

BaleMaster (GRN6165)

Protimeter fuktmåler



1 Sikkerhetshensyn



Obs! Merknad om proben for høyballe Spissen på høy-/halmballeproben er svært skarp og må håndteres med forsiktighet. Spissen skal beskyttes med den medfølgende hetten når den ikke er i bruk.



Kalibrere enheten – Presisjonsspesifikasjonene for produktet er gyldige i ett år fra kalibreringsdatoen.

Periodisk kontroll av kalibreringen, som beskrevet i del 4, anbefales.



Bruk bare måleinstrumentet på riktig måte, til det tiltenkte formålet og innenfor spesifikasjonene som er angitt under Tekniske spesifikasjoner. Avlesninger fra fuktmålere er ikke absolutte, men gjør det enklere for fagpersoner å bedømme materialets fuktilstand på en informert måte. Ledende materialer som salter, karboner og metall kan gi falske positive målinger.


2 Innledning

Protimeter BaleMaster er en konduktansbasert fuktmåler, som skal brukes til å måle fuktighetsnivået i emballerte produkter som halm og høy. Instrumentet er kalibrert for hvete halm og kan brukes til å ta relative målinger i andre emballerte produkter.


3 Fuktmålinger i høy-/halmballer

Mål fuktnivået i høy-/halmballer på følgende måte:

Merk: Påse at proben i rustfritt stål er helt ren og tørr før den brukes. Proben kan ikke være våt når den skal måle fuktighet.

- a. Koble høy-/halmballeproben til instrumentet, og slå det PÅ ved å trykke på og holde -knappen inne.
- b. Skyv høy-/halmballeproben inn i ballen til nødvendig dybde. Merk deg avlesningen på displayet.

Merk: Når du skal vurdere fuktinnholdet i hele høy-/halmballer, bør du ta gjennomsnittsverdien basert på flere målinger fra ulike sider og i ulike dybder.

- c. Du skaffer riktig gjennomsnittsverdi ved å bruke følgende fuktverdiområder som veiledning:
 - Fuktverdi lavere enn 15 %: Høy-/halmballene kan trygt lagres.
 - Fuktverdi høyere enn 15 %: Høy-/halmballene bør ikke lagres. Mer tørking anbefales.
- d. Etter bruk skal du slå AV instrumentet ved å trykke på og holde -knappen inne, eller la instrumentet slå seg AV automatisk.


4 Kalibreringskontroll

Kalibreringen kan kontrolleres med en Protimeter Calcheck (delenr. BLD5086) og en fuktprobe med 2 pinner (delenr. BLD5079), som tilkobles via kontakten for høy-/halmballeproben. BaleMaster-instrumenter som er riktig kalibrert, skal vise en verdi på mellom 14,0 og 14,4 ved 20 °C over hele Calcheck.

5 Stell og vedlikehold

Når BaleMaster ikke er i bruk, skal den oppbevares i posen sammen med tilleggsutstyret. Rengjør og tørk proben, og pakk den inn i bobleplast. Lagre deretter proben for senere bruk. Skift batteriene når symbolet for lav batteristrøm vises på displayet, eller ta ut batteriene hvis instrumentet ikke skal brukes i lengre perioder.

6 Referansemodus

Mål materialet til måleravlesningen er stabil. Trykk deretter på  i 2 sekunder. Nå lagres målingen til du endrer modus eller til måleren slås av. Alle målinger som tas etter dette, vises som normale. Nedenfor vil du se en avlesning nummer to, som vises hvis materialet måles til over eller under den opprinnelige målingen. Referansemodus kan være nyttig for å finne ut hvilke materialer som ligger over eller under et gitt referansepunkt eller en tørrestandard.

7 Bruke BaleMaster

Slå instrumentet på:

Trykk på -knappen (AV/PÅ).

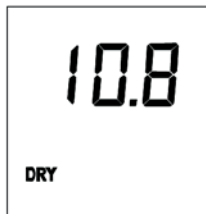
Instrumentet slås på, og LCD-displayet viser alle segmentene og lysfeltgrafene.




Målinger:

Den numeriske målingen og et fargelys vises, samt «DRY» (tørr) (grønt), «AT RISK» (risiko) (gult) eller «WET» (våt) (rødt), ut fra målingen som vises.

8,5–15 DRY (tørr) (grønt), 15,1–19,5 AT RISK (risiko) (gult), 19,6–36,8 WET (våt) (rødt)





Måle med referansemodus:

Når den første målingen vises på displayet, trykker du på og holder -knappen inne i 2 sekunder for å gå til referansemodus. Displayet vil se ut omtrent som vist på neste side.



Gå tilbake til normal målemodus igjen ved å trykke på  én gang til.

Innstillinger:

Trykk på og hold -knappen inne, og slå på instrumentet ved å trykke på . Hold begge knappene inne til BaleMaster viser versjonen.



Slipp opp knappene mens versjonsnummeret vises. Instrumentet går til innstillingsmodus.

Innstillingene DRY (tørr), AT RISK (risiko) og WET (våt):

Det første skjermbildet som vises i innstillingene, er for innstillingene DRY, AT RISK og WET.


Her bestemmer du om angivelsen på displayet skal slås AV eller PÅ. Hvis den slås PÅ, vises fuktnivået på displayet. Hvis den slås AV, vises ikke angivelsen på displayet.



Slå innstillingene AV og PÅ med -knappen.

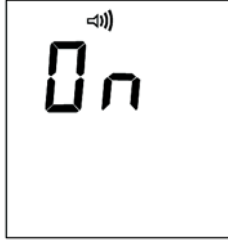



Hvis du ikke trykker på noen av knappene i innstillingsskjermbildet på 2 sekunder, føres du videre til neste innstilling.

