

# dol

SENSORS

BROCHURE PRODUIT





50 ans d'innovation

# Une marque mondiale reconnue

**dol-sensors est une marque mondiale reconnue qui innove, conçoit et produit des capteurs de haute qualité et des solutions de capteurs sur mesure pour améliorer la production animale et le bien-être animal.**

La gestion de l'humidité, de la température, du niveau d'ammoniac, de la quantité d'aliments et d'autres facteurs vitaux affectant la production était effectuée manuellement, et les données étaient stockées sous forme d'expérience par les chefs des ouvriers agricoles.

dol-sensors souhaitait donner du sens à la production et fournir des solutions de capteurs intelligents pour contribuer à une production alimentaire mondiale efficace et durable.

## **Spécialisé en agriculture**

Depuis nos débuts, nous nous spécialisons dans l'agriculture et utilisons des technologies de pointe pour développer, concevoir et produire des capteurs de haute qualité. Nos capteurs fournissent des données vitales précises pour contrôler l'environnement de l'étable afin d'améliorer la production et le bien-être animal.

## **Donner du sens à la production**

Aujourd'hui, le secteur agricole fonde ses décisions de gestion sur des données en temps réel, qui génèrent quotidiennement de nouvelles connaissances.

Ces données et connaissances sont partagées entre les parties prenantes des entreprises de production de protéines afin d'optimiser la production et d'accroître continuellement la productivité.

# Capteurs climatiques

**Améliorez le climat dans l'étable avec des capteurs climatiques précis et robustes conçus pour les environnements difficiles.**

Nos capteurs climatiques sont conçus pour mesurer la température, l'humidité, le CO<sub>2</sub>, l'ammoniac et l'intensité lumineuse dans les bâtiments d'élevage. Notre gamme de capteurs climatiques comprend également des capteurs extérieurs pour surveiller la vitesse et la direction du vent, la pression atmosphérique, la température de l'air et la pluie.

Les boîtiers et les filtres des capteurs sont fabriqués à partir de matériaux robustes pour une longue durée de vie.

Nos capteurs sont protégés contre la poussière et l'eau. Grâce à un capuchon de protection en silicone fixé sur le fil, certains de nos capteurs les plus populaires résistent au nettoyage haute pression sans avoir à les retirer.



## **Capteur d'humidité, de température et de CO<sub>2</sub> 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>).

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 lors d'un nettoyage haute pression.

Ce capteur offre une installation plus facile, une maintenance réduite et une solution plus économique.





# Capteurs climatiques précis



## Capteur d'humidité DOL 104

Mesure l'humidité relative avec une très grande précision. La surveillance de l'humidité dans les bâtiments d'élevage est essentielle pour garantir un climat optimal et améliorer le bien-être animal.



## Capteur d'humidité et de température DOL 114

Un capteur de haute précision mesure simultanément l'humidité relative et la température. Évitez les variations de température extrêmes dans les bâtiments et maintenez un environnement plus stable.



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

Un capteur de température efficace et abordable, reconnu pour sa durabilité. Ce capteur est particulièrement adapté aux conditions difficiles où une conception robuste est essentielle.



## Capteur de température DOL 115

Capteur de température de précision, fourni avec un câble de 2 mètres. Conçu pour une utilisation dans les bâtiments d'élevage, il convient également à de nombreuses applications industrielles.



## Capteur de lumière DOL 16

Mesure l'intensité lumineuse. Connecter le DOL 16 à un système de contrôle d'éclairage permet d'économiser de l'énergie, car cela permet d'allumer les lumières uniquement lorsque cela est nécessaire.



### Capteur de CO2 DOL 119

Capteur de CO2 fiable avec capuchon de protection pour protéger le capteur lors du nettoyage haute pression. Évite l'accumulation de CO2 et réduit la mortalité.



### Capteur d'ammoniac DOL 53

Capteur de NH3 primé avec tête et filtre remplaçables. Sensibilité croisée négligeable aux autres gaz. Fonctionne à des concentrations d'ammoniac faibles comme élevées.



### Capteur d'ammoniac DOL 51 pour la purification de l'air

Spécialement conçu pour la mesure continue de la concentration d'ammoniac (NH3) dans les applications à forte humidité. Documentez la propreté de l'air évacué.



### Capteur météo DOL 58

Mesure la direction et la vitesse du vent, la pression atmosphérique et la température de l'air. Le DOL 58 bénéficie d'une longue durée de vie grâce à l'absence de pièces mobiles.



### Détecteur de pluie DOL 111

Détecteur de pluie optique avec sondes optiques intégrées et câble de 30 mètres pour une installation facile. Fermeture automatique des arrivées d'eau en cas de pluie.



### Capteur de sous-pression DOL 18

Le capteur de sous-pression électronique peut être utilisé pour lire ou contrôler la pression dans le bâtiment d'élevage et pour générer une alarme en cas de pression trop basse ou trop élevée.





# Suivi des cultures

## Prévenir les dommages aux cultures lors du stockage en surveillant la température et l'humidité

Le capteur de grains sans fil CSS-TM de 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. Les données sont automatiquement mises à jour toutes les heures, mais vous pouvez également effectuer des mesures manuelles si nécessaire. L'application est payante : 108 EUR par capteur pendant 3 ans.

Le capteur est fourni avec une pile lithium 3,6 V remplaçable d'une autonomie de plus de 2 ans.

### Soyez averti lorsque des seuils critiques sont atteints

Le capteur de grains sans fil CSS-TM de DOL est équipé d'une carte SIM et est entièrement sans fil. Cela signifie qu'il fonctionne sans passerelle ni connexion supplémentaire à proximité du bâtiment. Grâce à sa technologie sans fil, la proximité est inutile pour consulter les données et vous pouvez surveiller vos cultures où que vous soyez.

