



NEW:
First System with
DLG-Approval



Toepassing

Volautomatisch meetsysteem voor het controleren van de ammoniakconcentraties in stallen.
DLG gekeurd (testrapport 6768).
Geïntegreerde metingen:: temperatuur, vochtigheidsgraad, druk.
Onderhoudsvriendelijk.
Installatie in de stal.
Opties:

- Meting van kooldioxide (CO₂)
- Schakelen tussen 2 meetpunten

Kenmerken

Meetprincipe:	Discontinue meting met automatisch spoel/filter systeem voor langdurig stabiele metingen.
Meetcyclus:	Tijd tussen 2 metingen: 1 tot 12 uur (instelbaar). Constante output van meetwaarden gedurende de meetpauzes.
Transmitter (Standaard):	NH ₃ -Stable met meetbereik 0...200 ppm NH ₃ . Levensduur > 1 jaar (DLG-Test rapport 6768 adviseert een half-jaarlijkse vervanging van de sensor-elementen).
Spoel-/Filter-Systeem:	Filter simpel vervangbaar en levensduur > 1 jaar.
Geïntegreerde metingen:	Temperatuur, relatieve vochtigheidsgraad, absolute druk.
Transmitter (Optie):	CO ₂ -5000-IR4 met meetbereik 0...5000 ppm CO ₂ .
Meetpunten:	1 (standaard) of 2 inclusief optioneel switchen tussen beide meetpunten.
Bedrijfstemperatuur:	-10 °C to +40 °C.
Opslag temperatuur:	-25 °C to +60 °C (systeem inactief).

Centrale

Centrale:	ExTox ET-CS (geïntegreerd, op DIN-rail).
Aantal transmitters:	2 (voor NH ₃ and CO ₂ transmitters).
Geïntegreerde sensoren:	Temperatuur, vochtigheidsgraad, druk.

Indicaties:	Verlicht grafisch display voor indicatie van meetwaarden, berichten en alarmeringen.
Led indicaties:	- Alarm (2x2x rood) - Kanaal in werking (2x groen), kanaal in storing (2x geel) - Centrale in werking (1x groen), in storing (1x geel) - Externe indicatie van meetwaarden (optioneel)

Langdurig stabiele NH₃ controle in stallen

Meetconcept NH₃-Stable

Artikel-Nr.: 410109



Gasmess-Systeme GmbH

Gebruikers interface:	Menu gestuurd systeem via display en 6 toetsen. Volledig configureerbaar op de centrale ET-CS, zonder verdere hulpmiddelen. Via wachtwoord beveiligd. Nulpunt en nauwkeurigheid instelbaar op de centrale ET-CS. Onderhoudsstand.
Alarmeringen:	2 vrij in te stellen alarmwaardes. Alarmering bij te hoge en te lage waardes t.o.v. de instellingen. Vergrendeling van elk alarm configureerbaar. Doorstroomsnelheid meting (geïntegreerd).
Potentiaal vrije relais:	4 wisselcontacten 230 V / 4 A (totaal wisselstroom max. 10 A), vrij configureerbaar met alarmen en foutmeldingen. Schakel-keuze: normaal open or normaal gesloten. Sirene reset instelbaar (ondanks inkomende berichten).
Input:	2 analoge inputs 4...20 mA (voor NH ₃ , CO ₂ - of iedere andere 4...20 mA-Transmitter).
Output:	2 digitale inputs, 24 V DC, potentiaalvrij. 2 analoge outputs 0-10 V of optioneel 4...20 mA. RS232 interface of RS485/RS422 (configureerbaar). Interface RS232 of Ethernet/LAN (optioneel).
Opties:	Data logger incl. SD-Card (geïntegreerd). Remote display (extern).

Mechanische data

Afmetingen:	600 mm x 600 mm x 200 mm (B x H x D).
Behuizing:	Wandbehuizing met deur, zichtvenster, montageplaat, PU-schuim afgedichte deur, dubbelbaardsluiting, IP66.
Materiaal behuizing:	Glasvezel versterkt onverzadigd polyesterhars. Zichtvenster: Acrylaat, 3.0 mm.
Gewicht:	+/- 20 kg.
Installatie:	Wandbevestiging. Hangmontage.
Gasmeting:	Direct in de stal. Optioneel: via PE-buis Ø binnen/buiten: 4/6 mm, slanglengte tussen afnamepunt en apparaat: max. 20 mtr).

Electrische data

Voedingsspanning:	230 V AC.
Stroomverbruik:	ca. 200W.
Aansluitingen:	Klemmen: voedingsspanning 230 V (L, N, PE). ExTox ET-CS: in- en uitgang (steekbaar). Kabeldoorvoeren: 5 x M16 x 1.5.

Opties/res. onderdelen

Art.-No. 211288	Transmitter Sens NH ₃ -Stable
Art.-No. 211272	Transmitter Sens CO ₂ -5000-IR4
Art.-No. 307000	Centrale ET-CS
Art.-No. 940439	Uitbreiding: Temperatuur/relatieve vochtigheid/druk
Art.-No. 920080	Uitbreiding: analoge output 4...20 mA (potentiaal gescheiden)
Art.-No. 825025	Uitbreiding: Ethernet module
Art.-No. 825026	Uitbreiding: Data logger module incl. SD-Card (940439, 920080, 825025, 825026: integratie in ET-CS)
Art.-No. 825019	Afstandsindicatie 4-kanaals
Art.-No. 940398	Filter NH ₃ -Stable
Art.-No. 862003	PE slang 4x6
Art.-No. 940348	Gas pomp