

# SENECT Pegelsensor EPS

## BEDIENUNGSANLEITUNG



## Typenbezeichnung

**Bezeichnung des Produkts:** SENECT® Pegelsensor EPS

**Typ-Kennzeichnung:** EPS-250-MA

**Art.-Nr.:** 2000

**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](http://www.senect.de)

© Version 1.0 - 24.03.2017

## Inhaltsverzeichnis

Typenbezeichnung.....	2
Inhaltsverzeichnis .....	4
Verwendete Symbole und Signalwörter.....	5
Allgemeine Sicherheitshinweise.....	6
Bestimmungsgemäße Verwendung und Leistungsbeschreibung .	8
Inbetriebnahme.....	9
Lieferumfang .....	9
Hinweis .....	9
Installation und Inbetriebnahme.....	9
Wartung und Reinigung.....	12
Technische Daten .....	12
Informationen zur sachgemäßen Entsorgung .....	14
Gewährleistung .....	15

## Verwendete Symbole und Signalwörter

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

## Allgemeine Sicherheitshinweise

Der SENECT Pegelsensor EPS ist eine elektronische Sensoreinheit zur Messung des Wasserstandes in Behältern über eine Differenz-Druckmessung.



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  $< 30 \text{ mA}$  vorgeschrieben. Informieren Sie sich hierzu.

Das Gerät muss vor Überhitzung durch direkte Sonneinstrahlung geschützt eingebaut werden und darf nur bei einer Umgebungstemperatur zwischen  $0^\circ\text{C}$  und  $+40^\circ\text{C}$  betrieben werden. Das Gerät 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.

Verwenden Sie nur Original-SENECT®- oder von SENECT® gelieferte oder genehmigte Erweiterungs-, Ersatz- oder Zubehörteile.

Die Pegelsensor EPS 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**

Die Pegelsensor EPS dient zur Messung des Wasserstandes in Behältern über den Differenzdruck in einem Messbereich von 0 bis 250 mbar bei einer Temperatur zwischen  $>0^{\circ}\text{C}$  und  $+40^{\circ}\text{C}$ .

Der Sensor ist für die Verwendung in industriellen Fischzucht- und Hälterungsanlagen in Süßwasser bestimmt.



## Inbetriebnahme

### Lieferumfang

- 1 x Sensor Pegelsensor EPS
- 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.

### Installation und Inbetriebnahme

Befestigen Sie den Pegelsensor eingeschraubt (entweder mit Dichtung und Kontermutter oder mit Dichtband und passendem Gewinde in der Behälterwand) in einem Behälter oder in einer Filterkammer (bei Verwendung zur



Ansteuerung von Trommel- oder Bandfiltern). Hierbei ist darauf zu achten, dass die

Kabelanschlussseite dauerhaft trocken gehalten werden muss, da hier der Druckausgleich zur Atmosphäre stattfindet.

Verbinden Sie das mitgelieferte Anschlusskabel mit dem Sensor und Ihrer Steuerungseinheit an einem der blau markierten Sensor-Steckplätze. Die SENECT Steuerungseinheiten erkennen den Pegelsensor EPS automatisch und starten den Betrieb.

Prüfen Sie im Menü unter **Sensoren / Steckplatz X / Sensor Typ**, ob der Pegelsensor korrekt erkannt wurde (EPS-250-MA).

Um den Pegelsensor mit einer Funktion zu belegen, wählen Sie unter **Sensoren / Steckplatz X / Position** den Einsatzort aus. Dieser ist mit einer jeweiligen Funktion verknüpft:

Vorkammer: Pegelsensor dient zur Ansteuerung von Filtern in gepumpter Version und ist in der Filter-Vorkammer installiert.

Filter: Pegelsensor ist hinter der Trommel- bzw. dem Band in Filtern installiert und dient zur Ansteuerung des Filters im Schwerkraft-Betrieb.

Nachfüllsensor: Pegelsensor dient zur Wassernachfüllung im Teich oder Becken.

Sonstige: Pegelsensor ist keiner dieser Funktionen zugeordnet und kann über das Menü Ausgänge mit einer Funktion belegt werden.

Um den Messwert auf 0 zu setzen (den Sensor zu referenzieren), wählen Sie **Sensoren / Steckplatz / Sensor referenzieren** aus.

