

Montage- und Betriebsanleitung

Temperaturregler PTR-045

Art. Nr.: 3182600003

Technische Daten:

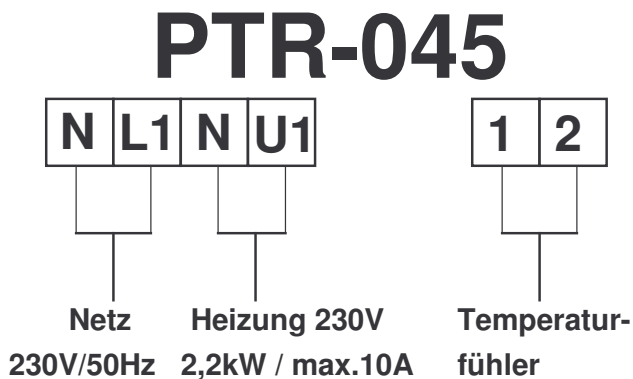
Abmessungen:	140mm x 125mm x 85mm
Betriebsspannung:	230V/50Hz
Stromaufnahme der Steuerung:	ca.:1,5VA
Schaltleistung:	max. 2,2kW (AC1)
Schutzart:	IP 40

Montage:

Das Steuergerät ist seiner Schutzart entsprechend vor Feuchtigkeit geschützt anzubringen. **Das Gerät ist vor Öffnen des Gehäuses unbedingt mit einem allpoligen Hauptschalter mit einer Kontaktöffnungsweite von mindestens 3mm spannungsfrei zu schalten.**

Elektrischer Anschluss:

Der elektrische Anschluss darf nur von einem zugelassenen Elektrofachmann durchgeführt werden! Das folgende Anschluss-Schema und die jeweils gültigen Sicherheitsbestimmungen sind zu beachten. In der Elektroanlage ist bauseits ein Fehlerstrom-Schutzschalter mit $I_{FN}=30mA$ vorzusehen.

