
DSE4200 Installationsvejledning

Dokument Nr.: D3702-018

Version: 02.01.01

29. april 2020

© DSE Test Solutions

Indhold

1. GENERELT	3
1.1 Omfang	3
2. INSTALLATIONSVEJLEDNING TRIN FOR TRIN	3
2.1 Oversigt over tilhørende dele til DSE4200.....	3
2.2 Installation.....	3
2.2.1 Trin 1.	4
2.2.2 Trin 2.	7
2.2.3 Trin 3.	8
2.2.4 Trin 4	8
2.2.5 Trin 5.	9
2.2.6 Trin 6.	10
2.2.7 Trin 7.	10
3. FEJLFINDING	10
4. FORBINDELSE AF DSE4200 I BALLEPRESSER OG TRAKTOR	11
5. DIAGRAM OVER DSE4200 KABELSÆT	12

Versionshistorie

Version	Dato	Udarb.	Status	Godk.	Ændrings beskrivelse
01.00.00	20140602	LP	Lukket	PEN	Første release
01.01.00	20140714	LP	Lukket	PEN	Fejlfindingsafsnit tilføjet (Afsnit 3)
02.00.00	2015.05.28	TT	Lukket	PEN	Baseret på UK version 02.00.00. Reviewet og frigivet.
02.01.00	2015.08.13	PEN	Lukket	TT	Tilføjet sektion 5 (Diagram over kabelsæt)
02.01.01	2020.04.29	TT	Lukket	TT	Opløsning og format af "Diagram" i kap 5 forbedret. Billede format ændret. Note omkring forbindelse til forsyning tilføjet på side 11

1. Generelt

Formålet med dette dokument er at sikre en overskuelig gennemgang af installationsprocessen af DSE4200. Dette dokument er oversættelse af den engelske version.

1.1 Omfang

Dette dokument skal hjælpe brugeren med at montere DSE4200 fugtmålere.

2. Installationsvejledning trin for trin

2.1 Oversigt over tilhørende dele til DSE4200

Tillykke med Deres mikrobølgebaserede DSE4200 fugtmåler system.

DSE4200 fugtmåler system består af følgende dele:

- 1 stk. RX enhed.
- 1 stk. TX enhed.
- 1 stk. Display.
- 2 stk. Monteringsbeslag til RX og TX enheder
- 1 stk. Monteringsbeslag til nærhedsføler (Proximity Sensor)
- 1 stk. Kabel til montering mellem RX og TX enheder samt nærhedsføler. (-W3, -W4, -W5)
- 1 stk. Kabel fra Display til TX og strømforsyning. (-W1, -W2)
- 1 stk. DSE4200 USB pen



2.2 Installation

For oversigtsbillede henvises til kapitel 4. Installationsprocessen er relativ simpel og foregår bedst ved at følge efterfølgende trin.

2.2.1 Trin 1.

Ved montage efter kanalen fastgøres fugtmålerne ved hjælp af de tilhørende beslag som skrues i eller svejdes på rammen i begge sider. Placer for så vidt muligt fugtmålerne i midten af højderetningen af halmballen så den sorte del peger ind mod halmballen. Det er meget vigtigt at fugtmålerne placeres parallelt overfor hinanden og placeres horisontalt (vandret). Vinkel placeringen er ikke kritisk inden for få grader eller millimeter så længe "Nul Justeringen" foregår med RX og TX enhederne i samme placering som målingerne.

Det er meget vigtigt at fugtmålerne monteres vandret (horisontalt). Hvis de monteres lodret vil de ikke måle korrekt. (Se billede for neden)

Det er ikke nødvendigt at fugtmålerne er i kontakt med halmballen. Der må gerne være 3-5 cm luft mellem fugtmålerne og halmballen.

