

# Climatiques

Des capteurs climatiques pour assurer confort et productivité

CLIMATIQUES



# Capteurs climatiques précis

Capteurs pour la régulation automatique du climat dans les bâtiments d'élevage

Les capteurs climatiques sont utilisés dans les bâtiments d'élevage pour garantir le bien-être animal et optimiser la productivité en fournissant des données pour la régulation automatique du climat.

dol-sensors fabrique des capteurs climatiques monofonctions et multifonctions pour la surveillance de :

- Température
- Humidité
- CO<sub>2</sub>
- Ammoniac
- Lumière
- Vitesse et direction du vent



Capteur thermique et d'humidité DOL 114





# Humidité / Température



## Capteur d'humidité DOL 104

Le DOL 104 est un capteur d'humidité relative de haute précision, conçu pour les bâtiments d'élevage, mais également pour de nombreuses applications industrielles. Il dispose d'une sortie analogique à très faible résistance et d'une protection complète contre les courts-circuits et les défauts de câblage. Son élément capteur spécial et son filtre intégré permettent une utilisation dans les bâtiments d'élevage à humidité constamment élevée. Le capteur est contrôlé par un microprocesseur et équipé d'une diode électroluminescente (DEL) bicolore pour la communication de l'état de fonctionnement et le diagnostic des erreurs. Un capuchon de protection est disponible, évitant ainsi de retirer le capteur lors du nettoyage du bâtiment.

[En savoir plus sur le capteur d'humidité DOL 104 ici.](#)



## Capteur thermique et d'humidité DOL 114

Le DOL 114 est un capteur de haute précision permettant de mesurer simultanément l'humidité relative et la température. Utilisé dans les bâtiments d'élevage, il est également adapté à de nombreuses applications industrielles.

Ce capteur présente les mêmes excellentes propriétés que le capteur d'humidité numérique DOL 104. Comme le DOL 104, le DOL 114 est disponible en différentes versions de sortie, telles que 0-5 V, 0-10 V et 4-20 mA.

[En savoir plus sur le capteur d'humidité et de température DOL 114 ici.](#)



## Capteur pour grains sans fil CSS-TM DOL

Le capteur pour grains sans fil CSS-TM DOL est un capteur sans fil conçu pour la surveillance des grains afin de prévenir les dommages aux cultures. Ce capteur surveille avec précision la température et l'humidité des cultures stockées. Portable, il est donc facile à déplacer.

Les données du capteur s'affichent dans l'application AgroLog sur votre smartphone. L'application envoie des notifications lorsque des seuils critiques sont atteints.

[En savoir plus sur le capteur pour grains sans fil CSS-TM DOL ici.](#)



# Humidité / Température

## Capteur de CO<sub>2</sub>, thermique et d'humidité DOL 139

Le DOL 139 est un capteur intelligent 3-en-1 combinant la mesure de l'humidité relative, de la température et du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Comme le DOL 139 mesure trois éléments importants de l'environnement (humidité, température et CO<sub>2</sub>), il est plus facile à installer, nécessite moins d'entretien et constitue une solution plus économique. Plus besoin de plusieurs capteurs ; un seul capteur mesure trois éléments.

Le DOL 139 est protégé par un boîtier robuste et protégé par un filtre soigneusement sélectionné. Il est fourni avec un capuchon de protection pour protéger le capteur pendant le lavage et la désinfection, même en cas de nettoyage haute pression.

[En savoir plus de capteur de CO<sub>2</sub>, thermique et d'humidité DOL 139 ici.](#)





# Température



## Capteur de température DOL 112 PT100, PT1000 et NTC

Le DOL 112 est un capteur de température simple et économique, disponible en six versions : PT100 à 2 fils, PT100 à 3 ou 4 fils, PT1000 à 2 fils, PT1000 à 3 ou 4 fils et CTN 1K et 10K.

Ce capteur de température standard robuste bénéficie de la qualité reconnue des autres solutions de capteurs DOL. Le DOL 112 est donc parfaitement adapté aux environnements exigeant une conception robuste.

Le capteur de température peut fonctionner à des températures comprises entre -40 et +100 °C et permet de mesurer les températures intérieures et extérieures.

