

UWBT Sistema portátil de adquisición de datos



NOTAS DE LA APLICACIÓN

Mediciones de procesos químicos con UWBT-TC-UST



Mediciones de procesos químicos con UWBT-TC-UST

La división Tiarco Chemical de Textile, Rubber, and Chemical Co. Inc. desarrolla productos químicos especializados para la fabricación de látex, poliuretano, moquetas, grasas y lubricantes. Su departamento de ingeniería de plantas estaba interesado en la utilización de un conjunto de instrumentos inalámbricos de temperatura para la supervisión de los depósitos de los reactores por lotes de productos químicos de la planta. Los termopares de Omega™ miden la temperatura de entrada y salida del agua de refrigeración, así como la temperatura de los reactores por lotes. Posteriormente, el equipo de ingeniería utiliza los datos de los ensayos para los cálculos de energía BTU. El equipo confeccionó un kit portátil formado por:

- Tres transmisores UWBT
- Una tableta Nexus 7 de Google®
- Un concentrador USB
- Un termómetro HH509 para aplicaciones NEMA 4X
- Diversas sondas de temperatura superficial y de termopar



Figura 1: kit de medición de temperatura portátil

En esta aplicación, Tiarco Chemical aprovechó la capacidad para emparejar una tableta con tres transmisores al mismo tiempo. Esta configuración es más eficiente que utilizar tres termómetros para realizar las mediciones de los procesos y recopilar los datos de pruebas de tres termómetros en vez de uno solo.



UWBT-TC-UST

Google es una marca comercial de Google, Inc.

Las imágenes de las pantallas de los dispositivos son simulaciones. El aspecto real de los dispositivos puede ser diferente.