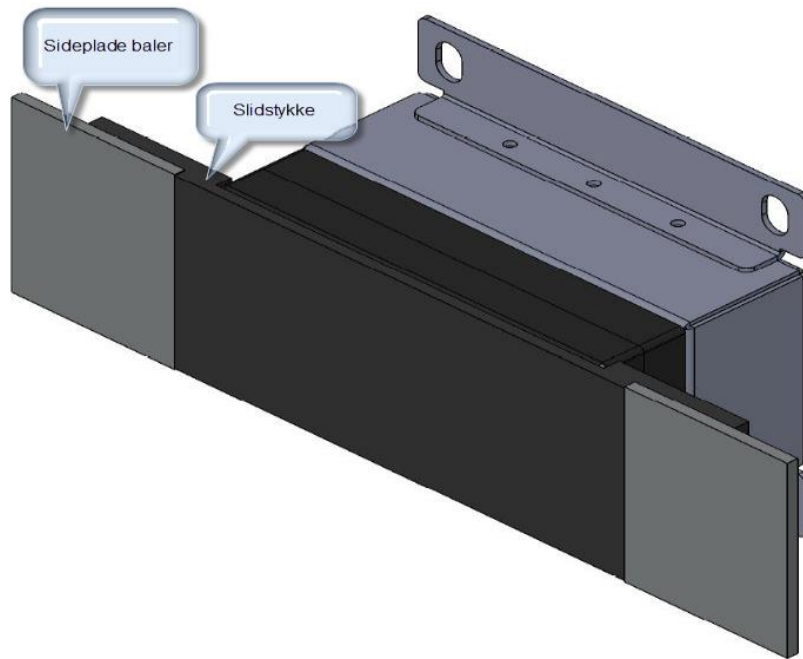
Ballebredden konfigureres i Displayet første gang det tændes.



2.2.1.1 Alternativ montering af TX og RX enhederne

Alternativt kan fugtmålerne placeres i kanalen lige før udgangen, ved at skære hul i sidepladen, mellem ribberne svarende til størrelsen af slidpladen (175mm x 80mm). Ikke alle ballepressere har tilstrækkelig afstand mellem ribberne til der er plads til fugtmålere. Der skal være minimum 80mm. Undersøg dette først.

For at undgå skade og slid på fugtmålere skal der monteres et slidstykke foran fugtmåleren, når de monteres i kanalen, som vist på tegningen nedenfor. Slidstykket kan så udskiftes når det er slidt op. Slidstykket skal være af et materiale der er mikrobølge transparent, og leveres fra DSE Test Solutions som et tilbehør.



Slidstykket monteres så forsiden er plan med halmpresserens inderside. Når fugtmåleren monteres skal den kun spændes så hårdt på ribberne, at det støtter slidpladen. Den må ikke spændes så hårdt at slidpladen buer udad. Læg evt. et mellemstykke eller spændskiver mellem fugtmålerens montage vinkler og ribberne så afstanden passer.

DSE Test Solutions leverer ikke beslag til kanalmontage da disse skal individuelt tilpasses den enkelte presser model.

Eksempel på kanalmontage.

Eksempel 1



Example 2:



Billedet for neden viser indersiden af kanalen. Der er på svejst en stump metal foran TX/RX enhederne til at modvirke at der opbygges materiale fra ballerne omkring TX/RX enhederne der kunne skade dem.



2.2.2 Trin 2.

Den induktive føler (Proximity sensor) fastgøres ud for spidserne af stjernehjulet som vist på billederne ved hjælp af det tilhørende beslag, der skrues fast. Herefter fastgøres kablet som vist på billederne og trækkes frem til måleenheden. Afstanden mellem den induktive føler og stjernehjulets tænder justeres, så der er en afstand på 4-5 mm. Kontroller ved at dreje med stjernehjulet, at det kan rotere frit.

Når der sættes strøm til, vil lysdioden i føleren lyse, når stjernehjulets tænder kører forbi. Undersøg om lysdioden i føleren lyser når tænderne kører forbi. Dette vil også vise at afstanden mellem stjernehjul og føler er korrekt.

Dette er vigtig eftersom det er stjernehjulet der sætter gang i målingerne. Der laves en måling hver gang en tand passerer "proximity sensoren".



