

KLIMA

Klimasensoren gewährleisten
Komfort und Produktivität



dol
SENSORS

MAKING SENSE IN YOUR PRODUCTION

KLIMA

Wir produzieren Klimasensoren, um bei der Tierhaltung Produktivität und Komfort zu gewährleisten.

dol-sensors stellt u. a. Temperatur-, Feuchtigkeits- und CO₂- Sensoren sowohl als Einzel- als auch als Multifunktionssensoren her. Klimasensoren registrieren Änderungen beim Stallklima, können jedoch auch beispielsweise in Gärtnereien und anderen industriellen Produktionsanlagen eingesetzt werden, in denen Veränderungen der Klimabedingungen registriert werden müssen.



UNSERE KLIMASENSOREN

- Misst alle Parameter im Stall
- Sehr präzise und zuverlässige Messungen
- An die aggressive Stallumgebung angepasst
- Einzel- und Multifunktionssensoren



Feuchtigkeit / Temperatur



DOL 15 – TEMPERATURSENSOR

Der DOL 15 ist ein universeller, vollelektronischer Temperatursensor mit Offset-Regelung und Verstärkung. Die Elektronik des Sensors hat eine Spezialkunststoff-Ummantelung, so dass sie besonders gut für den Einsatz in Stallumgebungen geeignet ist, in denen eine besonders robuste Konstruktion erforderlich ist. Der DOL 15 verfügt über einen integrierten Spannungsverstärker (0,1 vrc), der den direkten Anschluss an eine Steuereinheit ermöglicht.

Das Sensorelement wird durch eine abnehmbare Schutzabdeckung geschützt, die zudem mit einem korrosionshemmenden Lack beschichtet ist.

Die DOL 15 T-Sensorversion ist ein Temperatursensor, der speziell für die Montage auf Heizungsrohren ausgelegt ist. Er kann zusammen mit 2-Wege-Regelventilen verwendet werden und wird durch den Klimacomputer gesteuert.



DOL 104 – FEUCHTIGKEITSSENSOR

Der DOL 104 ist ein Hochpräzisionsensor zur Messung der relativen Luftfeuchtigkeit. Er wurde für den Einsatz in Nutztierställen entwickelt, eignet sich jedoch für zahlreiche industrielle Zwecke. Der Sensor hat einen analogen Ausgang mit sehr niedrigem Ausgangswiderstand und vollem Schutz gegen Kurzschlüsse und Kabelfehler. Das spezielle Sensorelement und der integrierte Filter ermöglichen den Einsatz in Nutztierställen mit einer konstant hohen Luftfeuchtigkeit. Der Sensor wird von einem Mikroprozessor geregelt und hat eine zweifarbige Leuchtdiode (LED) zur Anzeige des Betriebsstatus und zur Fehlerdiagnose. Zudem ist eine Schutzkappe verfügbar, so dass der Sensor bei der Reinigung des Stalls nicht entfernt werden muss.



DOL 114 – FEUCHTIGKEITS- UND TEMPERATURSENSOR

DOL 114 ist ein hochpräziser Sensor zur gleichzeitigen Messung der relativen Feuchtigkeit und der Temperatur. Er wird in Nutztierställen eingesetzt, ist aber auch für zahlreiche industrielle Zwecke geeignet.

Der Sensor verfügt über dieselben guten Eigenschaften wie der digitale Feuchtigkeitssensor DOL 104. Wie DOL 104, ist DOL 114 in verschiedenen Ausgabevarianten, wie 0-5 V, 0-10 V und 4-20 mA, verfügbar.



Gas

DOL 19 - CO₂-SENSOR

Bei dem DOL 19 handelt es sich um einen Kohlendioxid/CO₂-Sensor, der in erster Linie für Messungen in Ställen ausgelegt ist. Der Sensor misst das CO₂-Niveau im Stall, um für die Tiere optimale Klimabedingungen zu gewährleisten. Der Sensor wird auch eingesetzt, um eventuelle Mängel in Ställen mit direkter Verbrennung zu überwachen.

Der Sensor wird durch einen Filter in einem robusten Gehäuse geschützt. Der Sensor wird mit einer Stecker- und Kabellösung geliefert, die das Trennen und Entfernen des Sensors z. B. vor der Reinigung und Desinfektion des Stalls vereinfacht. Der DOL 19 umfasst sowohl einen 0-10-V- als auch einen 4-20-mA-Ausgang.

DOL 53 - AMMONIAKSENSOR

Der prämierte DOL 53 ist ein Sensor, der für die kontinuierliche Messung der Ammoniak-Konzentration (NH₃) in Nutztierställen entwickelt wurde. Die negativen Auswirkungen hoher Ammoniakkonzentrationen in Nutztierställen sind allgemein bekannt. Mit der Einführung des DOL 53 ist der Landwirt nun endlich in der Lage, die Ammoniakkonzentration kontinuierlich zu messen und Korrekturmaßnahmen zu ergreifen, wenn die Ammoniakkonzentrationen steigen.

