

SolarPaq

Überwachung des Trocknungsprozess



Datapaq® SolarPaq ist das meistverbreitete Temperaturmesssystem in der Solarindustrie und gilt bei der Metallisierung der Solarzellen als Standard. Für Trockenöfen mit eingeschränkter Höhe, wie sie beim Aushärten der Metallisierungspaste verwendet werden, bietet Datapaq jetzt einen extrem flachen Datenlogger von nur 10mm Höhe an. Dies ermöglicht dem Anwender, eine gleichmäßige Temperaturverteilung in doppelspurigen Metallisierungslinien einzustellen, zu optimieren und regelmäßig prüfen.

Eine einspurige Produktionslinie umfasst in der Regel drei Trockenöfen für das Aushärten der Kontaktpaste. Um in allen Öfen maximalen Durchsatz und Effizienz zu erzielen, ist das Temperaturprofil regelmäßig zu prüfen. Läuft die Metallisierung nicht korrekt ab, sinken die Prozessausbeute und der Wirkungsgrad. Datapaq SolarPaq kann diese extrem niedrigen Öfen durchlaufen und die Zelltemperaturen an bis zu 4 Stellen überwachen. So kann der Verfahrenstechniker in ein- und mehrspurigen Trockenöfen für korrekte Temperaturprofile sorgen

EINE UMFASSENDE LÖSUNG

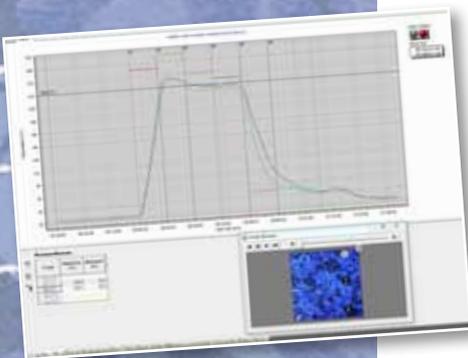
Dieses einzigartige System erweitert die SolarPaq Produktpalette, so dass alle Wärmeprozesse aufgezeichnet werden können – von der Antireflexbeschichtung über das Trocknen der Metallisierungspaste und Einbrennen der Kontakte bis hin zur Laminierung. Die Software Datapaq Insight verfügt über zahlreiche prozessspezifische Analysewerkzeuge, die in Sekundenschnelle ein umfassendes Bild des Prozesses aufzeigen. Das führt zu einer Zeitersparnis bei der Einrichtung, Optimierung und regelmäßigen Überprüfung des Prozesses.

VORTEILE

- Maximaler Durchsatz ohne Qualitätseinbußen
- Optimale Effizienz durch korrektes Trocknen der Zellen
- Sofortige Problemlösung und minimale Stillstandzeiten dank schneller Erkennung von Änderungen in der Ofenleistung.

SOFTWARE SOLAR INSIGHT

Diese brandneue Software wurde speziell für die Solarindustrie entwickelt und bietet viele prozessspezifische Auswertungen. Assistenten führen schrittweise durch die Profilaufzeichnung und die notwendigen Analysen. So können erfahrene und unerfahrene Benutzer in kürzester Zeit die Software optimal nutzen.



TECHNISCHE DATEN

DATENLOGGER

Der widerstandsfähige Q18 führt zuverlässige und präzise Messungen durch und ist mit Statusanzeigen sowie einem intelligenten Batteriemanagementsystem ausgestattet.

Der DQ1840 hat ein widerstandsfähiges Gehäuse aus rostfreiem Stahl. Es reflektiert die Wärmeenergie der Infrarot-Strahler, sodass nur ein geringer Teil der Wärme absorbiert wird. Damit erwärmt sich das Gehäuse, das die Elektronik umgibt, nur langsam. Die tiefer liegenden Statusanzeigen und Tasten schützen die Elektronik vor direkter Wärmeeinstrahlung und reduzieren die eindringende Wärmemenge. Der Logger ist ohne zusätzlichen Hitzeschutz für Prozesse von 2 bis 3 Minuten Dauer und Temperaturen bis 300 °C einsetzbar. Er eignet sich hervorragend für Trockenprozesse in den Fertigungslinien der Photovoltaikbranche.

Modellnummer DQ1840

| | |
|--|--|
| Anzahl Kanäle | 4 |
| Messtakt | 0,05 Sekunden bis 10 Minuten |
| Genauigkeit | ±0,5°C |
| Auflösung | 0,1°C |
| Maximale interne Betriebstemperatur | 85°C |
| Temperaturbereich | -150°C bis 1.370°C |
| Speicherkapazität | 32.000 Messwerte pro Kanal (4 aktive Kanäle) |
| Start der Datenerfassung | Starttaste, Zeit- oder Temperatur-Trigger |
| Batterie | Aufladbare NiMH-Batterie mit Schnellademöglichkeit |
| Thermoelemente | Typ K |

EMPFOHLENE THERMOELEMENTE

Das Thermoelement PA006I hat eine flache Messstelle mit selbsthaftender Thermofolie. Es lässt sich leicht an der Zelle anbringen und kann wiederholt verwendet werden.

PA006I Klebefühler, Länge 1m, PTFE.
PTFE-isoliertes Kabel, 0 bis 265°C.
Sehr schnelle Ansprechzeit.
Diese Thermoelemente entsprechen ANSI MC96.1 (spezielle Fehlergrenzen).

Andere Kabellängen sind auf Anfrage bei Datapaq erhältlich.

Beachten Sie auch die anderen SolarPaq Systeme von Datapaq:



1222 SolarPaq für Antireflexbeschichtung



1223 SolarPaq für Einbrennprozesse



1224 SolarPaq für Laminierprozesse

Fluke Process Instruments

EMEA

Cambridge, UK
Tel: +44 1223 652 400
sales@flukeprocessinstruments.co.uk

Deutschland

Tel: +49 69 222 220 212
sales@flukeprocessinstruments.de

Americas

Derry, NH USA
Tel: +1 603 537 2680
sales@flukeprocessinstruments.com

China

Peking
Tel: +86 10 6438 4691
sales@flukeprocessinstruments.com.cn

Weltweiter Service

Fluke Process Instruments bietet verschiedene Serviceleistungen, einschließlich Reparatur und Kalibrierung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer Niederlassung.

www.flukeprocessinstruments.de

© 2016 Fluke Process Instruments
Änderungen vorbehalten.
11/2016 1225_Solar contact drying_Rev. A2_DE

