

UWBT Système d'acquisition de données portable



NOTES D'APPLICATION

Mesures de traitement chimique à l'aide
de l'UWBT-TC-UST



Mesures de traitement chimique à l'aide de l'UWBT-TC-UST

Tiarco Chemical division de Textile, Rubber, and Chemical Co. Inc. développe des spécialités chimiques pour la production de latex, polyuréthane, tapis, graisse et lubrifiants. Le service technique de l'usine s'intéressait à l'utilisation d'un ensemble d'outils de relevé de température sans fil pour la surveillance des réservoirs de réacteurs discontinus chimiques dans l'unité. Les thermocouples Omega® relèvent les températures d'entrée et de sortie de l'eau de refroidissement, ainsi que la température du réacteur discontinu. L'équipe d'ingénieurs utilise ensuite les données de test des calculs d'énergie BTU. L'équipe a composé un kit portable constitué de :

- Trois transmetteurs UWBT
- Une tablette Google® Nexus 7
- Un concentrateur USB
- Un thermomètre HH509 pour des applications NEMA 4X
- Divers thermocouples et des sondes de température de surface



Figure 1 : Un kit de mesure de températures portable

Avec cette application, Tiarco Chemical a eu l'avantage de pouvoir profiter d'une tablette à connecter avec 3 transmetteurs en une seule fois. Ce paramétrage est plus efficace que l'utilisation de trois thermomètres pour la réalisation de mesures de processus et la collecte de données de test à partir de trois dispositifs plutôt que d'un seul.

Google est une marque Google, Inc.

Les images d'écran des équipements représentent une simulation. L'apparence réelle des équipements peut varier.



UWBT-TC-UST