Hvis du trykker på -knappen etter å ha angitt en innstilling, lagres innstillingen og du føres videre til neste innstilling.

Innstillinger for lydsignal AV/PÅ:


Når du har angitt innstillinger for DRY, AT RISK og WET, vil neste innstilling slå lydsignalet AV eller PÅ.



Endre innstillingene ved å trykke på -knappen.

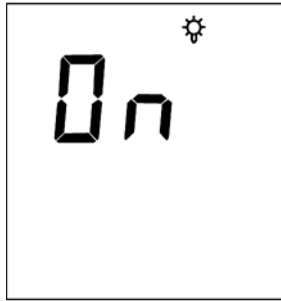



Hvis du ikke trykker på noen av knappene i innstillingsskjermbildet på 2 sekunder, føres du videre til neste innstilling.

Hvis du trykker på -knappen etter å ha angitt en innstilling, lagres innstillingen og du føres videre til neste innstilling.

Innstillinger for bakgrunnslys:


Når du har angitt innstillinger for lydsignal, vil neste innstilling slå bakgrunnslyset AV eller PÅ.



Endre innstillingene ved å trykke på -knappen.



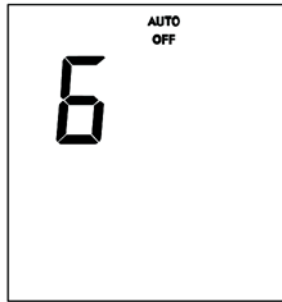
Hvis du ikke trykker på noen av knappene i innstillingskjernbildet på 2 sekunder, føres du videre til neste innstilling.

Hvis du trykker på -knappen etter å ha angitt en innstilling, lagres innstillingen og du føres videre til neste innstilling.

Tidsinnstillinger for Auto Off (slå av automatisk):

Hvis Auto Off er konfigurert, slås instrumentet av automatisk ved et angitt tidspunkt mellom 1 og 6 minutter, med mindre du trykker på en knapp i samme tidsrom.



Hvis Auto Off-tidspunktet for eksempel er angitt til 1, slås instrumentet av automatisk etter ett minutt hvis du ikke trykker på en knapp.



Varigheten endres ut fra innstillingstiden på mellom 1 og 6 minutter.

Hvis Auto Off-tidspunktet er konfigurert til 0, slås ikke instrumentet av automatisk. Brukeren må slå det av manuelt ved å

trykke på og holde -knappen inne i 5 sekunder.

Tidspunktet for avslåing kan konfigureres ved å trykke på -knappen, og kan lagres ved å trykke på .

Etter at du har lagret denne innstillingen, går instrumentet til måleskjermbildet.

Varsel om lav batteristrøm:

Hvis det er lite batteristrøm igjen, vises et symbol for lav batteristrøm på skjermbildet (nederst til høyre). Dette angir at batteriet er svakt og må skiftes snart. Instrumentet vil fortsette å fungere på batteri innenfor presisjonsspesifikasjonen, og vil slå seg av når batteriet når grenseverdien.



Bevare/fryse avlesningen:

Hvis det skulle bli nødvendig å bevare/fryse avlesningen,

trykker du på  under målingen. Teksten «HOLD» (bevar) vises på displayet.



8 Skifte batteri

Et 550 mAh-batteri varer i mer enn 20 timer ved kontinuerlig bruk. Et varsel om lite batteristrøm på displayet viser at batteriet må skiftes om kort tid.

Ta ut skruen bak på instrumentet.

Skyv batterilokket nedover, og trykk forsiktig med tommelen for å åpne batterirommet.

Ta ut batteriet, og sett i et nytt. Vær nøye med å påse at polariteten er riktig, som vist nedenfor.

9 Tekniske spesifikasjoner

Bruksforhold:

Brukstemperatur: 0 til 50 °C Luftfuktighet: 0 til 90 % relativ luftfuktighet uten kondens

Målespesifikasjoner:

Protimeter BaleMaster (delenr. GRN6165) består av:
BaleMaster-instrument (delenr. 6165) og høy-/halmballeprobe (GRN6148)

BaleMaster-instrumentet er kalibrert for følgende måleverdier i hvetealm:
8,5–36,8 % fuktinnhold

10 Fysiske spesifikasjoner

Strøm:

9 V alkalisk, 550 mAh batteri, varsel om lite batteristrøm på displayet

Størrelse:

19 x 6,5 x 3,5 cm

Bruttovekt (uten batteri):

~228 g

Lydsignal:

Lydsignal for tastetoner og måleangivelser, konfigureres av brukeren

Samsvar med lover og forskrifter:

CE, RoHS, ETL

MODELL: GRN6165



Måler



POL6148
Høy-/halmalleprobe

Kontaktinformasjon:

USA

Amphenol Thermometrics, Inc.
967 Windfall Road
St Marys, Pennsylvania 15857, USA
Telefon: +1 814-834-9140

Storbritannia

Amphenol Thermometrics (U.K.) Limited
Crown Industrial Estate
Priorswood Road
Taunton, TA2 8QY, UK
Telefon: +44 1823 335 200

www.protimeter.com

www.amphenol-sensors.com

Copyright © 2017 Amphenol Thermometrics, Inc. Med enerett.
Protimeter BaleMaster[®] er et registrert varemerke som tilhører Amphenol Thermometrics, Inc.

Amphenol
Advanced Sensors

Amphenol Thermometrics, Inc.
967 Windfall Road
St. Marys, Pennsylvania 15857, USA