

Prothermo NMT81

Mesure précise de la température moyenne avec ou sans gestion du fond d'eau



La justesse de la température moyenne est cruciale pour le suivi précis des stocks et la transaction commerciale, car elle a un impact direct sur le volume. Des facteurs externes comme l'ensoleillement, la géométrie du réservoir ou le fonctionnement entraînent une stratification de la température. C'est pourquoi il est nécessaire d'utiliser une sonde de température multipoint.

Le Prothermo NMT81 assure cette fonction dans les secteurs du pétrole et du gaz, de la chimie, de l'énergie et de l'agroalimentaire en mesurant la température moyenne des liquides et des gaz liquéfiés. Il fournit des données très précises, s'installe facilement et est certifié ATEX et IECEx. La haute précision du Prothermo NMT81 est notamment obtenue grâce à la combinaison de sa structure mécanique et de ses algorithmes logiciels.

La température moyenne est calculée en divisant la somme de toutes les valeurs de température mesurées par les éléments sensibles (RTD) dans les couches liquides. Plus une sonde possède d'éléments sensibles (RTD), plus le calcul de la température moyenne pourra être précis. Le Prothermo NMT81, peut disposer de 24 RTD, ce qui offre plus de points de mesure que tout autre appareil comparable sur le marché. Un autre avantage majeur est la possibilité d'installer des RTD redondants, ce qui permet de réduire les temps d'arrêt.

Parfois, les liquides stockés incluent une part d'eau qui se dépose au fond du réservoir. Inclure la température de cette couche d'eau fausserait le résultat de la température moyenne. Pour résoudre cela, un capteur de fond d'eau peut être ajouté à la sonde Prothermo NMT81. Il est également possible de mesurer le fond d'eau périodiquement avec nos jaugeurs NMS80, NMS81 ou NMS83. Il en résulte un calcul de la mesure moyenne qui répond à la norme API Chapter 7.3.

Domaine d'application

Pour une mesure précise de la température moyenne et du fond d'eau.



Bénéfices

- Mesure très juste grâce à un maximum de 24 RTD
- Pièces en contact avec le process résistantes à la corrosion
- Installation facile
- Boîtier étanche à l'eau et à la poussière
- Réduction des temps d'arrêt grâce à des RTD redondants traités par un algorithme logiciel
- Minimise les coûts de construction du réservoir grâce à un protecteur de faible diamètre (à partir de 1-1/4").

France

Endress+Hauser France
3 rue du Rhin
68330 Huningue
info.fr.sc@endress.com
www.fr.endress.com

Agence Export
3 rue du Rhin
68330 Huningue
Tél. (33) 3 89 69 67 38
Fax (33) 3 89 69 67 17

Agence Paris-Nord
91300 Massy

Agence Ouest
33700 Mérignac

Agence Est
69800 Saint-Priest

Tél. **0 825 888 001** Service 0,15 €/min + prix appel

Fax **0 825 888 009** Service 0,15 €/min + prix appel

Canada

Endress+Hauser Canada
6800 Côte de Liesse
St Laurent, Québec
Tél. (514) 733-0254
Fax (514) 733-2924

Endress+Hauser Canada Ltd
1075 Sutton Drive
Burlington, Ontario
Tél. (905) 681-9292
Fax (905) 681-9444
info.ca.sc@endress.com
www.ca.endress.com

Belgique/Luxembourg

Endress+Hauser Belgium
17-19 Rue Carli
B-1140 Bruxelles
Tél. (02) 248 06 00
Fax (02) 248 05 53
info.be.sc@endress.com
www.be.endress.com

Suisse

Endress+Hauser Switzerland
Kägenstrasse 2
CH-4153 Reinach
Tél. (061) 715 75 75
Fax (061) 715 27 75
info.ch.sc@endress.com
www.ch.endress.com