

SENECT Drucksensor EDS

BEDIENUNGSANLEITUNG



Typenbezeichnung

Bezeichnung des Produkts:	SENECT® Drucksensor EDS
Typ-Kennzeichnung:	EDS-xxxx-MA (xxxx bezeichnet den Druckbereich in mbar)
Art.-Nr.:	2002
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

Antworten zu häufig gestellten Fragen und Anregungen zur Anwendung und Bedienung erhalten Sie in unserem Forum unter



<http://forum.senect.de>

©SENECT GmbH & Co. KG – FW 00.90

Inhaltsverzeichnis

Typenbezeichnung	2
Inhaltsverzeichnis	3
Verwendete Symbole und Signalwörter	4
Allgemeine Sicherheitshinweise.....	5
Bestimmungsgemäße Verwendung und Leistungsbeschreibung .	6
Inbetriebnahme.....	7
Lieferumfang	7
Hinweis.....	7
Installation und Inbetriebnahme	7
Anwendungsbeispiel	10
Wartung und Reinigung	12
Technische Daten	12
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 SENECT Drucksensor EDS ist eine elektronische Sensor-Einheit zur Messung des Drucks in Rohrleitungen, Schläuchen oder Behältern.



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 Steuerungseinheiten 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°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.

Die Drucksensor EDS 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 Drucksensor EDS dient zur Messung des Drucks von gasförmigen Medien (Luft, Sauerstoff) oder flüssigen Medien (Wasser) in Rohrleitungen oder Behältern bei einer Temperatur zwischen $>0^{\circ}\text{C}$ und $+40^{\circ}\text{C}$.

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

Inbetriebnahme

Lieferumfang

- 1 x Sensor Drucksensor EDS inkl. Anschlusskabel
- 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

Der Sensor wird mit dem Druckaufnehmer-seitigen G1/4“ Gewinde an ein passendes Gegenstück (z.B. Schlauchtülle, Gewindenippel) geschraubt.

Dichten Sie das Gewinde mit Dichtband oder einer geeigneten und zugelassenen Dichtmasse (z.B. Loxeal 58-11, BAM-geprüftes Teflon-Band) ab.





Achten Sie darauf, die Sensormembran nie (auch nicht zur Reinigungszwecken) zu berühren und darauf, 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 Sensor automatisch und starten den Betrieb.

Prüfen Sie dennoch im Menü unter **Sensoren / Steckplatz X / Sensor Typ**, ob der Sensor korrekt erkannt wurde (EDS-2500-MA). Falls nicht, wählen Sie „EDS-2500-MA“ aus.

Geben Sie in dem Untermenüpunkt **Sensoren / Steckplatz X: EDS / Messbereich**, den Messbereich Ihres Sensors in mbar an (z.B. 2500 mbar = 2,5 bar).

Nun ist der Sensor einsatzbereit und Sie können die weiteren Einstellungen vornehmen. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihrer SENECT Steuerung.

Kurzanleitung Inbetriebnahme

1. Sensor an Verbindungsstück druckdicht schrauben (Dichtband oder – Masse verwenden)
2. Kabel mit Sensor und Steuerungseinheit (Steckplatz „SENSOR“) verbinden.
3. Wählen Sie den korrekten Sensortyp unter **Sensoren / Steckplatz X / Sensortyp** aus (EDS-2500-MA).
4. Geben Sie unter **Sensoren / Steckplatz X: EDS / Messbereich** den Messbereich Ihres Sensors in mbar ein (z.B. 2500 mbar)

