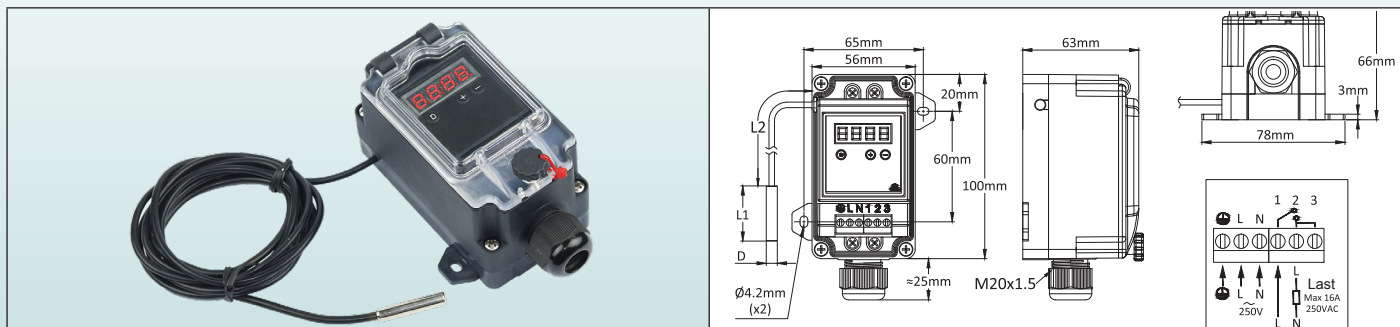


## Typ: 2DPAP6F



Dieser **ultrakompakte** Elektronische Temperaturregler wurde für die einfachste und instinktive Einstellung durch den Endbenutzer entwickelt. Er kann auch von ungeschultem Personal bedient werden. Er bietet eine einfache Ein-Aus-Temperaturregelung.

Es ist möglich, die °C- oder °F-Anzeige, den Heiz- oder Kühl-Relaisausgang, die Dezimalanzeige, den Sensortyp und den Temperaturbereich über interne Dip-Schalter einzustellen (kein Zugang für Endbenutzer).

**Der Endbenutzer hat nur Zugang zur Sollwert- und Differential-Einstellung.**

Die Einstellung der maximalen Temperatur durch den Bediener ist möglich, ohne dass das Gerät geöffnet werden muss. Dieser Regler ist für die Wandmontage in Industrie- oder Gewerbegebäuden oder in Tierhaltungsanlagen in Innen- oder Außenanwendungen konzipiert.

### Hauptmerkmale

**Gehäuse:** 100 × 56 × 66mm. Aus schwarzem PA66, schlagfest (IK10), UV-beständig und mit der höchsten Schutzart: IP69K (widersteht der Hochdruckreinigung mit heißem Wasser). Transparentes Polycarbonat-Fenster, mit Dichtung und gerändelter Öffnungsschraube mit Möglichkeit der Abdichtung (5 Dichtungen im Lieferumfang enthalten). Wandmontage durch 2 abnehmbare Beine, 60 × 65mm zwischen den Achsen.

**Display:** 3+1 stellige LED. Die vierte Stelle dient zur Anzeige von °C oder °F, je nach Einstellung.

**Sollwert-Einstellung:** Bei normalem Gebrauch zeigt das Display die gemessene Temperatur an. Durch Drücken der Tasten "+" oder "-" wird der Sollwert angezeigt, der dann mit den Tasten "+" und "-" eingestellt werden kann. Wenn Sie 5 Sekunden lang nichts tun, wird der neue Sollwert gespeichert und die Anzeige kehrt zum gemessenen Wert zurück.

**Einstellung des Temperaturdifferentials:** Bei normalem Gebrauch, wenn das Display die gemessene Temperatur anzeigt, wird durch Drücken der Taste "D" der Differentialwert angezeigt, der dann mit den Tasten "+" und "-" eingestellt werden kann. Durch erneutes Drücken der Taste "D" oder durch Nichtstun innerhalb von 5 Sekunden wird der neue Differentialwert registriert und die Anzeige auf den gemessenen Wert zurückgestellt.

