

dol SENSORS

# Klima



Klimasensoren sorgen für Komfort und Produktivität



# Genau Klimasensoren

## Sensoren zur automatischen Klimaregulierung in Tierställen

Klimasensoren werden in Tierställen eingesetzt, um das Wohlergehen der Tiere zu gewährleisten und eine hohe Produktivität zu erreichen, indem sie Daten für die automatische Klimaregulierung bereitstellen.

dol-sensors stellt sowohl Einzelfunktions- als auch Multifunktions-Klimasensoren zur Überwachung her:

- Temperatur
- Feuchtigkeit
- CO<sub>2</sub>
- Ammoniak
- Licht
- Windgeschwindigkeit und Windrichtung



DOL 114 Feuchtigkeits- und Temperatursensor





## Luftfeuchtigkeit / Temperatur



### DOL 104 Feuchtigkeitssensor

Der DOL 104 ist ein hochpräziser Sensor zur Messung der relativen Luftfeuchtigkeit, der für den Einsatz in Tierställen konzipiert ist, sich aber auch für eine Reihe industrieller Anwendungen gut eignet.

Der Sensor verfügt über einen Analogausgang mit sehr niedrigem Ausgangswiderstand und vollem Schutz gegen Kurzschlüsse und Verdrahtungsfehler. Das spezielle Sensorelement und der eingebaute Filter ermöglichen den Einsatz in Ställen mit konstant hoher Luftfeuchtigkeit.

Ein Mikroprozessor steuert den Sensor und verfügt über eine zweifarbige Leuchtdiode (LED) zur Kommunikation des Betriebsstatus und zur Fehlerdiagnose. Eine Schutzkappe ist erhältlich, sodass der Sensor beim Reinigen des Viehbestands nicht entfernt werden muss.  
Haus.

[Lesen Sie hier mehr über den Feuchtigkeitssensor DOL 104.](#)



### DOL 114 Feuchtigkeits- und Temperatursensor

Der DOL 114 ist ein hochpräziser Sensor zur gleichzeitigen Messung von relativer Luftfeuchtigkeit und Temperatur. Es wird in Viehställen eingesetzt, eignet sich aber auch gut für eine Reihe industrieller Anwendungen.

Der Sensor verfügt über die gleichen hervorragenden Eigenschaften wie der digitale Feuchtesensor DOL 104. Wie der DOL 104 ist auch der DOL 114 in verschiedenen Ausgangsversionen erhältlich, z. B. 0–5 V, 0–10 V, und 4–20mA.

[Lesen Sie hier mehr über den Feuchtigkeits- und Temperatursensor DOL 114.](#)



## Luftfeuchtigkeit / Temperatur

### DOL 139 Feuchtigkeits-, Temperatur- und CO2- Sensor

DOL 139 ist ein intelligenter 3-in-1-Sensor, der die Messung von relativer Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) kombiniert. Da DOL 139 drei wichtige Elemente der Umwelt misst; Luftfeuchtigkeit, Temperatur und CO<sub>2</sub> sorgen für eine einfachere Installation, weniger Wartung und eine kostengünstigere Lösung. Kein Bedarf für Mehrere Sensoren, wenn Sie mit einem einzigen Sensor drei Elemente messen können.

Der DOL 139 ist durch ein robustes Gehäuse und einen sorgfältig ausgewählten Filter geschützt. Zum Schutz des Sensors beim Waschen und Desinfizieren, auch bei Hochdruckreinigung, ist eine Schutzkappe im Lieferumfang enthalten.

[Lesen Sie hier mehr über den Feuchtigkeits-, Temperatur- und CO<sub>2</sub>- Sensor DOL 139.](#)





## Temperatur



### DOL 112-PT100 Temperatursensor

DOL 112-PT100 ist ein einfacher, kostengünstiger Temperatursensor. Der Sensor ist ein robuster Standard-PT100-Sensor mit der hohen Qualität, die man von anderen Sensorlösungen von dol-sensors kennt. Somit eignet sich DOL 112-PT100 gut für den Einsatz in Umgebungen, in denen eine robuste Konstruktion erforderlich ist.

Der Temperatursensor kann bei Temperaturen zwischen minus 40 und plus 100 °C betrieben werden und kann zur Messung sowohl der Innen- als auch der Außentemperatur verwendet werden.

