
DSE4200 Montage Anleitung

Dokument Nr.: D3702-020

Version: 02.01.00

Einhalt

- 1. GENERELLE ANGABEN 3**
 - 1.1 Zweck3
- 2. SCHRITTWEISE INSTALLATIONSANLEITUNG 3**
 - 2.1 Teileliste für das DSE42003
 - 2.2 Installation.....3
 - 2.2.1 Schritt 1.....4
 - 2.2.2 Schritt 2.....7
 - 2.2.3 Schritt 3.....8
 - 2.2.4 Schritt 4.....8
 - 2.2.5 Schritt 5.....9
 - 2.2.6 Schritt 6.....10
 - 2.2.7 Schritt 7.....10
- 3. FEHLERSUCHE 10**
- 4. VERKABELUNG DES DSE4200 IN BALLENPRESSE UND SCHLEPPER 11**
- 5. DIAGRAMM VON DSE4200 KABELSATZ..... 12**

Versionshistorie

Version	Datum	Vorb.	Stand	App.	Änderung Beschreibung
01.00.00	140610	LP	Abgesc hlossen	PEN	Erste Ausgabe
01.01.00	140714	LP	Abgesc hlossen	PEN	Hinzugefügt: Abschnitt Fehlersuche (Abschnitt 3)
02.00.00	2015.03.06	TT	Abgesc hlossen	PDL/ LP	Hinzugefügt: Abschnitt 4, Überblick Hinzugefügt: USB und Kabelnummern in 2.1. Hinzugefügt: Bezug zu Abschnitt 4 und geänderte Reihenfolge von Schritten i 2.2. Hinzugefügt: Überschrift 2.2.1.1. Hinzugefügt: Info über Stromquelle in 2.2.5. Hinzugefügt: Info über 7-poligen Schlepperstecker in 2.2.6. Reset geändert in Nulleichung in 2.2.7. Bearbeitet von PEN: Kleine Änderungen, Fehlersuche verschoben ins Benutzerhandbuch. Freigabe nach Prüfung und geringfügige Korrekturen.
02.01.00	2015.08.12	PEN	Abgesc hlossen	TT	Hinzugefügt Abschnitt 5 - Diagramm von Kabelsatz.

1. Generelle Angaben

Die englische Fassung dieses Dokuments ist die original Installationsanleitung und die Grundlage für Übersetzungen in andere Sprachen.

1.1 Zweck

Dieses Dokument soll es dem Benutzer ermöglichen, das Feuchtigkeitsmesssystem DSE4200 zu installieren.

2. Schrittweise Installationsanleitung

2.1 Teileliste für das DSE4200

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres neuen mikrowellenbasierten DSE4200 Feuchtigkeitsmesssystems!

Das DSE4200 Feuchtigkeitsmesssystem besteht aus folgenden Teilen:

1 Empfänger (RX)

1 Sender (TX)

1 Display

2 Befestigungsklammern für den Sender und den Empfänger

1 Befestigungsklammer für den Annäherungsschalter

Kabel zum Verbinden von Empfänger und Sender und Annäherungsschalter, (-W3, -W4, -W5)

Kabel vom Display zum Sender und zur Stromquelle, (-W1, -W2)

DSE4200 USB-Speicherstift



2.2 Installation

Eine Übersicht über die Installation ist in Abschnitt 4, „Verkabelung des DSE4200 in Ballenpresse und Schlepper“, zu finden. Der Installationsprozess ist relativ einfach und erfolgt am besten über diese Schritte.

2.2.1 Schritt 1.

Befestigen Sie die Feuchtigkeitsmesser mittels zugehöriger Beschläge, die beidseitig an den Rahmen geschraubt oder geschweißt werden, hinter dem Kanal. Bringen Sie die Feuchtigkeitsmesser so weit wie möglich in der Mitte der Höhenrichtung des Ballens an, so dass der schwarze Teil nach innen zum Ballen hin zeigt.

Abweichungen in Winkel und Parallelität sind im Rahmen weniger Grad oder mm unkritisch, solange sich Sender und Empfänger bei der Nulleichung („Zero justieren“) und den Messungen in derselben Position befinden.

Es ist sehr wichtig, dass der Sender und der Empfänger horizontal angebracht werden. Bei vertikaler Ausrichtung werden die Messungen ungenau. Siehe Bild unten.

Die Feuchtigkeitsmesser brauchen nicht kontakt zu haben mit der Balle. Einen Abstand von etwa 3-5 cm zwischen Balle und Feuchtigkeitsmesser ist fein.