**Funktion:** Ein-Aus-Aktion

**Temperaturfühler:** Pt100 (3 Drähte) oder NTC 10 KOhm @25°C, B= 3380 (2 Drähte). Der Temperatursensor kann über einen Dip-Schalter im Schaltkreis ausgewählt werden (kein Zugang für den Endbenutzer).

**Genauigkeit:** ±1% der Skala.

**Temperatur-Einstellbereiche:**

-30+120°C (-20+250°F), mit 1°-Anzeige

-30,0 bis +40,0°C (-20,0 + 99,9°F), mit 1/10°-Anzeige

-30+400°C (-20+750°F), mit 1°-Anzeige

Temperaturbereich und Dezimalstelle können mit Dip-Schaltern auf der Schaltung gewählt werden (kein Zugang für Endbenutzer)

**Stromversorgung:** 220 bis 250V, 50Hz oder 60Hz.

**Relaisausgang:** Einpolig, 16A 250V ohmsche Lasten, 100.000 Zyklen. Die Digitalanzeige zeigt die Position des Relais an.

**Relais-Aktion:** Heizen oder Kühlen, (Relais-Kontakt, Öffnen oder Schließen bei Temperaturanstieg) kann durch einen Dip-Schalter auf der Schaltung gewählt werden (kein Zugang für Endbenutzer).

**°C oder °F Anzeige:** Kann über einen Dip-Schalter auf dem Schaltkreis ausgewählt werden (kein Zugang für Endbenutzer).

**Maximal mögliche Sollwert-Einstellung durch den Benutzer:** Drücke die Taste "D" länger als 10 Sekunden, das Display zeigt die maximale Temperatur an, die vom Benutzer eingestellt werden kann. Dann ist es möglich, diesen Wert mit "+" und "-" einzustellen, erneutes Drücken von "D" oder Nichtstun für 5 Sekunden registriert den maximal möglichen Einstellwert und die Regelung kehrt zum gemessenen Wert zurück.

**Umgebungsbedingungen:** -20+60°C, 10-90% RH.

**Leistung:** <4W.

**Sicherheit:**

- Wenn die Elektronisch-Platine nicht mit Strom versorgt wird, öffnet sich der Relaisausgang-Kontakt
- Wenn der Pt100-Sensor oder der NTC defekt oder nicht richtig verbunden ist, öffnet sich der Relaisausgang-Kontakt und das Display zeigt "EEE" an.
- Wenn die gemessene Temperatur höher ist als der eingestellte Bereich, zeigt das Display HHH an.
- Wenn die gemessene Temperatur niedriger als -30,0°C oder -20,0°F ist, zeigt das Display "LLL" an.



# Elektronischer Regler mit Digitalanzeige, EIN-AUS-Aktion, IP69K und IK10 Gehäuse, Wandmontage

## Elektrische Anschlüsse:

- Stromeingang für Elektronische Platine: Nullleiter, Phase, Erdung, mit 2,5mm<sup>2</sup> Klemmen.
- Relaiszugang und -ausgang: 2,5mm<sup>2</sup> Klemmen.
- Temperatursensor: drei 2,5mm<sup>2</sup> Schraubklemmen. Der Zugang zu diesen Klemmen ist nur nach Abnehmen der inneren Abdeckung möglich.

**Innere Parameter-Einstellung:** Das Verfahren wird auf Anfrage an zugelassene Vertriebshändler übermittelt. Dies ermöglicht es, nur ein Produkt zu lagern und die Parameter auf Anfrage des Endbenutzers einzustellen.

**Angeschlossene Temperatur-Sensoren:** Diese Geräte werden normalerweise mit einem angeschlossenen Temperatur-Sensor geliefert. Wenn das Standard-Sensor-Modell nicht zu Ihnen passt, gibt es viele andere Modelle in unserem Sortiment. Wenden Sie sich an unsere Verkaufsabteilung. Auf Wunsch können diese Kästen auch ohne Sensor geliefert werden, für den Einsatz von Kunden-Sensoren. (Vorbehaltlich der Kompatibilität des Anschlusskabel-Durchmessers).