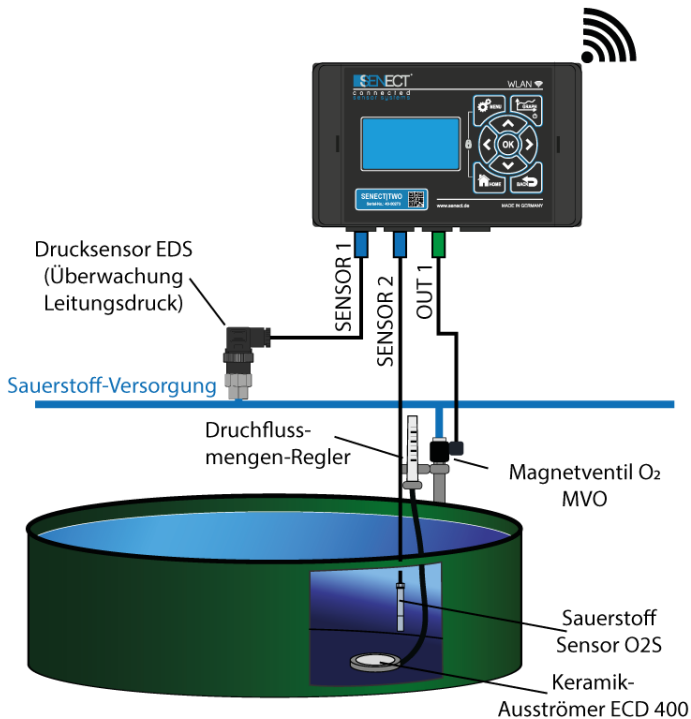
Nun ist Ihr Sensor einsatzbereit.

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



Anwendungsbeispiel

Der Drucksensor EDS kann dafür verwendet werden, den Leitungsdruck der Belüftungsleitung (Sauerstoff oder Druckluft) zu überwachen. Sollte in dieser Zuleitung ein Fehler vorliegen (Tank leer, Generator defekt, Leckage) kann der EDS bei Unterschreitung des eingestellten unteren Schwellenwerts einen Alarm auslösen.



Nehmen Sie hierzu folgende Einstellungen vor:

- **Sensor / Steckplatz X: EDS / Alarm / Untere Alarmschwelle:** z.B. 1500 mbar
- **Sensor / Steckplatz X: EDS / Alarm / Obere Alarmschwelle:** z.B. 2000 mbar
- **Sensor / Steckplatz X: EDS / Alarm / Hysterese:** z.B. 10 mbar

Mit diesen Einstellungen wird ein Alarm ausgelöst, wenn der Druck unter 1500 mbar fällt oder 2000 mbar übersteigt.

Wartung und Reinigung

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

Technische Daten

Abmessungen Sensor:	Ø 21-34 mm, Breite: max. 34 mm, Länge: 80 mm
Material (Medium-ber.):	Edelstahl (1.4542)
Kabellänge:	5 m
Spannung:	24 V DC
Leistungsaufnahme:	<< 1 W
Temperaturbereich:	0° bis 40 °C (Medium bis +125°C)
Überdruck:	Je nach Ausführung EDS-2500-MA: 7,5 bar
Messbereich:	Je nach Ausführung EDS-2500-MA: 2,5 bar
Genauigkeit:	< 0,5% FS
Ansprechzeit:	T ₉₀ < 3 s
Schutzart:	IP65 (außen)

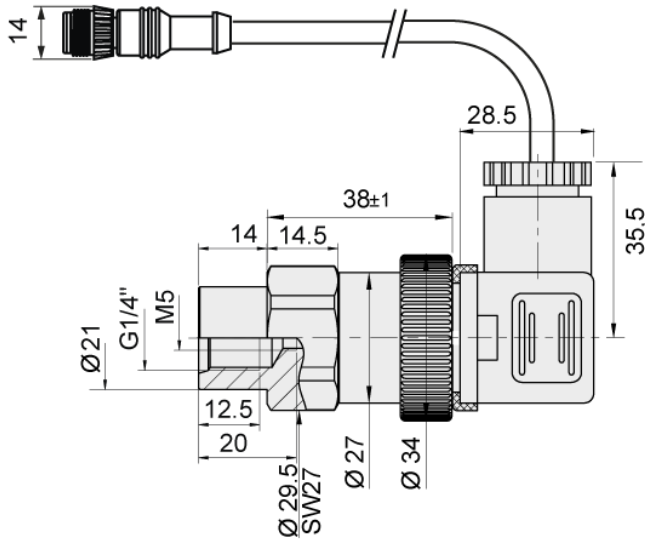


Abb. 1: Skizze der Abmessung des EDS-2500-MA
(nicht maßstabgetreu)

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 Produkts 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 die Drucksensor EDS besteht 1 Jahr Herstellergarantie und 2 Jahre Gewährleistung.