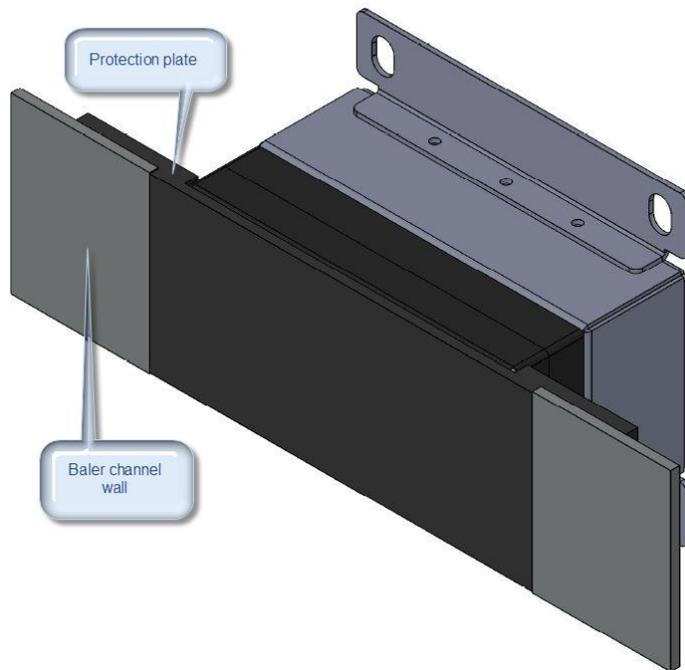
Die Konfiguration der Ballenbreite geschieht im Rahmen der Erstinbetriebnahme in der Display-Software.



2.2.1.1 Alternative Befestigung von Sender und Empfänger

Alternativ lassen sich die Feuchtigkeitsmesser auch im Kanal unmittelbar vor dem Ausgang platzieren, indem in das Seitenblech zwischen den Rippen entsprechend der Größe der Schutzplatte (175 mm x 80 mm) Löcher geschnitten werden. Nicht alle Ballenpressen haben genügend Abstand zwischen den Rippen, um Feuchtigkeitsmesser aufzunehmen. Es werden mindestens 80 mm gebraucht. Bitte dies zuerst untersuchen.

Um Beschädigungen des Feuchtigkeitsmessers zu vermeiden, muss vor dem Gerät eine Schutzplatte angebracht werden, wie in der Zeichnung unten dargestellt. Die Schutzplatte gilt als Verschleißteil und muss daher von Zeit zu Zeit ausgetauscht werden. Diese Schutzplatte muss aus einem mikrowellendurchlässigen Material bestehen. Sie kann von DSE Test Solution auf Anfrage als Zubehörteil geliefert werden.



Die Schutzplatte so an der Vorderseite anbringen, dass es mit der Innenseite der Ballenpresse abschließt. Beim Befestigen des Feuchtigkeitsmessers darauf achten, nur so fest an den Rippen anzuziehen, dass das Verschleißblech abgestützt ist. Beim Festziehen darf sich die Schutzplatte nicht nach außen biegen. Eventuell ein Zwischenstück oder Unterlegscheiben zwischen Montagewinkel des Feuchtigkeitsmessers und Rippen legen, damit der Abstand besser passt.

Beschläge für die Montage im Kanal werden von DSE Test Solutions nicht geliefert, da sie individuell an das jeweilige Pressenmodell angepasst werden müssen.

Beispiel von Einbau in Kanal.

Beispiel 1



Beispiel 2



Die Abbildung unten zeigt das Innere des Kanals. Der an die Wand angeschweißte Metallstreifen vor dem Sender/Empfänger verringert die Anhäufung von Material im Umkreis der Geräte und somit die Gefahr von Beschädigungen.



2.2.2 Schritt 2.

Bringen Sie den Näherungsschalter mit Hilfe der zugehörigen Beschläge wie auf den Bildern gezeigt an den Spitzen in der Sternscheibe an und schrauben Sie die Beschläge fest.

Befestigen Sie anschließend das Kabel wie auf den Bildern gezeigt und ziehen Sie sie bis zur Messeinheit vor. Stellen Sie den Abstand zwischen dem Näherungsschalter und den Zähnen der Sternscheibe so ein, dass der Abstand 4-5 mm beträgt. Prüfen Sie durch Drehen der Sternscheibe das freie Rotieren.

Wenn "POWER" ist angeschaltet gibt es ein LED auf der Näherungsschalter das auflichten wird wenn ein Zahn auf der Stern Scheibe passiert. In der fahl das es nicht aufleuchtet muss der Abstand zwischen Näherungsschalter und Stern Scheibe justiert werden.

Das ist wichtig, denn das Sternrad ist der Auslöser für das System. Das System führt jedes mal eine Messung durch, wenn ein Zahn den Annäherungsschalter passiert.



2.2.3 Schritt 3.

Bringen Sie die Stecker an den Feuchtigkeitsmessern an und verbinden Sie sie, indem Sie das Kabel unter dem Kanal ziehen und befestigen.



