannung	18...35 VDC (24 VDC +/-25%) <i>ohne galvanische Trennung</i> 50 ... 100 mA <i>je nach Ausgangszustände</i>
Ausgänge	!! Bereiche individuell skalierbar !!
Analog Temperatur	0 ... 10V, 2 ... 10V und 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA <i>U und I Ausgänge sind gleichzeitig nutzbar !</i>
Digital Relais NO / NC	max. Belastung 260 V / 2 A <i>ohmisch!</i>
Genauigkeit	+/- 0,15% FS <i>Umsetzgenauigkeit ohne Sensorelement über gesamten Messbereich</i>
Passwortschutz	JA 4-stelliger Code für alle Einstellungen
Sonderfunktionen	
Alarmfunktion	Alarm : High, Low, Hysterese , Delay , NC oder NO (On/OFF)
2-Pkt Regelfunktion	Controller : Setpoint , Hysterese , Delay , NC oder NO (On/OFF)
Prüfungen / Lagerkonditionen	
Elektromagnetische Verträglichkeit	IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-4
IP-Schutz / CE-Norm	IP 41 / EN 61010-1
Lagertemperatur (Gerät)	5 ... 60 °C <i>(nicht kondensierend)</i>
Lagerluftfeuchte (Gerät)	5 ... 80% rF <i>(nicht kondensierend)</i>



Anschliessbare Temperatursensoren

Kanal Mittelwertfühler PT 100 / 1'000	
Klima Lufttemp. Fühler PT 100/1'000 / Ni 1'000 / NTC	
Oberflächenfühler PT 100/1'000 / Ni 1'000 / NTC	
Tauchfühler PT 100/1'000 / Ni 1'000	
Aussenfühler PT 100/1'000 / Ni 1'000 / NTC	
Handfühler PT 100/1'000 / Ni 1'000 / NTC	
Einschraubfühler PT 100/1'000	
Kabelfühler PT 100/1'000 / Ni 1'000 / NTC	
Kernfühler PT 100/1'000 / Ni 1'000	
Rohrauflegefühler PT 100/1'000 / Ni 1'000	

Zubehör + Ersatzteile

	Artikel-Nr.
Gehäuse Boden	2523135
Steckerset TempMaxx 4 Stk.	2600303
NTC Sensor Element (Lufttemp.)	111 7688
Oberflächenfühler PT 100	---
Einstechfühler Ni 1'000	---
Kanal Mittelwertfühler PT 100 (Lufttemp.)	---

Beispiel :

Tauch-/Einstechfühler für Flüssigkeiten
PT 100 / 1'000, Ni 1'000



Beispiel : Beispiel :

Luft/Flüssigkeits-Oberflächenfühler
PT 100 / 1'000, Ni 1'000



Beispiel :

Aussenfühler
PT 100 / 1'000, Ni 1'000

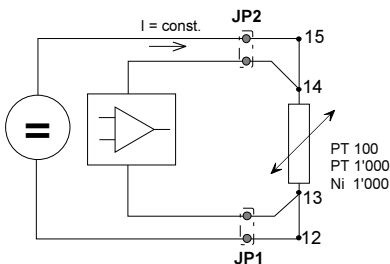
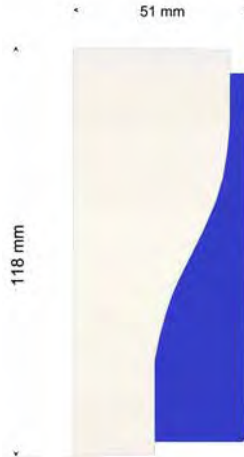


Beispiel :

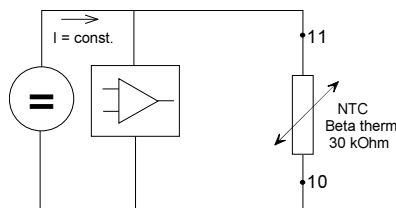
Mittelwert Kanalluftfühler
PT 100 / PT 1'000



TempMaxx Dimensionen



2-, 3- oder 4-Leiter Anschluss



2-Leiter NTC Anschluss

Technische Aenderungen vorbehalten !