Le DOL 112 est doté d'un indice de protection IP 68, ce qui signifie qu'il est étanche à la poussière et totalement protégé contre les infiltrations d'eau, y compris en cas d'immersion complète à moins d'un mètre de profondeur et pendant plus de 30 minutes.

En termes de précision, les sondes DOL 112 PT100 et PT1000 se distinguent par une précision de  $\pm 0,5$  °C. La sonde CTN est disponible en version 1K avec une précision de 3 % à 25 °C et en version 10K avec une précision de 1 % à 25 °C.

[En savoir plus de Capteur de température DOL 112 ici.](#)



## Capteur thermique 0-10 V DOL 115

Le DOL 115 est un capteur de température de précision, fourni avec un câble de 2 mètres. Il est destiné à une utilisation en élevage, mais convient également à de nombreuses applications industrielles.

Le capteur dispose de deux sorties analogiques à très faible résistance et d'une protection complète contre les courts-circuits et les défauts de câblage.

Le capteur de température DOL 115 est contrôlé par microprocesseur et équipé d'une diode électroluminescente (DEL) bicolore pour communiquer l'état de fonctionnement et le diagnostic d'erreur.

[En savoir plus de Capteur thermique DOL 115 ici.](#)



# Gaz

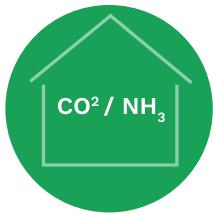
## Capteur d'ammoniac DOL 53

Le DOL 53, primé, est un capteur conçu pour la mesure continue de la concentration d'ammoniac (NH<sub>3</sub>) dans les bâtiments d'élevage. Les effets négatifs d'une concentration élevée d'ammoniac en production animale sont bien connus. Grâce au DOL 53, l'éleveur peut désormais surveiller en continu la concentration d'ammoniac et prendre des mesures correctives en cas d'augmentation.

Le DOL 53 offre des mesures précises de l'ammoniac, à faibles comme à fortes concentrations, une sensibilité croisée négligeable aux autres gaz et une longue durée de vie, sans étalonnage. Le DOL 53 peut être installé directement dans le bâtiment d'élevage, sans tubes ni pompes. Il mesure des concentrations d'ammoniac de 1,5 à 100 ppm, avec une plage de sortie de 0 à 10 V.

[En savoir plus de Capteur d'ammoniac DOL 53 ici.](#)





# Gaz



## Capteur de CO2 DOL 119

Le DOL 119 est un capteur de CO<sub>2</sub> innovant de nouvelle génération, doté d'un indice de protection IP67. Résistant aux environnements difficiles, il ne nécessite aucun démontage lors du nettoyage haute pression des bâtiments d'élevage grâce à son capuchon de protection. Sa plage de mesure est basée sur la surveillance de la zone de confort des animaux et, en partie, sur la surveillance des anomalies dans les bâtiments d'élevage intégrant la combustion directe.

[En savoir plus de Capteur de CO2 DOL 119 ici.](#)



## Capteur d'ammoniac DOL 51 pour l'épuration de l'air

Le capteur d'ammoniac DOL 51 est spécialement conçu pour la mesure continue de l'ammoniac (NH<sub>3</sub>). Sa conception innovante, où l'air est canalisé vers l'entrée de mesure via un conduit chauffé empêchant la condensation, lui permet de fonctionner dans ces conditions. Le côté gaz propre des purificateurs d'air est une application où le DOL 51 permet de mesurer la concentration d'ammoniac résiduelle après passage des filtres. Ces données sont essentielles pour documenter la propreté de l'air évacué. Associées aux données du DOL 53 côté entrée du purificateur d'air, les données du DOL 51 permettent de garantir un fonctionnement optimal des purificateurs d'air avec un coût d'additifs minimal.

