

Original-Bedienungsanleitung

PRESSENSE

Unterdrucksensor



•**GROWCONTROL**

Halle 404

Gwinnerstr. 46

60388 Frankfurt – Germany

Mail: info@growcontrol.de

Web: www.growcontrol.de

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir freuen uns, dass Sie sich für ein Produkt unseres Sortiments entschieden haben. Unser Name steht für innovative, zuverlässige Produkte, die stets optimale Bedingungen für Ihre Pflanzen garantieren. Wir wissen, wie eng die Umweltbedingungen, in denen Ihre Pflanzen heranwachsen und reifen, mit dem Endergebnis verknüpft sind.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit diesem Produkt!

- Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie die Hinweise.
- Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig auf und machen Sie diese allen Anwendern zugänglich.
- Übergeben Sie diese Anleitung bei Weitergabe des Geräts.

Mit freundlicher Empfehlung

GrowControl

Inhalt

1	Sicherheitshinweise	2
2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
3	Artikelbeschreibung	4
4	Inbetriebnahme	5
5	Steckverbinder	6
6	Technische Daten	6
7	Lieferumfang	6
8	Entsorgung	6
9	Service	7
10	Garantie	7

1 Sicherheitshinweise

Neben den sicherheitstechnischen Hinweisen in den einzelnen Kapiteln dieser Bedienungsanleitung sind folgende Bestimmungen jederzeit strikt zu beachten. Wie jedes elektrische Gerät ist dieser Drucksensor vorsichtig und umsichtig zu betreiben, um Gefahren durch elektrische Schläge zu vermeiden.

Stromschlag



Warnung!

- Schützen Sie sich vor elektrischem Schlag. Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Teilen wie z.B. Rohren und Heizkörpern.
- Prüfen Sie vor dem Gebrauch alle Geräteteile auf ordnungsgemäßen Zustand. Prüfen Sie außerdem den ordnungsgemäßen Zustand sämtlicher mit dem Gerät verbundenen Betriebsmittel. Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn Beschädigungen vorliegen.
- Benutzen Sie das Gerät nicht während eines Gewitters.
- Ziehen sie den Netzstecker im Falle von Defekten oder Betriebsstörungen.
- Greifen Sie niemals nach einem Gerät, das ins Wasser gefallen ist. Ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose.
- Setzen Sie das Gerät keinen Stößen aus und lassen Sie es nicht fallen.

Reparatur



Warnung!

- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.
- Reparaturen an Elektrogeräten dürfen nur von Fachkräften durchgeführt werden. Durch unsachgemäße Reparaturen können erhebliche Gefahren für den Benutzer entstehen. Wenden Sie sich bei Reparaturen an den Kundenservice oder an einen autorisierten Händler.

Bedienung



Warnung!

- Das Gerät ist nur für den in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Zweck vorgesehen. Der Hersteller kann nicht für Schäden haftbar gemacht werden, die durch unsachgemäßen oder leichtsinnigen Gebrauch entstehen.

PRESSENSE

- Stellen Sie keine Gegenstände auf dem Gerät ab.
- Schützen Sie das Gerät vor hohen Temperaturen.
- Halten oder tragen Sie das Gerät niemals am Kabel.
- Halten Sie Abstand zwischen allen Geräteteilen und warmen Oberflächen.
- Benutzen Sie das Gerät nur in trockenen, beheizbaren Innenräumen.

