

Sensor Temperatur TMP

BEDIENUNGSANLEITUNG



Typenbezeichnung

Bezeichnung des Produkts:

Sensor Temperatur TMP

Typ-Kennzeichnung:

TMP-50-SC

Art.-Nr.:

2500

Hersteller:

Senect GmbH & Co. KG
An 44 – Nr. 11
76829 Landau / Deutschland

Wichtig:

Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanweisung sorgfältig durch und bewahren Sie diese zum späteren Nachschlagen auf. Lesen Sie die Warn- und Sicherheitshinweise sorgfältig. Kontrollieren Sie Ihr System täglich.

Aktualisierungen der Gebrauchsanweisung erhalten Sie unter

www.senect.de

© Version 1.0 - 14.07.2016

Inhaltsverzeichnis

Typenbezeichnung.....	2
Inhaltsverzeichnis	4
Verwendete Symbole und Signalwörter.....	5
Allgemeine Sicherheitshinweise.....	6
Bestimmungsgemäße Verwendung und Leistungsbeschreibung .	8
Inbetriebnahme.....	9
Lieferumfang	9
Hinweis	9
Aufstellung und Inbetriebnahme	10
Wartung und Reinigung.....	10
Reinigung.....	10
Wartung.....	10
Kalibrierung	11
Technische Daten	13
Informationen zur sachgemäßen Entsorgung	14
Gewährleistung	15

Verwendete Symbole und Signalwörter

	<p>GEFAHR! Warnung vor unmittelbarer Lebensgefahr.</p> <p>WARNUNG! Warnung vor möglicher Lebensgefahr und/oder schweren irreversiblen Verletzungen.</p> <p>VORSICHT! Warnung von möglichen mittleren und/oder leichteren Verletzungen.</p>
	<p>ACHTUNG! Hinweise beachten, um Sachschäden zu vermeiden.</p>
	<p>HINWEIS! Weiterführende Informationen für den Gebrauch des Gerätes!</p>
	<p>WARNUNG! Warnung vor Gefahr durch elektrischen Schlag.</p>

Allgemeine Sicherheitshinweise

Der Temperatur Sensor TMP ist eine elektronische Einheit zur Messung der Temperatur in Wasser.



Da es sich um ein elektronisches Produkt handelt, müssen die, wie bei allen Elektrogeräten üblichen, Voraussetzungen erfüllt sein. Das Gerät darf nur



mit kompatiblen oder von SENECT freigegebenen Kontrolleinheiten betrieben werden. Das Gerät und alle angeschlossenen Leitungen müssen vor

Feuchtigkeit und Nässe geschützt aufgebaut und betrieben werden. Es ist bei der Verlegung aller Kabel und Leitungen darauf zu achten, dass dadurch keine sicherheitsrelevanten Beeinträchtigungen wie z.B. Stolperfallen entstehen. Es ist für viele Anwendungsbereiche eine Absicherung durch einen Fehlerstromschutzschalter mit einem Auslösestrom < 30 mA vorgeschrieben. Informieren Sie sich hierzu.

Der Messwertumformer (schwarzes Silikongehäuse) muss vor Überhitzung durch direkte Sonneinstrahlung geschützt eingebaut werden und darf nur bei einer Umgebungstemperatur zwischen 0°C und $+50^{\circ}\text{C}$ betrieben werden. Der TEMPERATUR-Sensor TMP darf nicht modifiziert werden, ausgenommen hiervon sind Erweiterungen oder Software-Updates von SENECT®. Es ist

untersagt, das Gerät zu öffnen oder auf jedwede Weise in das Innere des Gehäuses vorzudringen.

Der TEMPERATUR Sensor TMP ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und / oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu bedienen ist.

Bitte bewahren Sie diese Gebrauchsanleitung als Nachschlagewerk auf. Technische und optische Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten.

Bestimmungsgemäße Verwendung und Leistungsbeschreibung

Der Temperatur Sensor TMP dient zur Messung der Temperatur in Wasser in einem Messbereich von 0°C bis +50°C. Die Auflösung des Messsignals beträgt 0,1°C. Der Sensor ist für die Verwendung in industriellen Fischzucht- und Hälterungsanlagen bestimmt.

Inbetriebnahme

Lieferumfang

- 1 x TEMPERATUR Sensor TMP Messwertumformer
- 1 x Bedienungsanleitung

Hinweis



Bitte achten Sie darauf, dass die Verpackung unbeschädigt und vor Inbetriebnahme nicht geöffnet war und dass alle im Lieferumfang bezeichneten Positionen vorhanden sind. Falls Sie Mängel, Beschädigungen oder das Fehlen von im Lieferumfang beinhalteten Positionen feststellen, melden Sie dies bitte unverzüglich innerhalb von 14 Tagen. Spätere Reklamationen zu Mängeln, die bereits vor der Inbetriebnahme entstanden sind, können nicht mehr angenommen werden.

