MPRF Feuchte-Funkdatenlogger

DataTrace® Funkserie

Micropack Feuchte-Funkdatenlogger

In feuchteempfindlichen Prozessen können schon geringe Änderungen der Luftfeuchtigkeit dramatische Konsequenzen bei Produktherstellung, -lagerung und -transport nach sich ziehen. Um optimale Bedingungen zu erzielen, benötigen Sie präzise Feuchtedaten. Genau diese bekommen Sie mit dem MPRF Feuchte-Funkdatenlogger.

- Daten in Echtzeit
- Software konform mit FDA 21 CFR 11 Richtlinie
- Eigensicher (Ex)

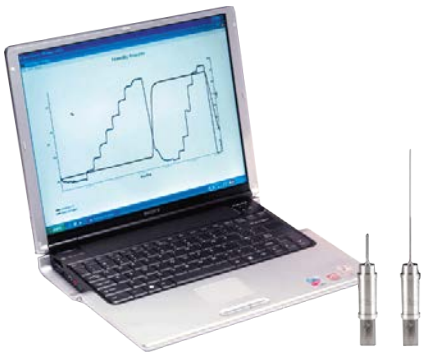
Je näher der Fühler dem Produkt ist, desto wertvoller sind die gewonnenen Daten. Einer der Gründe warum MPRF Feuchte-Funkdatenlogger so kompakt sind. Im Gegensatz zu anderen Fühlern, die extern angebracht werden müssen, können unsere gekapselten Datenlogger zur Erhöhung der Genauigkeit in einer Vielzahl von Verpackungen untergebracht werden, so z.B. auch in einem Ethylenoxid Testpaket während der Sterilisation. Speicher für bis zu 8.000 Datenpunkte - jeweils 4.000 für Feuchte und Temperatur - bieten außergewöhnliche Detailtreue auch für länger andauernde Prozesse. Der interne Fühler und die geringe Betriebsspannung machen die Geräte eigensicher für den Betrieb in explosionsgefährdeten Zonen.

Kleiner ist besser - und zudem genauer!

Im Gegensatz zu anderen Fühlern, die extern angebracht werden müssen, können unsere gekapselten Datenlogger zur Erhöhung der Genauigkeit in einer Vielzahl von Verpackungen untergebracht werden, so z.B. auch in einem Ethylenoxid Testpaket während der Sterilisation. Speicher für bis zu 8.000 Datenpunkte - jeweils 4.000 für Feuchte und Temperatur - bieten außergewöhnliche Detailtreue auch für länger andauernde Prozesse. Der interne Fühler und die geringe Betriebsspannung machen die Geräte eigensicher für den Betrieb in explosionsgefährdeten Zonen.

DT Pro Software

Als Teil einer Gesamtlösung arbeitet der MPRF Feuchtelogger mit der hochsicheren, FDA 21 CFR Teil 11 konformen DT Pro Software von DataTrace. Kein anderes Feuchteüberwachungssystem gibt Ihnen mehr Flexibilität. So können Sie zum Beispiel mehrere Logger (in verschiedensten Typenkombinationen) auf eine gemeinsame Uhrzeit synchronisieren.



- Datenerfassung in Echtzeit
- Reports können individuell an Ihre Bedürfnisse angepasst werden
- Automatisches Herunterladen von Daten und Erstellen von Diagrammen
- Passwortgeschützter Zugriff
- Digitale Signaturen
- Automatische Dokumentation

MesaLabs

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Webseite unter
www.cik-solutions.com
oder senden Sie eine Nachricht an
info@cik-solutions.com

CiK SOLUTIONS
www.cik-solutions.com

MPRF Feuchte-Funkdatenlogger

Produktspezifikationen

Betriebstemperatur:
0°C bis +85°C
Temperaturgenauigkeit:
± 0,1°C
Betriebsfeuchtigkeit:
0% bis 100% rF, nicht kondensierend
Feuchtegenauigkeit:
±2% rF, nicht kondensierend
(±5% RH in EtO)
Auflösung:
0,01% RH
Funkreichweite:
30 Meter, freie Sicht
Frequenz:
2,4 GHz, ISM Band Typ B

Physikalisch

Abmessungen:
Breite: 23,2mm
Länge: 142,5mm
Gewicht:
114 Gramm
Material:
Edelstahl SAE 316 (DIN EN 1.4401), und PEI (Ultem)

Fühlerelemente

Temperatur:
Thermistor
Feuchte:
Kapazitiver Polymersensor

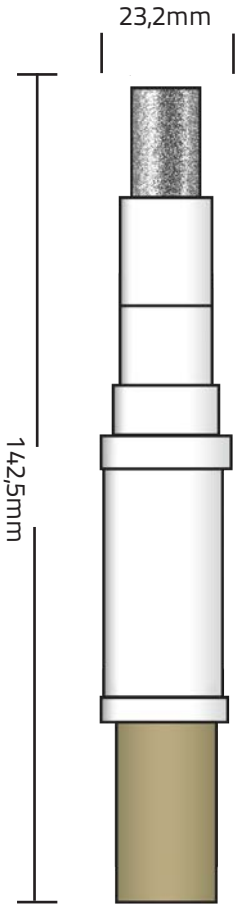
Mechanisch

Kalibrierung:
Ab Werk NIST rückführbare Kalibrierung inklusive
Batterietyp:
1/2 AA Lithium (wechselbar)
Batterielebensdauer:
6 bis 12 Monate, je nach Nutzung
Batteriegewicht:
17 Gramm
Genauigkeit der Uhr:
10 Sekunden pro 24 Stunden (bei 25°C)
Zertifizierung:
ATEX (für Eigensicherheit)
FCC Class B digital device (part 15 compliant)

Messwerte

Speichervolumen:
4.096 Messwerte für Zeit/Temperatur/Feuchte und 8.192 Messwerte für Feuchte/Zeit
Messintervall:
Konfigurierbar duch Benutzer

- 5 Sekunden bis 1 Stunde bei Funkeinsatz
- 1 Sekunde bis 1 Stunde ohne Funk



Komplett-Überwachungssystem

Alle MPRF Funklogger erfordern ein Schnittstellen/Host-Paket, welches die robuste DT Pro Software, ein Interface/Host-Modul und ein Anschlusskabel beinhaltet.

Die DT Pro Software arbeitet mit bis zu 250 DataTrace Temperatur-, Feuchte- und Druckloggern, untereinander beliebig kombinierbar. Anstatt sich also mit den Kosten und Mühen von inkompatiblen Überwachungssystemen auseinandersetzen zu müssen, können Anwender jetzt mit einer einzigen, integrierten und leistungsstarken Lösung Daten für mehrere Prozessparameter überprüfen, überwachen, protokollieren und analysieren.

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. DataTrace ist ein eingetragenes Warenzeichen und Micropack III ist ein Warenzeichen der Mesa Laboratories, Inc. Alle anderen Markenzeichen und eingetragenen Markenzeichen sind das alleinige Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

© Copyright 2012 Mesa Laboratories, Inc.

CE Konform mit FDA 21

MesaLabs

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Webseite unter
www.cik-solutions.com
oder senden Sie eine Nachricht an
info@cik-solutions.com

CiK SOLUTIONS
www.cik-solutions.com