2.2.4 Schritt 4.

Ziehen Sie das Kabel vom Messgerät zum vorderen Ende der Strohballenpresse vor. Dieses Ziehen hat so ordnungsgemäß wie möglich im Verhältnis zum Modell und Fabrikat der Strohballenpresse zu erfolgen.

2.2.5 Schritt 5.

Den Bildschirm wie auf dem Bild dargestellt in der Fahrerkabine des Traktors anbringen und das Kabel zum hinteren Ende des Traktors führen. Zum Anschließen an die 12-Volt-Versorgungsspannung den blau gekennzeichneten Leiter mit Minus und den rot gekennzeichneten Leiter mit Plus verbinden. Der Sicherungshalter im Kabel enthält eine 3,15 A Sicherung. Wird diese nicht verwendet, muss der Stromanschluss mit einer entsprechenden Sicherung abgesichert werden.

Hinweis: Um zu gewährleisten, dass das DSE4200 die Batterie bei nicht laufendem Schlepper nicht entlädt, muss der Stromanschluss mit einem Schalter versehen werden.

Auf dem Bild ist ein Beispiel für die Anbringung des Displays zu sehen.



Eine Platzierung des Displays in direkter Sonneneinstrahlung sollte vermieden werden.

2.2.6 Schritt 6.

Verbinden Sie die Stecker wie auf dem Bild gezeigt.



Hinweis: Diese 7-poligen Schlepperstecker sind nur für das DSE4200 bestimmt und dürfen nicht an anderen Ausrüstungen angeschlossen werden, da hierdurch Schäden auftreten können.

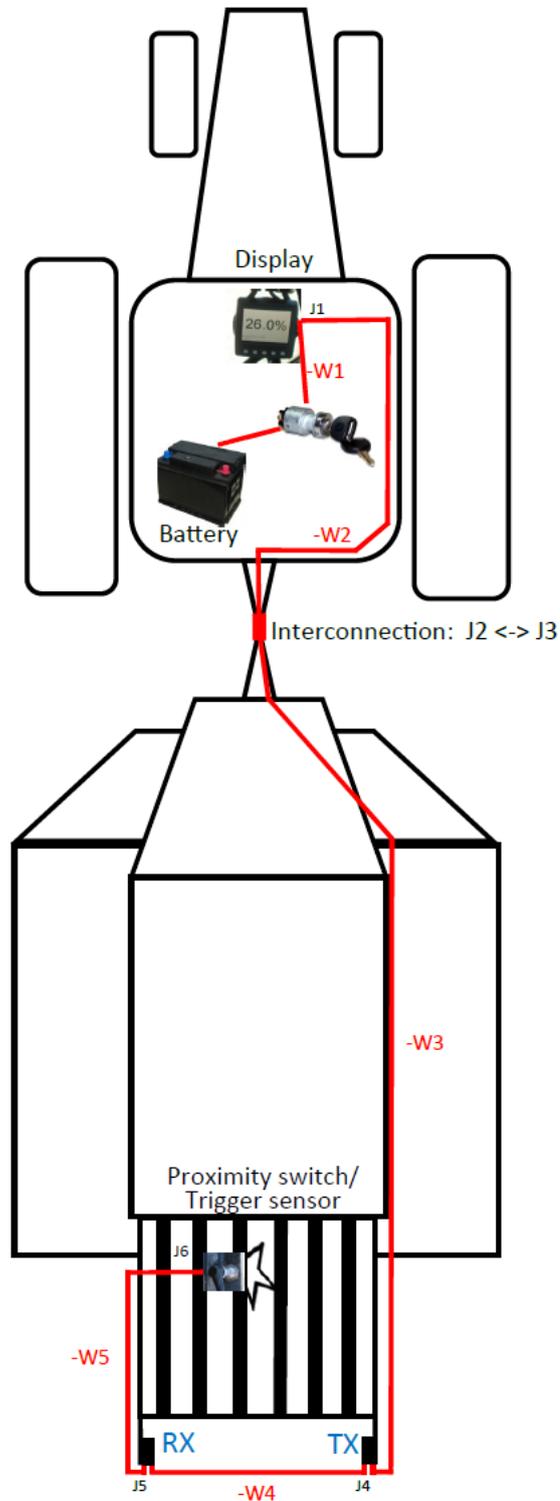
2.2.7 Schritt 7.

Den Bildschirm einschalten und dem Installationsvorgang für die Einrichtung der Parameter und die Nulleinstellung folgen.

3. Fehlersuche

Es wird auf den Abschnitt Fehlersuche im Benutzerhandbuch verwiesen.

4. Verkabelung des DSE4200 in Ballenpresse und Schlepper



5. Diagramm von DSE4200 Kabelsatz.

