

Datenblatt

Datapaq® DP5 Funktelemetrie

Echtzeitübertragung von Temperaturdaten direkt aus dem Prozess

Das Datapaq DP5 Funktelemetrie-System nutzt die modernste Funktechnologie, um die Temperaturwerte aus dem Datenlogger in Echtzeit zu übertragen. Produkt- und Prozesstemperaturen können direkt angezeigt, analysiert und protokolliert werden während das System den Ofen durchläuft. Diese Technologie wird in fast allen Bereichen der industriellen Wärmebehandlung für die Überwachung von Prozessen eingesetzt.

Systemmerkmale

- Individuelle Anpassung des Systems an den Prozess
 - Chargenprozesse: einfach zu installierender Masterempfänger
 - Komplexer Durchlaufprozesse: Masterempfänger kann mit zusätzlichen Slaveempfängern erweitert werden
- Automatische Frequenzwahl zur Minimierung von Störungen und Maximierung der Signalqualität
- Intelligente LBT-Technologie (Listen Before Talk) ermöglicht den Einsatz mit mehreren Loggern
- Anschluss der Empfänger über einen fehlerfreien industriellen RS485-Kommunikationsbus zur Maximierung des Datenempfangs
- Echtzeit-Systemdiagnose zur Überwachung des Signalstatus der Logger und Empfänger
- Bessere Übertragungsqualität bei hohen Betriebstemperaturen durch interne Selbstkalibrierung
- Datensicherung im internen Loggerspeicher



Notebook mit angeschlossenem Masterempfänger

Merkmale und Vorteile

Schnelle Qualitätssicherung – Noch bevor das System den Prozess verlassen hat, wissen Sie, ob die Spezifikationen bei der Wärmebehandlung Ihres Produkts eingehalten wurden.

Höhere Produktivität Ihres Chargenprozesses – Stellen Sie fest, wann die erforderlichen Produkttemperaturen erreicht wurden, damit der nächste Prozessschritt erfolgen kann. So können Sie die Zykluszeiten zuverlässig optimieren.

Schnelle Fehlererkennung – Sie können Prozessprobleme unmittelbar bei Auftreten feststellen, ohne das Ende des Prozesses abzuwarten. Korrekturmaßnahmen lassen sich somit frühzeitig ergreifen, was zu einer Zeitersparnis führt und den Ausschuss reduziert.

Effizientere Prozessoptimierung – Anhand der Echtzeitdaten können Sie sofort sehen, wie sich Änderungen an den Prozessparametern auf das Temperaturprofil auswirken.



Slaveempfänger-Kit

Technische Daten

TM21 Sender (TX1401)

Im Datenlogger integrierter Funksender

Datenlogger Datapaq DP5	6- und 12-Kanäle, Typ K, Betriebstemperatur 85 °C
Frequenzbereich*	Europa 434,065-434,740 MHz USA 463,525-463,975 MHz
Betriebstemperatur	0 °C bis 85 °C
Sendebereich	200 m „im Freien“
Sender pro System (maximal)	6
Messtakt	1 s bis 10 min
Funkkorrektur-Intervall	10
Zulassungen*	EU-CEPT/ERC/70-03E USA-FCC CFR 47 Part 90

* Informationen zu Frequenzbereichen für andere Länder auf Anfrage

TM21-Masterempfänger (Europa RX4200, USA RX4100)

Masterempfänger mit USB-Kabel für PC-Anschluss. Stromversorgung über CH0070. Ausgestattet mit RF-Stecker Typ N.

Abmessungen (H x B x L)	44 x 139 x 98 mm
Frequenz	passend zur Senderfrequenz
Antenne	Tischantenne 15 cm
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Statusanzeige	LCD, 2-zeilig, 16 Zeichen, hintergrundbeleuchtet

TM21-Slaveempfänger (Europa RX4201, USA RX4101)

Slaveempfänger werden über ein RS485-Kommunikationskabel in Reihe mit dem TM21-Masterempfänger verbunden (10 bis 100 m)

Abmessungen (H x B x L)	44 x 139 x 98 mm
Frequenz	passend zur Senderfrequenz
Antenne	Hochleistungsantenne mit N-Steckverbinder
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C
Statusanzeige	Eine LED für Status und Betriebsspannung
Anzahl Slaveempfänger	Bis zu 6 Slaveempfänger können mit einem Masterempfänger verbunden werden

Insight-Software

- Automatische Frequenzwahl und Einrichtung
- Anzeige der Übertragungsqualität für jeden Logger/Empfänger sowie Systemstatusinformationen
- Echtzeitanalyse der Prozessdaten und Abgleich mit den festgelegten Prozesseinstellungen (Zonen, Temperatureinstellungen, Überlagerung)
- Hervorhebung von Ereignissen direkt im Profil (Ereignismarkierung)
- Automatische Speicherung der Daten auf dem PC

Die Fluke Process Instruments Garantie

Auf alle Fluke Process Instruments Systeme bieten wir ein Jahr volle Gewährleistung. Ergänzend ist der Abschluss eines jährlichen Service- und Kalibrierungsvertrags möglich, der die kostenlose Bereitstellung von Software-Updates und Leihgeräten umfasst.

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

Salem, NH USA
Tel: +1 425 446 6780
sales@flukeprocessinstruments.com

China

Beijing, China
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

© 2018 Fluke Process Instruments
Änderungen vorbehalten
6/2018 DP5 Telemetry_DS_Rev A_DE