**Konformität mit Normen:** Konform mit LVD, EMC (CE-Zertifikat durch TÜV) und ROHS

## Hauptreferenzen

Regelung der Heizung						
Referenzen	Temperaturbereich	Sensor	Anzeige-Format	Anzeige-Einheit	Relais-Ausgang	Verbundener Sensor
2DPAP6FEB2503F20	-30,0 bis +40,0°C	Pt100	88,8	°C	Heizung	TSR50030I2000BK6
2DPAP6FAN1503P20	-30+120°C	NTC	888	°C	Heizung	TNR60030C20001F
2DPAP6FIB2503F20	-30+400°C	Pt100	888	°C	Heizung	TSR50030I2000BK6*
2DPAP6FIB2610G20	-30+400°C	Pt100	888	°C	Heizung	TSS40050I2000BK6**
2DPAP6FBN1503P20	-20+250°F	NTC	888	°F	Heizung	TNR60030C20001F
2DPAP6FFB2503F20	-20,0 + 99,9°F	Pt100	88,8	°F	Heizung	TSR50030I2000BK6
2DPAP6FJB2503F20	-20+750°F	Pt100	888	°F	Heizung	TSR50030I2000BK6*
2DPAP6FJB2610G20	-20+750°F	Pt100	888	°F	Heizung	TSS40050I2000BK6**
Regelung von Kühlung oder Lüfter						
Referenzen	Temperaturbereich	Sensor	Anzeige-Format	Anzeige-Einheit	Relais-Ausgang	Verbundener Sensor
2DPAP6FGB2503F20	-30,0 bis +40,0°C	Pt100	88,8	°C	Kühlung	TSR50030I2000BK6
2DPAP6FCN1503P20	-30+120°C	NTC	888	°C	Kühlung	TNR60030C20001F
2DPAP6FKB2503F20	-30+400°C	Pt100	888	°C	Kühlung	TSR50030I2000BK6*
2DPAP6FHB2503F20	-20,0 + 99,9°F	Pt100	88,8	°F	Kühlung	TSR50030I2000BK6
2DPAP6FDN1503P20	-20+250°F	NTC	888	°F	Kühlung	TNR60030C20001F
2DPAP6FLB2503F20	-20+750°F	Pt100	888	°F	Kühlung	TSR50030I2000BK6*
Ohne innere Einstellung, Verkauf nur an zugelassene Vertriebshändler						
2DPAP6F0						Ohne

\*: Dieser Sensor kann nur bis 200°C (390°F) verwendet werden.

\*\* : Dieser Sensor kann bis 400°C (750°F) verwendet werden.

## Standard-Temperatursensoren

NTC-Thermistor	Pt100, 3 Drähte, 200°C	Pt100, 3 Drähte, 400°C
<p>Wert: 10 KOhms @25°C, B= 3380            Genauigkeit: ±1% bei R25 und ±1% bei B            Temperaturbereich: -20°C+120°C            Sonde: Vernickeltes Kupfer, 6 x 30mm            Kabel: AWG24, FEP + Silikonisolierung, Ø 3,3mm, Länge 2m</p>	<p>Genauigkeit und Toleranzen:            Klasse B, ±0,3°C @ 0°C. (±0,12 Ω @ 0°C).            Temperaturbereich: -50°C, +200°C            Sonde: Edelstahl 304, Ø 5mm x 30mm            Kabel: 3 x AWG24, FEP-Isolierung, + Metallgeflecht + FEP, T 200°C, Ø 3mm, Länge 2m</p>	<p>Genauigkeit und Toleranzen:            Klasse B, ±0,3°C @ 0°C. (±0,12 Ω @ 0°C).            Sonde-Temperaturbereich: -50°C, +400°C            Sonde: Edelstahl 304, Ø 4mm x 500mm            Kabel: 3 x AWG24, FEP-Isolierung, + Metallgeflecht + FEP, T 200°C, Ø 2,7mm, Länge 2m</p>
Referenz: TNR60030C20001F6	Referenz: TSR50030I2000BK6	Referenz: TSS40050I2000BK6

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.