DOL 112-PT100 ist IP 68-geschützt, was bedeutet, dass es staubdicht ist und vollständigen Schutz gegen das Eindringen von Wasser bis hin zum vollständigen Untertauchen unter Null bietet Meter und für mehr als 30 Minuten.

Der Sensor hat eine Genauigkeit von +0,5 °C und wird mit einem 1,4 Meter langen 2-Draht-Sensor mit ø5 mm geliefert Kabel.

[Lesen Sie hier mehr über den Temperatursensor DOL 112-PT100.](#)



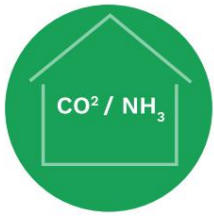
### DOL 112-PT1000 Temperatursensor

DOL 112-PT1000 ist ein einfacher, kostengünstiger Temperatursensor.

Der Sensor ist ein robuster Standard-PT1000-Sensor mit der hohen Qualität, die man von anderen Sensorlösungen von dol-sensors kennt. Somit eignet sich DOL 112-PT1000 gut für den Einsatz in Umgebungen, in denen ein robustes Design erforderlich ist.

Der PT1000-Temperatursensor bietet die gleichen Vorteile wie der DOL 112-PT100-Temperatursensor.

[Lesen Sie hier mehr über den Temperatursensor DOL 112-PT1000.](#)



## Gas

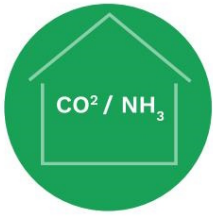
### DOL 53 Ammoniaksensor

Der preisgekrönte DOL 53 ist ein Sensor zur kontinuierlichen Messung der Ammoniakkonzentration (NH<sub>3</sub>) in Tierställen. Die negativen Auswirkungen einer hohen Ammoniakkonzentration in der Tierproduktion sind allgemein bekannt, und mit der Einführung des DOL 53 ist der Landwirt nun endlich in der Lage, die Ammoniakkonzentration kontinuierlich zu überwachen und Korrekturmaßnahmen zu ergreifen, wenn der Ammoniakspiegel steigt.

Der DOL 53 bietet genaue Ammoniakmessungen sowohl bei niedrigen als auch bei hohen Konzentrationen, eine vernachlässigbare Querempfindlichkeit gegenüber anderen Gasen und eine lange Lebensdauer, ohne dass eine Kalibrierung erforderlich ist. Der DOL 53 kann direkt im Stall montiert werden, ohne dass Schläuche oder Pumpen erforderlich sind. Der DOL 53 misst Ammoniakkonzentrationen von 1,5 bis 100 ppm, mit einem Ausgangsbereich von 0 bis 10 V.

[Lesen Sie hier mehr über den Ammoniaksensor DOL 53.](#)





## Gas

### DOL 119 CO2- Sensor



DOL 119 ist ein innovativer CO<sub>2</sub>-Sensor der neuen Generation mit der Schutzart IP67.

Es hält einer rauen Umgebung stand und muss bei der Hochdruckreinigung in Tierställen nicht abgenommen werden, wenn eine Schutzkappe angebracht ist. Der Messbereich des Sensors basiert auf der Überwachung des Komfortbereichs der Tiere und teilweise auf der Überwachung von Stöorzuständen in Ställen mit integrierter Direktverbrennung.

[Lesen Sie hier mehr über den CO<sub>2</sub>-Sensor DOL 119 .](#)

### DOL 51 Ammoniaksensor zur Luftreinigung



Der Ammoniaksensor DOL 51 ist speziell für die kontinuierliche Messung von Ammoniak (NH<sub>3</sub>) konzipiert. Das innovative Design des DOL 51, bei dem Luft durch einen beheizten Kanal zum Messeinlass geleitet wird, der Kondensation verhindert, ermöglicht den Betrieb des DOL 51 unter diesen Bedingungen. Die Reingasseite von Luftreinigern ist eine solche Anwendung, bei der DOL 51 die Messung der verbleibenden Ammoniakkonzentration nach einem Durchgang durch die Filter ermöglicht. Daten, die für die Dokumentation der Reinheit der Abluft unerlässlich sind. Kombiniert mit Daten von DOL 53 auf der Einlassseite des Luftreinigers, Daten

von DOL 51 kann verwendet werden, um einen möglichst effizienten Betrieb von Luftreinigern bei möglichst geringem Aufwand an Additiven zu gewährleisten.