[En savoir plus de Capteur d'ammoniac DOL 51 ici.](#)



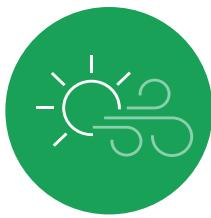
# Lumière

## Capteur d'intensité lumineuse DOL 16

Le DOL 16 est un capteur conçu pour mesurer l'intensité lumineuse en lux. Développé pour résister aux conditions difficiles de l'élevage, il est également adapté à de nombreuses applications industrielles. L'intensité lumineuse, ou éclairement lumineux, est un facteur important pour optimiser la croissance des poulets de chair et la production d'œufs des pondeuses. Un contrôle actif de l'intensité lumineuse grâce au DOL 16 permet d'atteindre une productivité élevée tout en économisant de l'énergie. Le capteur DOL 16 est disponible avec différentes plages de sortie, de 0 à 50 lux jusqu'à 0 à 1 000 lux.

[En savoir plus de Capteur d'intensité lumineuse DOL 16 ici.](#)





# Météo



## Capteur météorologique DOL 58

Le DOL 58 mesure la direction et la vitesse du vent, ainsi que la pression atmosphérique. La vitesse et la direction du vent sont mesurées par ultrasons, ce qui signifie que le capteur météorologique ne comporte aucune pièce mobile. L'absence de turbine et de girouette des capteurs météorologiques classiques confère au DOL 58 une robustesse, une fiabilité et une facilité d'entretien exceptionnelles. Le DOL 58 est disponible avec des sorties 0-10 V ou 4-20 mA. Une version avec sortie température au lieu de la pression atmosphérique est également disponible.

[En savoir plus de Capteur météorologique DOL 58 ici.](#)

## Détecteur de pluie DOL 111



Le DOL 111 est un détecteur de pluie optique. Il intègre des sondes optiques pour la détection de la pluie et est fourni avec un câble de 30 mètres pour une installation facile. Pour assurer la fermeture automatique des arrivées d'eau en cas de pluie, par exemple dans les étables, le capteur de pluie DOL 111 peut être connecté à un ordinateur climatique.

Le DOL 111 est conçu pour contourner les programmes de cycle, arrêtant le système en cas de pluie et le maintenant temporairement hors service après une averse. Il peut ainsi être utilisé avec des programmeurs d'irrigation pour arrêter les arrosoirs dans les champs, par exemple. L'irrigation reprendra dès que le capteur sera sec ou que la pluviométrie sera inférieure à 6,35 mm/heure.

[En savoir plus de Détecteur de pluie DOL 111 ici.](#)



# Pression / Accessoires

## Capteur de sous-pression DOL 18



Le capteur DOL 18 permet une mesure très précise de la pression négative. Il est principalement utilisé pour mesurer la pression négative dans les bâtiments d'élevage et pour déclencher une alarme en cas de pression trop basse ou trop élevée. Il peut également être utilisé dans d'autres environnements nécessitant une mesure de pression négative. Le DOL 18 est disponible avec une large gamme de plages de mesure allant de 25 Pa à 1 250 Pa, et des sorties 0-5 V, 0-10 V et 4-20 mA.

[En savoir plus de Capteur de sous-pression DOL 18 ici.](#)

## Accessoires

Les capteurs climatiques sont souvent utilisés dans les bâtiments d'élevage soumis à un nettoyage régulier. Il est donc important que les capteurs puissent être facilement protégés, démontés et remontés. C'est pourquoi nous proposons différents capuchons de protection et systèmes de bouchons pour une installation facile et un entretien aisés.

Dans les bâtiments d'élevage, la poussière et l'humidité élevée attaquent les éléments des capteurs ; c'est pourquoi nos capteurs sont conçus pour résister à ces conditions. Pour prolonger la durée de vie de nos capteurs d'ammoniac, nous fournissons un élément de remplacement.



Capuchon de protection  
pour DOL 104, 114 et 115



Capuchon de protection  
pour DOL 119 et 139



Protection contre l'eau  
pour DOL 53



Système de prise  
pour DOL 114



Câble de 2 m avec fiche M12  
et bouchon d'étanchéité  
pour DOL 16, 114 et 119



Élément de capteur de  
remplacement pour DOL 51  
et 53

# Suivez-nous



LinkedIn



Facebook



YouTube



X



dol-sensors a/s

Agro Food Park 15 8200 Aarhus N Denmark

T: +45 72 17 88 88

[www.dol-sensors.com](http://www.dol-sensors.com)