Der DOL 53 bietet genaue Messungen sowohl bei niedrigen als auch bei hohen Konzentrationen, eine vernachlässigbare Überkreuzempfindlichkeit mit anderen Gasen sowie eine lange Lebensdauer, ohne dass der Sensor kalibriert werden muss. Der DOL 53 kann direkt im Nutztierstall ohne Rohre und Pumpen montiert werden.

Der DOL 53 misst Ammoniakkonzentrationen zwischen 1,5 und 100 ppm, mit einem Ausgangsbereich zwischen 0 und 10 V.





Licht / Wetter



DOL 16 – LICHTSENSOR

Der DOL 16 ist ein Sensor zur Messung der Lichtintensität in Lux. Der Sensor wurde für die rauen Einsatzbedingungen in Nutztierställen entwickelt, ist aber auch für zahlreiche industrielle Zwecke geeignet.

Die Lichtintensität oder Beleuchtungsstärke spielt eine wichtige Rolle bei der Optimierung des Wachstums der Masthähnchen und der Eierproduktion der Legehennen. Eine aktive Steuerung der Lichtintensität mithilfe des DOL 16 hilft, die Produktion zu steigern und Energie zu sparen.

Der DOL 16 Sensor ist mit verschiedenen Ausgabebereichen von 0-50 Lux bis ganz nach oben von 0-1000 Lux erhältlich.



DOL 58 – WETTERSENSOR

Der DOL 58 misst Windrichtung, Windgeschwindigkeit und Luftdruck. Windgeschwindigkeit und -richtung werden mithilfe von Ultraschall gemessen, was bedeutet, dass der Wettersensor über keine beweglichen Teile verfügt. Durch Verzicht auf das Laufrad und die Windfahne eines typischen Wettersensors ist der DOL 58 extrem robust, zuverlässig und wartungsfreundlich.

Der DOL 58 ist mit Ausgabebereichen zwischen 0-10 V oder 4-20 mA erhältlich. Außerdem steht eine Version mit Temperaturengabe anstelle von Luftdruck zur Verfügung.



Druck / Zubehör

DOL 18 - DRUCKSENSOR

Der elektronische Sensor DOL 18 von dol-sensors wird für äußerst genaue Messungen des Unterdrucks eingesetzt.

Der DOL 18 wird in erster Linie zur Messung des Unterdrucks im Stall und zum Auslösen eines Alarms bei zu niedrigem oder zu hohem Druck eingesetzt, kann aber auch in anderen Bereichen eingesetzt werden, in denen Unterdruckmessungen erforderlich sind.

DOL 18 ist in einer großen Auswahl an Messbereichen von 25 Pa bis 1250 Pa und mit Ausgabebereichen zwischen 0-5 V, 0-10 V und 4-20 mA erhältlich.

ZUBEHÖR - VERSCHIEDENE MONTAGEOPTIONEN

Klimasensoren werden oft in Stallbereichen eingesetzt, die regelmäßig gereinigt werden müssen. Daher ist es wichtig, dass die Sensoren einfach demontiert und wieder angebracht werden können. dol-sensors bietet hierfür verschiedene Steckersysteme an, die eine einfache und wartungsfreundliche Installation ermöglichen.

Dank unserer unternehmensinternen R&D-Ressourcen können wir unseren Kunden maßgeschneiderte, auf ihre speziellen Anforderungen zugeschnittene Versionen anbieten. Mit unseren modernen und flexiblen Produktionsanlagen können Sensoren sowohl in kleiner als auch in großer Stückzahl zu sehr konkurrenzfähigen Preisen hergestellt werden.

dol

S E N S O R S

dol-sensors entwickelt, produziert und vermarktet Sensoren für die Messung von Futter-, Klima- und Produktionsparametern. Die Produkte werden in erste Linie für automatisierte Prozesse in der Landwirtschaft und Futtermittelindustrie eingesetzt. In den letzten 40 Jahren hat dol-sensors seine Sensoren-Produktpalette zusammen mit in diesem Bereich führenden Unternehmen aufgebaut.

Unsere Sensoren werden mithilfe unserer unternehmenseigenen Anlagen in Dänemark hergestellt, wodurch effiziente Verfahren und eine schnelle und flexible Bearbeitungszeit sichergestellt werden.
Sinnvoll für Ihre Produktion.

Nähere Informationen zu dol-sensors finden Sie auf
unserer Webseite unter
www.dol-sensors.com



Klima



Futter



Produktion