

VAISALA

Rentabilité et développement durable pour l'industrie agro-alimentaire

INSTRUMENTS DE MESURE
DE L'HUMIDITÉ, DE LA
TEMPÉRATURE ET DU DIOXYDE
DE CARBONE STABLES



Des normes élevées avec Vaisala

Vaisala dispose d'une expérience de plus de 80 ans dans la conception et la fabrication d'instruments de mesure industrielle fiables et de haute qualité.

La gamme de transmetteurs de Vaisala inclut des produits permettant de mesurer l'humidité, la température, le point de rosée, le dioxyde de carbone (CO₂), le peroxyde d'hydrogène vaporisé et la pression barométrique. Nos produits peuvent être utilisés dans les applications suivantes :

- armoires de fermentation en boulangerie,
- process de séchage,
- optimisation des conditions de process,
- fours industriels,
- réseaux à air comprimé,
- surveillance des niveaux de CO₂,
- entrepôts ou autres installations de stockage,
- usines de fabrication,
- usines de fabrication et d'emballage de produits carnés, de produits à base de poissons et autres,
- zones dangereuses.

Nos produits sont fabriqués sous étroite surveillance, dans notre usine de fabrication en Finlande.

Nos instruments sont livrés avec un certificat d'étalonnage traçable conforme aux normes nationales. Les produits sont faciles à utiliser, nécessitent une maintenance minimale et ont un coût total de possession peu élevé.

Maintenance

Même les instruments de mesure les plus performants exigent un étalonnage et une maintenance réguliers pour continuer à fournir des données précises. Un contrat Calibration Care de Vaisala est une façon économique d'assurer un étalonnage régulier des instruments à long terme.



Améliorer la qualité des produits finaux avec la mesure stable de l'air de séchage.

Mesure de humidité relative et du point de rosée

Dans de nombreux processus de cuisson et de séchage à haute température, la mesure de l'humidité exige des instruments spécialisés qui se caractérisent non seulement par leurs stabilité, fiabilité et précision, mais aussi par le fait qu'ils sont adaptés aux conditions exigeantes.

Par exemple, le séchage du lactosérum déminéralisé peut être optimisé en utilisant les transmetteurs d'humidité et de température de Vaisala pour mesurer l'humidité et la température dans l'air d'admission et de sortie. Les données d'humidité de l'air d'admission permettent de contrôler le process tandis que les données d'humidité de l'air de sortie correspondent au taux d'humidité de la poudre et servent donc à indiquer la qualité du produit final. En évitant le surséchage, des économies de temps et d'argent sont réalisées. Voir www.vaisala.com/dryer pour plus d'informations.

Notre portefeuille de produits inclut une gamme complète d'indicateurs de l'humidité relative et du point de rosée stables et fiables pour différentes applications. Ils sont basés sur nos technologies éprouvées HUMICAP® et DRYCAP®.

Mesure du CO₂

Les indicateurs de CO₂, les détecteurs et les instruments de mesure de Vaisala sont adaptés à une grande variété d'applications, de la fermentation et du stockage des fruits à la sécurité et au contrôle de la ventilation. Le dioxyde de carbone est utilisé, par exemple, pour apporter du gaz carbonique dans les boissons. Lors du remplissage des conteneurs au moment de l'emballage, d'importants volumes de CO₂ peuvent s'échapper des embouteilleuses et se répandre dans l'atmosphère environnante.

Le CO₂ étant deux fois plus lourd que l'air, le dioxyde de carbone se concentre plus près du sol et dans des zones où la ventilation est insuffisante. Le CO₂ étant incolore et inodore, seuls des appareils de mesure appropriés sont capables de le détecter. En utilisant ces appareils, les fabricants s'assurent que le niveau de CO₂ ne dépasse pas les niveaux d'exposition définis pour le lieu de travail.


Nos appareils de mesure du CO₂ sont basés sur notre technologie CARBOCAP® unique de deuxième génération, qui garantit une stabilité exceptionnelle, des niveaux d'exposition.

Produits et applications




Mesure de l'humidité relative (HR) et de la température (T)