Aufstellung und Inbetriebnahme



Wählen Sie einen Aufstellungsort für den Messwertumformer (Elektronikeinheit, geschützt durch schwarzen Silikon-Verguss), der trocken und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist.

1. Verbinden Sie das blau markierte Anschlusskabel mit Ihrer Steuerungseinheit an einem der blau umrandeten Sensor-Steckplätze. Die SENECT Steuerungseinheiten erkennen den Temperatur Sensor TMP automatisch und starten den Betrieb. Beachten Sie hierzu die Hinweise der Bedienungsanleitung der Steuerungseinheit.
2. Installieren Sie den Temperaturfühler, so dass dieser dauerhaft untergetaucht ist

Wartung und Reinigung

Reinigung

Der Temperaturfühler besteht aus rostfreiem Edelstahl und kann mit einem Spül-Schwamm und für Edelstahl geeignete Reinigungsmittel (z.B. Geschirrspülmittel) gereinigt werden.

Wartung

Sterilisation kann zur Schädigung des Sensors führen.

Je nach verwendeter Steuerungseinheit und Software-Version kann sich das Menü unterscheiden. Aktualisierungen dieser Bedienungsanleitung finden Sie unter www.senect.de.



Kalibrierung



Unter normalen Bedingungen wird eine jährliche Kalibrierung empfohlen. Der Sensor ist bereits ab Werk kalibriert.

Bei der Kalibrierung des Temperatur Sensors handelt es sich um eine 2-Punkt Kalibrierung, also bei zwei verschiedenen Temperaturen.

1. Tauchen Sie den Temperaturfühler in Wasser mit einer niedrigen, aber konstanten Temperatur (z.B. Eiswasser) und bestimmen Sie die Temperatur mit einem geeichten Thermometer.
2. Wählen Sie im Menü Ihrer Steuerung **Sensoren** den Steckplatz, an dem der Temperatur-Sensor steckt, und anschließend **„Sensor Kalibration / Messkanal 1 / Kalibrierpunkt 1“** aus.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten die gemessene Temperatur (des Referenzthermometers) aus.

4. Warten Sie, bis sich der angezeigte Wert stabilisiert hat. Ist dies der Fall bestätigen Sie den Kalibrierpunkt mit **OK**.
5. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 4 mit einer höheren Temperatur (z.B. 40°C).
6. Sind beide Kalibrierpunkte erfasst, speichern Sie diese im Menü unter „Kalibration speichern“.

Sie können auch vorherige Kalibrierungen laden.

Tipp: Unter „Kalibration laden“ können Sie alle gespeicherten Kalibrierungen mit ihren Koeffizienten sehen.

Grundsätzlich sollte die Kalibrierung immer in den gesamten Messbereich abdecken, in dem auch später gemessen wird.



Technische Daten

Abmessungen Sonde:	Ø 3 mm, Länge: 85 mm
Kabellänge Messwertumformer- Steuerung:	0,5 m
Kabellänge Messwertumformer - Temperaturfühler:	5 m
Spannung:	24 V DC
Leistungsaufnahme:	<< 1 W
Messbereich:	0° bis 50 °C
Genauigkeit:	< ±0,5°C
Ansprechzeit:	T ₉₀ < 60s
Schutzart:	IP68

Informationen zur sachgemäßen Entsorgung



Ihr Gerät befindet bei der Auslieferung in einer Verpackung. Entsorgen Sie diese bitte fachgerecht. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebenszeit nicht im normalen Hausmüll. Erkundigen Sie sich über die Möglichkeiten einer fachgerechten Entsorgung. Alternativ hierzu übernimmt auch die Senect GmbH & Co. KG die Entsorgung. Hierfür können Sie Ihr Produkt per Post an uns schicken oder direkt bei uns vorbei bringen (Senect GmbH & Co. KG, An 44 – Nr. 11, D-76829 Landau).

Die Senect GmbH & Co. KG ist Mitglied der Stiftung Elektro-Altgeräte Register und für die Produktreihe SENECT wurde eine Entsorgungsvereinbarung getroffen (WEEE-Reg.-Nr.: DE37193510).

Gewährleistung



Bitte prüfen Sie beim Erhalt Ihres Gerätes sowohl die Vollständigkeit als auch die Funktion aller mitgelieferten Teile. Sollten Sie dennoch Beanstandungen haben, kontaktieren Sie uns bitte unverzüglich, am besten per Email (info@senect.de). Beschreiben Sie bitte Ihr Anliegen möglichst genau, so dass wir Ihnen schnellstmöglich eine Lösung anbieten können.

Folgende Informationen sind für eine sachgemäße Bearbeitung unerlässlich:

1. Kaufdatum und Händler
2. Genaue Fehler- oder Mangelbeschreibung
3. Ihre Kontaktdaten

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die auf der Internetseite www.senect.de/AGBs eingesehen werden können. Auf den Temperatur Sensor TMP besteht 1 Jahr Herstellergarantie und 2 Jahre Gewährleistung.