[Lesen Sie hier mehr über den Ammoniaksensor DOL 51 zur Luftreinigung.](#)



## Licht

### DOL 16 Lichtsensor

Der DOL 16 ist ein Sensor zur Messung der Lichtintensität in Lux. Es wurde für die raue Umgebung in der Tierhaltung entwickelt, eignet sich aber auch gut für eine Reihe industrieller Anwendungen. Die Lichtintensität oder Beleuchtungsstärke ist ein wichtiger Faktor für die Optimierung des Wachstums von Broilern und die Optimierung der Eierproduktion durch Legehennen. Eine aktive Steuerung der Lichtintensität durch den Einsatz von DOL 16 trägt dazu bei, eine hohe Produktivität zu erreichen und gleichzeitig Energie zu sparen. Der DOL 16-Sensor ist mit verschiedenen Leistungsbereichen erhältlich, die von 0 bis 50 Lux reichen auf 0-1000 Lux.

[Lesen Sie hier mehr über den Lichtsensor DOL 16.](#)





## Wetter

### DOL 58 Wettersensor



Der DOL 58 misst Windrichtung, Windgeschwindigkeit und Luftdruck. Windgeschwindigkeit und -richtung werden mittels Ultraschall gemessen, sodass der Wettersensor keine beweglichen Teile hat. Durch den Verzicht auf Laufrad und Windfahne typischer Wettersensoren ist der einzigartige DOL 58 äußerst robust, zuverlässig und wartungsfreundlich. DOL 58 ist mit 0-10V- oder 4-20mA-Ausgängen erhältlich. Alternativ ist auch eine Variante mit Temperatureingang statt Luftdruck erhältlich.

[Lesen Sie hier mehr über den Wettersensor DOL 58.](#)

### DOL 111 Regenmelder



Der DOL 111 ist ein optischer Regenmelder. Es verfügt über integrierte optische Sonden zur Regenerkennung und wird mit einem 30 Meter langen Kabel für eine einfache Installation geliefert. Um beispielsweise in Viehställen ein automatisches Schließen der Zulaufe bei Regen zu gewährleisten, kann der Regensensor DOL 111 an einen Klimacomputer angeschlossen werden.

DOL 111 ist so konzipiert, dass es Zyklusprogramme außer Kraft setzt, indem es das System bei Regen stoppt und es für eine Weile ausgeschaltet lässt, nachdem es geregnet hat. Somit kann es mit Bewässerungssteuerungen zum Stoppen von Sprinklern auf dem Feld verwendet werden, z. B. wird die Bewässerung wieder aufgenommen, sobald der Sensor austrocknet oder es weniger als 6,35 mm/Stunde regnet.

[Lesen Sie hier mehr über den Regenmelder DOL 111.](#)



## Druck / Zubehör

### Unterdrucksensor DOL 18



Der Sensor DOL 18 dient zur sehr präzisen Messung von Unterdruck.

Es wird hauptsächlich zur Messung des Unterdrucks in Ställen und zur Auslösung eines Alarms bei zu niedrigem oder zu hohem Druck verwendet, kann aber auch in anderen Umgebungen eingesetzt werden, in denen eine Messung des Unterdrucks erforderlich ist. DOL 18 ist mit einer großen Auswahl an Messbereichen von 25 Pa bis 1250 Pa und mit 0-5 V-, 0-10 V- und 4-20 mA-Ausgängen erhältlich.

[Lesen Sie hier mehr über den Unterdrucksensor DOL 18.](#)

### Zubehör



Klimasensoren werden häufig in Tierställen eingesetzt, die dieser Belastung ausgesetzt sind regelmäßige Reinigung. Daher ist es wichtig, dass die Sensoren leicht zu montieren sind demontiert und wieder montiert. dol-sensors bietet dazu verschiedene Stecksysteme an ermöglichen eine einfache und servicefreundliche Installation.

Folgen Sie uns



LinkedIn



Facebook



Youtube



Twitter

## Ihr Servicepartner



**LAE Anlagenbau GmbH**  
Altenwalder Chaussee 94-100  
D – 27472 Cuxhaven  
GERMANY  
Tel.: +49 4721 105 0  
FAX : +49 4721 105 210  
Mail : [info@lae-cuxhaven.de](mailto:info@lae-cuxhaven.de)  
Web : <https://lae-cuxhaven.de>



dol-sensors a/s  
Agro Food Park 15 8200 Aarhus Norddänemark  
Tlf. +45 72 17 88 88  
[www.dol-sensors.com](http://www.dol-sensors.com)