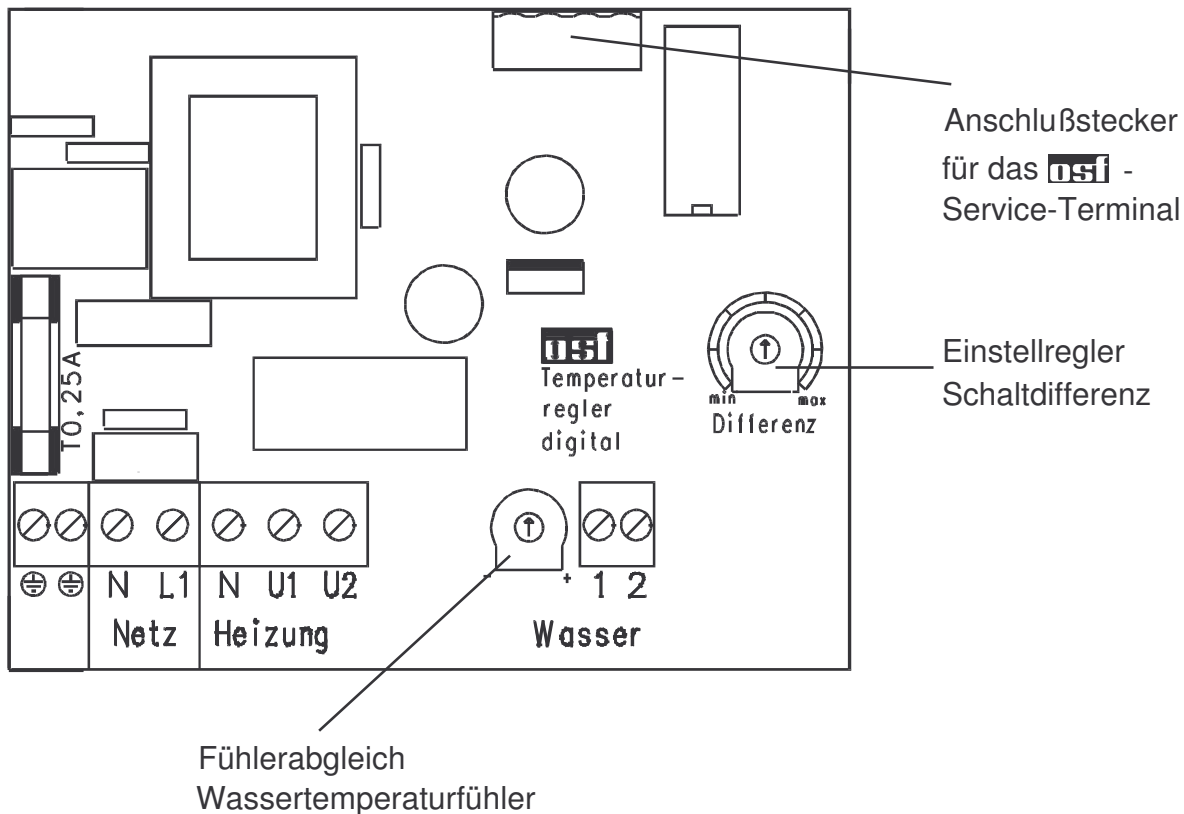


Die Leitung des Fühlers kann mit abgeschirmter Leitung ($2 \times 0,75mm^2$) auf bis zu 10m verlängert werden. Die Abschirmung ist an Klemme 1 anzuschließen. Die Verbindung ist wasserdicht auszuführen. Die Fühlerleitung darf nicht in der Nähe von Netzleitungen verlegt werden.

Wartungs- und Servicearbeiten dürfen nur von einem autorisierten Elektrofachmann durchgeführt werden.

Fühlerabgleich

Der elektronische Temperaturregler und der Temperaturfühler sind werksseitig aufeinander abgeglichen. Falls der Fühler ausgewechselt oder eine Fühlerleitung verlängert wird, ist gegebenenfalls mit dem Potentiometer im Steuergerät ein neuer Abgleich durchzuführen. Drehen des Potentiometers im Uhrzeigersinn bewirkt eine Erhöhung der ausgeregelten Wassertemperatur. Das Potentiometer befindet sich auf der Platine, links neben den Anschlussklemmen für den Temperaturfühler (siehe Skizze auf der Rückseite).



Schaltdifferenz

Mit dem Einstellregler „Schaltdifferenz“ kann die Schaltdifferenz (Hysterese) zwischen den Ein- und Ausschaltvorgängen justiert werden. Drehen im Uhrzeigersinn bewirkt eine Vergrößerung, drehen im Gegenuhrzeigersinn bewirkt eine Verkleinerung der Schaltdifferenz (Hysterese).

Service Terminal (Kundendienst-Messgerät)



Der Stecker des Service Terminals darf nur bei ausgeschaltetem Hauptschalter gesteckt oder gezogen werden.

Im Display des Service Terminals ist folgende Anzeige ersichtlich:

Wasser:	28,4 °C	←	Temperatur des Wassertemperaturfühlers
Sollwert:	34,9 °C	←	Eingestellter Sollwert (gewünschte Temperatur)
Hysterese:	2,0K	←	Eingestellte Hysterese (Schaltdifferenz)

Falls der angezeigte Wert des Temperaturfühlers nicht mit der tatsächlichen Temperatur übereinstimmt, kann an dem entsprechenden Einstellregler „Fühlerabgleich Wassertemperatur“ ein Abgleich vorgenommen werden.

Mit dem Einstellregler „Schaltdifferenz“ kann die gewünschte Hysterese eingestellt werden.



Vor dem Ziehen des Steckers des Service-Terminals muss der Temperaturregler „PTR-045“ am Hauptschalter ausgeschaltet werden.

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Entspannung in Ihrem Schwimmbad.