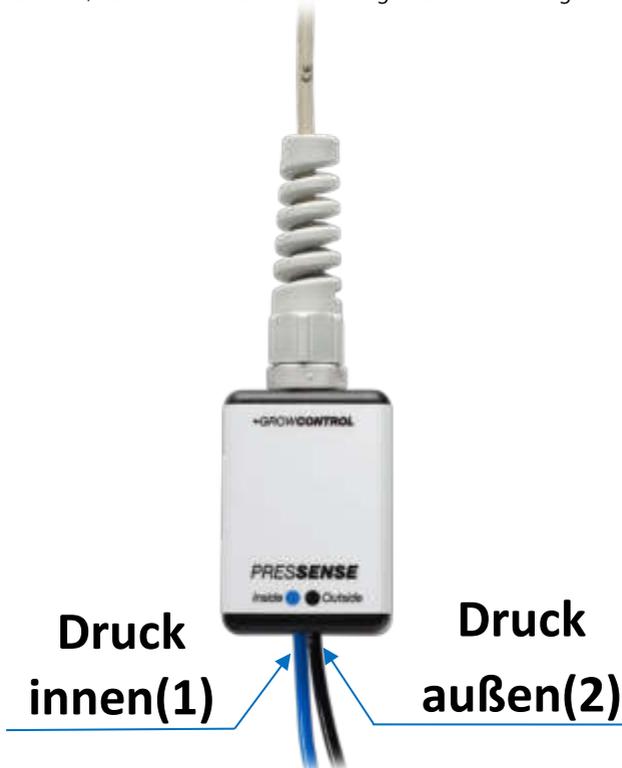
2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieser digitale Drucksensor ist zur Unterdruckregelung mit einem geeigneten GrowControl Klimacontroller bestimmt.

Das Gerät ist nicht für andere Verwendungen geeignet.

3 Artikelbeschreibung

Der Unterdrucksensor misst den aktuellen Unterdruck-Wert am Ende des angeschlossenen Druck-Mess-Schlauchs. Es wird der Druck-Unterschied zwischen den beiden Mess-Schläuchen gemessen. Der digitale Klimakontroller empfängt die Unterdruck-Werte und regelt die Drehzahl des Zuluft-Ventilators so, dass der Unterdruck auf dem gewünschten Wert gehalten wird.



4 Inbetriebnahme

- ❗ Der Drucksensor darf im Betrieb nicht bewegt werden, da sich durch eine Änderung der Lage auch das Messergebnis verändert. Befestigen Sie daher den Sensor mit dem mitgelieferten Klett-Band an einer festen Fläche.
- ❗ Der Drucksensor sollte keinen starken, schnellen Temperaturänderungen ausgesetzt werden. Der Sensor ist temperaturkompensiert, schnelle Änderungen können dennoch das Messergebnis verfälschen. Positionieren Sie den Sensor an einem Ort, an dem die Temperaturschwankungen gering sind. Er sollte z.B. keiner direkten Sonnen- oder Beleuchtungs-Einstrahlung ausgesetzt sein und nicht in der Nähe einer Heizung positioniert sein.
- ❗ Der Sensor selbst und die Druck-Mess-Schläuche sollten keinen Vibrationen ausgesetzt sein. Halten Sie daher Abstand zu vibrierenden Teilen. (z.B. Ventilatoren)
- ❗ Vermeiden Sie Wind oder starken Luftzug am offenen Ende des Druck-Mess-Schlauchs oder an einem offenen Messstutzen.

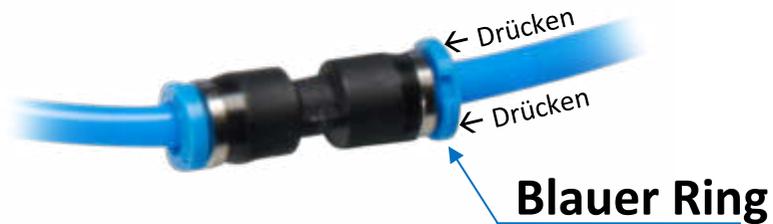
1. Befestigen Sie den Unterdrucksensor mit dem mitgelieferten Klett-Band an einer geeigneten festen Fläche.
2. Wenn der Sensor sich **außerhalb des Raumes** befindet, in dem der Unterdruck geregelt werden soll, führen Sie den mitgelieferten Schlauch in den Raum oder in die Box, in dem/der der Unterdruck geregelt werden soll. Verbinden Sie den langen Schlauch auf dem mit „**Inside**“ beschrifteten Schlauch (**blau, 1**) am Sensor.
3. Wenn der Sensor sich **innerhalb des Raumes** befindet, in dem der Unterdruck geregelt werden soll, führen Sie den mitgelieferten Schlauch aus dem Raum heraus. Verbinden Sie den langen Schlauch auf dem mit „**Outside**“ beschrifteten Schlauch (**schwarz, 2**) am Sensor.
4. Stecken Sie den RJ45-Stecker am Sensorkabel in eine geeignete RJ45-Buchse am Controller.
5. Führen Sie eine Drucksensor-Kalibrierung über das Menü Ihres Klimacontrollers aus.
6. Stellen Sie im Menü des Klimacontrollers den gewünschten Unterdruck ein. Ein Wert zwischen 2 und 10 Pa ist in der Regel sinnvoll.
7. Beachten Sie, dass die im Menü des Klimacontrollers eingestellten Werte für „Unterdruck in %“ und „Zuluft-Ventilator Max“ die für den Zuluft-Ventilator erlaubten Drehzahlen einschränken können.