2.2.3 Trin 3.

Stikkene påsættes fugtmålerne således at stikket mærket TX sættes på TX enheden og det samme gælder for RX kabel og RX enhed. Herefter forbindes de ved at trække og fastgøre kablet under kanalen



2.2.4 Trin 4

Tæk kablerne fra fugtmålerne frem til samlingen i mellem traktor og ballepresser. Fikser kablere bedst muligt så de holdes væk fra bevægelige dele. Montering og fiksering vil være forskellig fra type til type

2.2.5 Trin 5.

Display monteres i førerkabine på traktoren og kablet (-W2) trækkes hen til traktorens bagende. Forbind ”-W1” til strømforsyning. (Forsyningsledninger mærket med henholdsvis blå og rød spadesko. Forbindes for blå’s vedkommende til minus og for rød vedkommendes til plus 12 volt.) Sikringsholderen i kablet indeholder en 3,15A sikring. Hvis ikke denne anvendes, skal der forsikres med en tilsvarende sikring ved strømuttaget.

Note: Til at sikre at DSE4200 ikke tømmer batteriet når traktoren ikke er i brug skal forbindelsen til strøm forsyningen være til den del der afbrydes med tændingsnøglen.

Eksempel på placering er vist på nedenstående billede.



Undgå at placere displayet hvor det bliver udsat for direkte sollys.

2.2.6 Trin 6.

Stikkene forbindes som vist på billedet.



Note: Trailer stikket er kun til brug med DSE4200 og må ikke forbindes til andet udstyr.

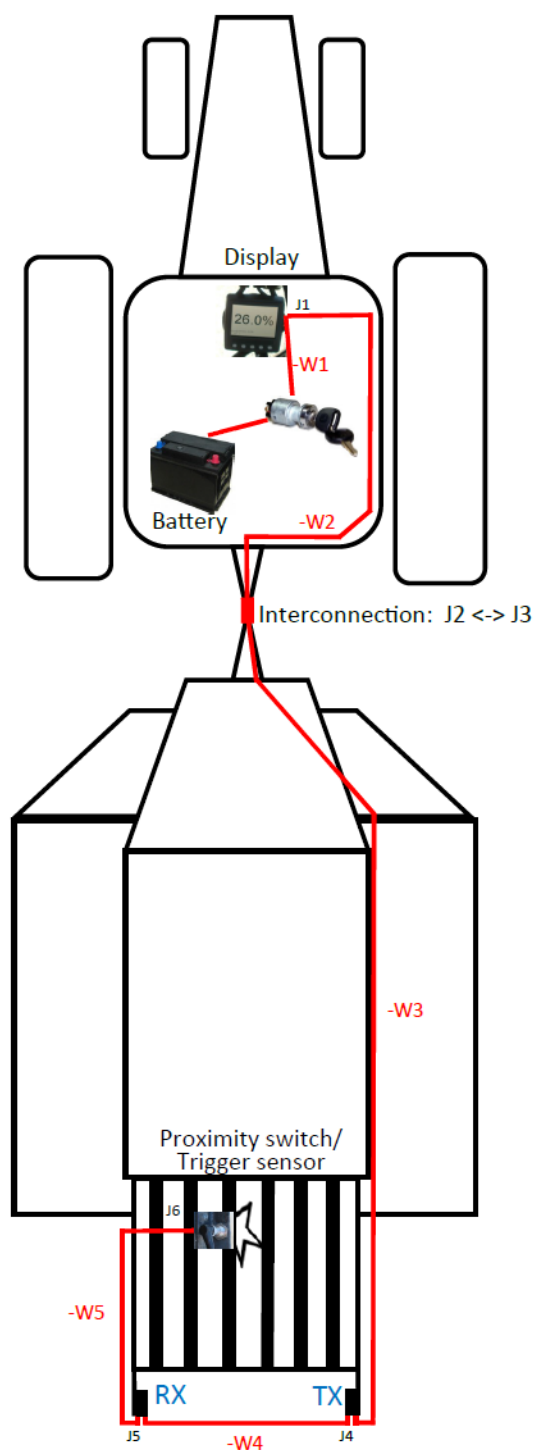
2.2.7 Trin 7.

Displayet tændes og installationsproceduren for parameteropsætning og nuljustering følges.

3. Fejlfinding

Se DSE4200 Bruger Manual

4. Forbindelse af DSE4200 i ballepresser og traktor



Note: Forbind altid DSE4200 til efter hovedafbryderen, ikke direkte til batteriet som vist på diagrammet over kabelsættet.

5. Diagram over DSE4200 kabelsæt

