

# NH3CAN ジルコニア式NH<sub>3</sub>センサー

## 特徴

- NH<sub>3</sub>計測センサー
- エンジンタイプ：リーン燃焼 ( $\lambda \geq 1$ )、ディーゼル
- 応答時間：1000ms以下
- 計測値：直接CAN出力（オプションでアナログ出力）
- コンパクト、排気管に直接マウント可能



**ECM** ENGINE CONTROL  
AND MONITORING

## 製品仕様

| 項目              | 仕様                                                                         |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 応答速度            | 1000ms以下                                                                   |
| エンジンタイプ         | リーン燃焼 ( $\lambda \geq 1$ )、ディーゼル                                           |
| 駆動電源            | 11-28 VDC、定格1.2A (4A 30sec暖気時)                                             |
| センサー取付部         | NH <sub>3</sub> センサー：18mm x 1.5mmネジ                                        |
| 寸法              | CANモジュール：145mm x 120mm x 40mm 保護筐体<br>センサーケーブル：0.6m(センサー)+2m(標準)+3m(オプション) |
| 動作温度範囲          | CANモジュール：-55℃ ~ +125℃、IP67<br>センサー：450℃（精度保証最大温度）、700℃（センサー耐熱最大温度）         |
| NH <sub>3</sub> | 計測レンジ：0 - 2000ppm<br>計測精度：±5ppm(0 - 200ppm)                                |
| 計測条件            | 計測ガスに残留酸素があること。<br>$\lambda \geq 1$                                        |
| 干渉成分            | COガス：40ppmのCOが1ppmのNH <sub>3</sub> 値として現れます。                               |
| CAN出力           | CAN 2.0A ISO 11898準拠<br>ECM ConfigurationソフトでCAN設定可能                       |

## オプション

### ■ NH<sub>3</sub>アナライザー 5250・ディスプレイオプション

計測値の表示や、アナログ出力、及びUSB、RS232データ通信を行います。  
計測値を6chまで0-5Vのアナログで出力します。その他、センサー校正値（Zero/Span）をセンサーチップに上書きできます。



### ■ 圧力補償 (P-COMP™)

圧力により酸素濃度が変化するために、大気圧付近以外での計測については、圧力補償により計測精度を高められます。  
排気背圧（配管脈動による変化）、気圧の変化による誤差を補正します。プレターボおよびディーゼルやリーン燃焼での計測には不可欠です。  
大気圧より20kPa以上高い排気圧力の場合、圧力補償オプションを推奨致します。



#### 圧力補償センサー

取付部 : 1/4" NPT  
計測レンジ : 0 - 517kPa  
計測精度 : ±5.2kPa

### ■ 推奨用途

- NH3CANは、ベースとなるジルコニアセンサーを活性化させるO<sub>2</sub>成分が計測ガス内に存在する必要があります。従って、リッチ（ $\lambda \leq 1$ ）燃焼の際、センサー感度が得られない場合があるため、リーン燃焼（ $\lambda \geq 1$ ）もしくはディーゼルアプリのみに使用できます。
- 計測ガス温度が最大450℃なので、計測ポイントは、後処理装置後のテールパイプとなります。SCRシステムのNH<sub>3</sub>検出に適しています。