# DOL 53

## Мониторинг концентрации аммиака и контроль климата

INNOVATION AWARD
EuroTier
WINNER 2016




Климат

dol
SENSORS

MAKING SENSE IN YOUR PRODUCTION

# DOL 53

## Мониторинг концентрации аммиака и контроль климата

Отмеченный наградой датчик DOL 53 разработан для непрерывного измерения концентрации аммиака (NH3) в животноводческих помещениях. Негативный эффект высокой концентрации аммиака при производстве животноводческой продукции хорошо известен. Теперь благодаря DOL 53 производители могут постоянно контролировать концентрацию аммиака и принимать соответствующие меры, если она превышает допустимые нормы. Датчик DOL 53 позволяет с большой точностью измерять аммиак как в низкой, так и высокой концентрации, имеет незначительно малую перекрестную чувствительность к другим газам и большой срок службы, а также не требует калибровки. DOL 53 может монтироваться непосредственно в животноводческом помещении, при этом не требуя каких-либо труб или насосов.

| ИНФОРМАЦИЯ | СПЕЦИФИКАЦИЯ |
|---|---|
| **Источник питания** | Номинальное напряжение 24 В (от 15 В до 30 В постоянного тока); DC < 0,2Vss |
| **Потребляемый ток** | <10 мА |
| **Передача сигнала к блоку управления** | от 0 В до 10 В соответствует от 0 до 100 ppm |
| **Диапазон определения концентрации аммиака** | от 0 до 100 ppm $NH_3$ |
| **Точность** | 1,5 ppm или ±10% от измеряемого значения |
| **Быстродействие $T_{50}$** | ≤30 секунд |
| **Долговременная девиация** | < ±10% от измеряемого значения/год |
| **Тип кабеля** | трехжильный |
| **Температура окружающей среды, эксплуатация** | от 0°C до +50°C (от 32°F до 122°F) |
| **Влажность, эксплуатация** | от 15% до 95% относительной влажности |
| **Размеры Ш x В x Г** | 100 мм x 200 мм x 50 мм |
| **Вес, прибл.** | 450 г |
| **Стойкость к химическому воздействию** | Обычные моющие и дезинфицирующие средства, спирт, сурфактанты, надуксусная кислота, мыло |
| **Класс защиты** | IP65 |
| **Сертификация** | CE |