L'outil de mesure est relié à l'application AgroLog, vous permettant d'accéder instantanément à toutes les données collectées sur votre smartphone, où que vous soyez. Cette application polyvalente vous permet non seulement de surveiller vos cultures et de consulter l'historique des données, mais aussi d'envoyer des notifications en cas de fluctuations d'humidité ou de température. Vous pouvez définir vos propres seuils dans l'application pour recevoir des notifications lorsqu'ils sont atteints.

Vous gardez ainsi toujours le contrôle de vos cultures.

# Capteurs capacitifs

Alimentation fiable et vidange et remplissage des silos avec des capteurs capacitifs intelligents réglables via l'application.

La détection des aliments pour animaux, des céréales et des solides nécessite des capteurs capacitifs robustes et précis. C'est pourquoi nos capteurs capacitifs sont conçus pour offrir une fiabilité et une durée de vie prolongées, même dans les conditions difficiles des bâtiments d'élevage.

Nos capteurs capacitifs sont disponibles en plusieurs versions pour répondre aux besoins de tous nos clients. Notre gamme de produits comprend un capteur de 18 mm, 30 mm, 33 mm, un capteur plat et un capteur homologué ATEX.

Les capteurs offrent différentes options de montage : à l'extérieur des silos sans perçage, à l'intérieur des mangeoires, sur un tuyau, etc.

Nos capteurs capacitifs sont réglables à l'aide d'un tournevis pour les versions DOL et grâce à notre application SmartAdjust pour smartphones pour les versions iDOL.



## L'application SmartAdjust

L'application SmartAdjust vous permet de contrôler toutes les fonctions de vos capteurs de manière intuitive, uniquement depuis votre smartphone.

SmartAdjust fonctionne avec tous les capteurs iDOL et vous permet des réglages précis sans avoir à les retirer.

Téléchargez l'application sur l'AppStore d'Apple ou Google Play.



# Capteurs capacitifs précis



## Capteur capacitif DOL 44/iDOL 44

Les capteurs DOL 44 et iDOL 44 sont des capteurs capacitifs de 30 mm pour la détection d'aliments, de céréales et de solides, avec sortie relais et fonction de commutation. Ils permettent de contrôler le niveau dans les silos et les conteneurs, ainsi que de contrôler les processus de remplissage et de vidange.

Le DOL 44 est disponible en plusieurs versions. Parmi elles, le DOL 44RH avec chauffage intégré pour les applications froides et/ou à forte humidité évitant la condensation, le DOL 44RT pour la détection d'aliments dans les tubes et le DOL 44R-33 avec boîtier conique de 30/32 mm.



## Capteur de relais capacitif DOL 41

Le puissant relais intégré au DOL 41 permet de contrôler directement de nombreuses fonctions. Le capteur DOL 41 est équipé de LED indiquant l'activation des interrupteurs.



## Capteur de relais capacitif DOL 43

Le DOL 43 dispose d'une option de temporisation d'extinction et de gestion de la durée de temporisation. À l'arrêt de l'activation, la temporisation démarre. À l'expiration de cette temporisation, le relais se réactive.



## Capteur de relais capacitif DOL 45

Le DOL 45 peut également être configuré pour une mise en marche différée. La temporisation démarre à l'activation du capteur. Le relais commute à l'expiration de cette temporisation. Il ne revient en arrière qu'une fois l'activation terminée.



### Capteur capacitif DOL 20/iDOL 20

Capteur plat pouvant être monté à l'extérieur des trémies en plastique. Idéal pour une intégration dans des applications à espace restreint. Les modèles DOL 20 et iDOL 20 sont extrêmement résistants aux erreurs.



### Capteur capacitif DOL 26/iDOL 26

Petits capteurs de 18 mm adaptés à l'installation à l'intérieur des mangeoires dans la production avicole pour garder le capteur hors de portée des oiseaux.



### Capteur capacitif DOL 27/iDOL 27

Capteurs capacitifs de 30 mm conçus pour la détection de matériaux meubles et solides. Des voyants LED indiquent l'état des capteurs. Sortie SCR, PNP ou NPN pour différents besoins.



### Capteur capacitif iDOL 46 ATEX

Capteur capacitif de 30 mm homologué ATEX. Grâce à cette homologation, ce capteur est adapté aux installations où la poussière présente un risque d'explosion imminent, classées selon les zones 20 et 21.



# Solutions de surveillance

Suivez votre production grâce à la communication sans fil LoRa et basez vos décisions sur des faits

Chez dol-sensors, nous travaillons constamment à l'innovation de nouvelles solutions de capteurs afin de contribuer à une production alimentaire mondiale efficace et durable.

C'est pourquoi vous trouverez une gamme de capteurs avec communication LoRa sans fil, connectés à une passerelle pour vous fournir des données avec moins de câblage dans l'étable. Vous pouvez collecter les données des capteurs via notre API gratuite.

iDOL 53 LoRa  
Capteur d'ammoniac



iDOL 90 LoRa  
Compteur d'eau



Capteur d'humidité, de  
température et de CO2 LoRa  
iDOL 139



Passerelle LoRa  
iDOL 64





### Caméra de pesée pour porcs iDOL 65

Une autre solution de surveillance innovante de notre gamme de produits est la caméra de pesée porcine iDOL 65, qui indique le poids moyen de l'enclos. Ces données peuvent être utilisées conjointement avec d'autres données, comme la consommation d'eau, pour surveiller le bien-être des porcs ou le fonctionnement des conduites d'alimentation et d'abreuvement.



# Suivez-nous



LinkedIn



YouTube



Facebook



Twitter



**dol-sensors a/s**

Agro Food Park 15, 8200 Aarhus N, Denmark

Tél. +45 72 17 88 88

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