## Kurzanleitung Inbetriebnahme

1. Sensor eingeschraubt in Behälter dicht befestigen.
2. Kabel mit Sensor und Steuerungseinheit (Steckplatz „SENSOR“) verbinden.
3. Die Steuerungseinheit erkennt den Sensor automatisch und der Betrieb startet.
4. Wählen Sie die Position und damit die Funktion der Sonde unter **Sensoren / Steckplatz / Position** aus.
5. Referenzieren Sie die Pegelsensor unter **Sensoren / Steckplatz / Position**.

Je nach verwendeter Software-Version kann sich das Menü unterscheiden.  
Aktualisierungen dieser Bedienungsanleitung finden Sie unter [www.senect.de](http://www.senect.de).

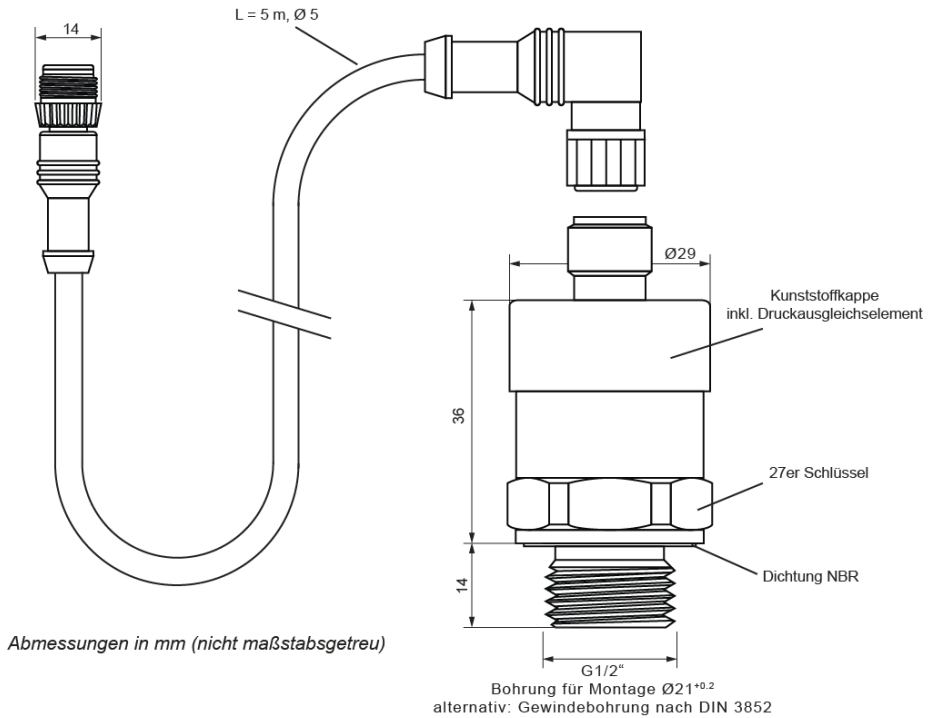


## Wartung und Reinigung

Wenn der Sensor gereinigt wird, achten Sie darauf, dass die **Edelstahl-Sensor-Membran im Inneren niemals berührt wird**. Benutzen Sie keine Reinigungsmittel.

## Technische Daten

Abmessungen Sonde:	Ø 29 mm, Länge: 62 mm
Material (Medium-ber.):	Edelstahl 316L
Kabellänge:	5 m
Spannung:	24 V DC
Leistungsaufnahme:	<< 1 W
Temperaturbereich:	0° bis 40 °C
Maximaler Druck:	2,5 bar (2,5 m Wassersäule)
Messbereich:	0 – 250 mbar oder 0 – 2,5 m Wassersäule
Genauigkeit:	< 1% FS
Ansprechzeit:	T <sub>90</sub> < 3 s
Schutzart:	IP54 (außen)



**Abb. 1:** Skizze des Pegelsensors EPS.

## 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 an uns per Post 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 Pegelsensors EPS 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](mailto: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](http://www.senect.de/AGBs) eingesehen werden können. Auf die Pegelsensor EPS besteht 1 Jahr Herstellergarantie und 2 Jahre Gewährleistung.