DOL 53

Ammoniaküberwachung und Klimaregelung

INNOVATION AWARD
EuroTier
WINNER 2016

Klima

dol
SENSORS

MAKING SENSE IN YOUR PRODUCTION

DOL 53

Ammoniaküberwachung und Klimaregelung

Der preisgekrönte DOL 53 ist ein spezieller Sensor für die anhaltende Messung der Ammoniakkonzentration (NH3) in Geflügelställen. Die extrem negativen Auswirkungen einer hohen Ammoniakkonzentration auf die Geflügelproduktion sind bekannt. Mit der Einführung des DOL 53 kann der Bauer nun anhaltend die Ammoniakkonzentration überwachen und bei einer Erhöhung entsprechende Korrekturmaßnahmen ergreifen. Der DOL 53 bietet genaue Ammoniakmesswerte bei hohen und niedrigen Konzentrationen, wobei die Querempfindlichkeit gegenüber anderen Gasen vernachlässigt werden kann. Da der Sensor nicht kalibriert werden muss, wird eine lange Produktlebensdauer sichergestellt. Der DOL 53 kann innerhalb des Geflügelstalls ohne zusätzliche Rohrleitungen oder Pumpen installiert werden.

INFORMATION	TECHNISCHE DATEN
Stromversorgung	Nennspannung 24 V (15 bis 30 V DC); DC < 0,2 Vss
Stromverbrauch	<10 mA
Signalübertragung zur Steuereinheit	0 bis 10 V entspricht 0 bis 100 ppm
Erkennungsbereich	0 bis 100 ppm NH_3
Genauigkeit	1,5 ppm oder ±10 % des Messwerts
Reaktionszeit T_{50}	≤30 Sekunden
Langzeit-Drift	< ±10 % des Messwerts/Jahr
Kabeltyp	3-adrig
Temperaturbereich, Betrieb	0 bis +50 °C (32 bis 122 °F)
Feuchte, Betrieb	15–95 %rel. Luftfeuchtigkeit
Abmessungen (B × H × T)	100 mm × 200 mm × 50 mm
Gewicht (circa)	450 g
Chemische Beständigkeit	Typische Reinigungsmittel, Desinfektionsmittel, Alkohol, Tenside, Peressigsäure, Seife
Schutzart	IP 65
Zulassungen	CE