

Un distributeur national de gaz naturel réduit le coût de son projet et améliore sa fiabilité grâce à une mesure de température optimisée

RÉSULTATS

- Coût du projet réduit
- Planning du projet raccourci
- Fiabilité accrue
- Précision de mesure améliorée

APPLICATION

Contrôle de la température de surface dans les cuves et la tuyauterie

CLIENT

Enagas, le distributeur national de gaz naturel en Espagne

DÉFI

Enagas met en œuvre un plan pluriannuel afin de réduire les coûts et d'accélérer l'exécution de son projet. En tant que partie intégrante du développement de ses installations, Enagas devait procéder à une mesure de la température économique sur les cuves de stockage, les cuves d'évaporation et la tuyauterie. Certaines de ces mesures étaient cryogéniques.

Lors d'une phase antérieure du projet, Enagas a installé des sondes à résistance à 3 fils PT100 connectées à un multiplexeur dans la salle de contrôle afin de surveiller la température dans deux cuves. La combinaison de longs câbles et de multiplexeurs a entraîné du bruit et une instabilité de mesure. Si une des sondes à résistance rencontrait un problème, toutes les autres étaient affectées. Cela a compromis la précision de mesure. Enagas devait non seulement résoudre les problèmes rencontrés sur les points de mesure installés, mais aussi trouver une solution précise et fiable pour les deux cuves restantes.

Les erreurs de mesure ont augmenté les coûts de refroidissement et causé une évaporation excessive de gaz naturel. La résolution du problème par l'installation ultérieure de sondes à résistance à 4 fils aurait augmenté les coûts et rallongé l'échéancier du projet.



Enagas réduit le coût de son projet et améliore sa fiabilité en contrôlant la température avec le modèle Rosemount 848T.



Figure 1. Transmetteur de température ROSEMOUNT 848T avec bus de terrain FOUNDATION™ fieldbus

ROSEMOUNT®

Pour plus d'informations:
www.rosemount.com

EMERSON
Process Management

SOLUTION

Enagas a remplacé les multiplexeurs de la salle de contrôle par des transmetteurs de température Rosemount 848T avec bus de terrain FOUNDATION *fieldbus*. Cela a résolu les problèmes de bruit et d'instabilité rencontrés sur les deux premières cuves. Les transmetteurs sur les cuves restantes ont été installés près des cuves et de la tuyauterie pour raccourcir la longueur de câblage des sondes. Le nombre de câbles allant du procédé à la salle de contrôle pour les cuves restantes a été réduit de 95 % à l'aide du transmetteur de température Rosemount 848T.

Les solutions fournies par le modèle Rosemount 848T ont permis à Enagas de générer des profits considérables. Les transmetteurs de température 848T ont fourni une précision améliorée de 2 °C. Cela a permis de réduire les coûts de refroidissement ainsi que l'évaporation.

De plus, la réduction du câblage de 95 % dans la salle de contrôle pour les deux cuves restantes a réduit de manière significative la durée et le coût du projet. L'exécution plus rapide du projet et les coûts réduits ont permis à Enagas de se rapprocher de ses objectifs d'amélioration globale.

RESSOURCES

Transmetteurs de température Rosemount

<http://www2.emersonprocess.com/en-us/brands/rosemount/temperature/pages/index.aspx>

Fiche de spécifications du transmetteur de température sans fil Rosemount 848T

<http://www2.emersonprocess.com/siteadmincenter/pm%20rosemount%20documents/00813-0100-4697.pdf>

Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co. Rosemount et le logo Rosemount sont des marques déposées de Rosemount Inc. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Les conditions de vente sont disponibles à l'adresse www.rosemount.com/terms_of_sale

**Emerson Process Management
Rosemount Measurement**
8200 Market Boulevard
Chanhassen MN 55317 USA
Tel (USA) 1 800 999 9307
Tel (International) +1 952 906 8888
Fax +1 952 949 7001

Emerson Process Management
Blegistrasse 23
P.O. Box 1046
CH 6341 Baar
Switzerland
Tel +41 (0) 41 768 6111
Fax +41 (0) 41 768 6300

Emerson Process Management S.A.S
Europarc du Chêne
14, Rue Edison – BP 21
F-69671
BRON Cedex
Tél. 0 825 869 869
Fax 0 825 825 806

ROSEMOUNT®

Pour plus d'informations:
www.rosemount.com


EMERSON™
Process Management