Pa = Pascal, ein Pascal entspricht dem Luftdruck-Unterschied von etwa 7cm Höhenunterschied in der Erdatmosphäre

5 Steckverbinder

Um einen Schlauch mit dem mitgelieferten Steckverbinder zu verbinden, wird der Schlauch einfach in den Steckverbinder gesteckt.

Um den Schlauch wieder vom Steckverbinder zu trennen, muss der entsprechende blaue Ring am Steckverbinder eingedrückt werden und der Schlauch herausgezogen werden.



6 Technische Daten

Maße ohne Kabel (LxBxH)	110mm x 36mm x 20mm
Kabellänge	ca. 5m
Messintervall	1 s
Messbereich	±200 Pa
Schutzart	IP40
Zulässige Umgebungstemperatur	10-40°C

7 Lieferumfang

- Drucksensor mit 5m Kabel
- 4m Schlauch für Druckmessung
- Steckverbinder für Schlauch
- Wandbefestigung (Klett)

8 Entsorgung

Befolgen Sie die örtlichen Vorschriften bei der Entsorgung der Materialien. Entsorgen Sie das Gerät gemäß der Elektro- und Elektronik Altgeräte Verordnung 2012/19/EU – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). Bei Rückfragen wenden Sie sich an die für die Entsorgung zuständige kommunale Behörde.



9 Service

GrowControl will Ihnen stets einen optimalen Service bieten. Um sich mit dem Kundenservice in Verbindung zu setzen, nehmen Sie unter **info@growcontrol.de** Kontakt mit uns auf.

10 Garantie

Es wird gewährleistet, dass dieses Produkt bis ein (1) Jahr nach Erstkaufdatum frei von Herstellungsfehlern ist. Sollten derartige Fehler während dieses Zeitraums auftreten, besteht die Verpflichtung des Herstellers einzig darin, das defekte Teil oder Produkt nach eigenem Gutdünken zu reparieren oder durch ein vergleichbares Teil zu ersetzen. Abgesehen von einem derartigen Ersatz erfolgt der Verkauf und die sonstige Handhabung des Produkts ohne Gewähr, Bedingung oder sonstige Haftpflicht, insbesondere wenn der Defekt oder Verlust durch Fahrlässigkeit oder sonstiges Verschulden entstanden ist. Schäden, die durch die Nutzung, Unfälle oder normale Abnutzung entstehen, sind nicht von dieser oder einer anderen Garantie abgedeckt. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Unfälle, Verletzungen, Todesfälle, Verluste und sonstige Ansprüche im Zusammenhang mit oder infolge der Nutzung dieses Produkts. Auf keinen Fall haftet der Hersteller für Neben- oder Folgeschäden im Zusammenhang mit oder in Folge der Nutzung dieses Produkts oder eines seiner Teile.

Es gelten die gesetzlichen Bestimmungen des jeweiligen Landes.

Bedienungsanleitung

PRES*SENSE*