	<p>Sondes intelligentes d'humidité et de température Vaisala Indigo pour des mesures exigeantes pratiques</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sondes intelligentes interchangeables pour mesurer l'humidité, la température, le CO₂ et le peroxyde d'hydrogène vaporisé - Transmetteurs de sortie Indigo en option pour la visualisation des données - Logiciel Insight PC pour la visualisation des données, la configuration et l'étalonnage sur site
	<p>Vaisala HMT330 pour les armoires de fermentation en boulangerie, les process de séchage, l'optimisation des process ou les applications industrielles exigeantes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesure de l'humidité relative de 0 ... à 100 %, plage de température jusqu'à +180 °C (+356 °F) selon le modèle - 6 sondes pour différentes applications - Garantie de 10 ans si l'étalonnage est réalisé chaque année dans un Centre de services Vaisala - Afficheur LCD facultatif et clavier - Boîtier IP65/66 - Sorties analogiques, RS232/485, WLAN/LAN - Support du protocole ModBus (RTU/TCP)
	<p>Vaisala HMT120/130 pour les armoires à fermentation en boulangerie et pour les usines de fabrication et d'emballage des produits carnés et des produits à base de poissons</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesure de l'humidité et de la température - Configurations alimentées par la boucle à 2 fils ou à sortie de tension à 3 fils - Sonde interchangeable (facilité d'étalonnage sur le terrain) - Précision, fiabilité et résistance à la poussière et à la plupart des produits chimiques - Afficheur LCD facultatif - Boîtier IP65
	<p>Instruments portables Vaisala pour la mesure de l'humidité et l'étalonnage</p> <ul style="list-style-type: none"> - HM70 pour l'étalonnage et la mesure pour les conditions exigeantes - Plage de mesure de l'humidité relative 0 ... 100% - 3 sondes avec plages de mesure de la température de -70 à +180 °C - Fonctionnement avec plusieurs sondes ; raccordement possible de sondes pour le point de rosée et le CO₂ - HM40 pour des inspections et des mesures rapides - Compacts avec 4 options de sonde - Interface utilisateur intuitive



Système de surveillance en continu

	<p>Système de surveillance en continu Vaisala viewLinc pour la journalisation des données de mesure des process, entrepôts ou zones de fabrication</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collecte des données à l'aide d'un enregistreur ou d'un transmetteur - Sauvegarde automatique des données - Surveillance en temps réel et alarmes - Facilité d'installation dans un réseau existant - Mobilité intégrée - Logiciel inclus
---	--

Mesure du point de rosée (Td)

	<p>Vaisala DMT345/346 pour les fours de cuisson et les process à haute température</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le capteur Vaisala DRYCAP® fournit des mesures précises et fiables avec une excellente stabilité à long terme et un temps de réponse rapide - Garantie de 2 ans (transmetteur), intervalle d'étalonnage de 2 ans - Mesure l'humidité à des températures jusqu'à 350 °C (662 °F) - Résistant à la condensation - Écran graphique avec clavier pour un fonctionnement pratique - Module d'alimentation secteur et relais d'alarme en option - Boîtier IP65
	<p>Vaisala DMT143 et DMT143L (long modèle) pour les systèmes sous pression</p> <ul style="list-style-type: none"> - Technologie Vaisala DRYCAP® avec auto-étalonnage incluse - Intervalle d'étalonnage long pour réduire les coûts de maintenance - Précision : ± 2 °C ($\pm 3,6$ °F) - Format compact et résistant à la condensation
	<p>Vaisala DM70 pour l'étalonnage et la mesure</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesure du point de rosée - 2 sondes avec plage de mesure de -60 ... +20 °C - Fonctionnement avec plusieurs sondes ; raccordement possible de sondes pour l'humidité relative et le CO₂ - Les données peuvent être journalisées et transférées vers un PC via le logiciel MI70 Link

Mesure du dioxyde de carbone

	<p>Vaisala Indigo compatible GMP251/2 pour mesurer de façon polyvalente le CO₂, pour les usines de fabrication et d'emballage des produits carnés et de produits à base de poissons</p> <ul style="list-style-type: none"> - GMP251 pour les mesures de niveau en pourcentage (%) et GMP252 pour les mesures de niveau en concentration (ppm) - Plage de mesures : 0 ... 20 % de CO₂/0 ... 10 000 ppm - Sonde intelligente compatible Indigo ou câble - Sorties : 0 ... 20 mA/4 ... 20 mA ou 0 ... 10 V - Raccordement possible aux transmetteurs de la série Indigo 200 pour plus de fonctionnalités, par exemple un affichage ou des relais. - 2 sorties de relais prédéfinies ou définies par l'utilisateur - Boîtier IP65
	<p>Vaisala GM70 pour l'étalonnage et la mesure</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesure du CO₂ - 2 sondes avec plage de mesure de 0 ... 20 % de CO₂ - Fonctionnement avec plusieurs sondes : raccordement possible de sondes pour l'humidité relative et le point de rosée - Les données peuvent être journalisées et transférées vers un PC via le logiciel MI70 Link

VAISALA

www.vaisala.com

Veuillez nous contacter
à l'adresse suivante
www.vaisala.com/contactus



Scanner le code
pour obtenir plus
d'informations

Réf. B211542FR-B ©Vaisala 2020

Ce matériel est soumis à la protection du droit d'auteur. Tous les droits d'auteur sont retenus par Vaisala et ses différents partenaires. Tous droits réservés. Tous les logos et/ou noms de produits sont des marques déposées de Vaisala ou de ses partenaires. Il est strictement interdit de reproduire, transférer, distribuer ou stocker les informations contenues dans la présente brochure, sous quelque forme que ce soit, sans le consentement écrit préalable de Vaisala. Toutes les spécifications - y compris techniques - peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.