

gasQS™ static データシート 2 種類のガス混合



Metrology
Swiss Made



アナログ
4 – 20 mA

熱伝導率は、マイクロサーマルセンサーを用いて正確に識別されます。バイオガスなどの二種類の混合ガスに対して、ガスの割合を導き出し、発熱量や密度などの様々なガスの特性を高精度に計算することができます。市場標準とは異なり、この堅牢でコンパクトかつ安価な装置は、再調整や基準ガスを必要としません。

2 線式接続のため、バスシステムの知識がなくても制御システムに簡単に組み込むことができます。ねじ込み式のシンプルな接続のため、パイプシステムとの干渉が少なく、排気管も必要ありません。

本機は圧力補償機能を備えているため、一般的なプロセス圧力には依存しません。



圧力補正機構



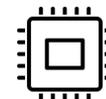
高感度



高速応答



複雑な Bus 設定が不要



可動部無し

仕様

測定範囲:

2 種類のガス混合物¹ 例: バイオガス

精度:

ガスの割合	mol %	± 1 % typ.
発熱量	$H_{s,n}$	測定値 MV の ± 1 %
相対密度	d_n	MV の ± 1 %

繰返し性¹:

ガスの割合	mol %	± 0.1 %
発熱量	$H_{s,n}$	± 0.1 %
相対密度	d_n	± 0.1 %

¹ 48 点の測定点における 2 シグマの統計的散乱値

基本仕様

測定時間:	0.1 秒
測定間隔:	1 秒
反応時間:	T90 約 2 秒以内 ²
動作温度/保存温度:	- 20 ~ + 80 °C ³
ATEX 認証:	Ex II 1G Ex ia IIC T4 Ga (SEV 15 ATEX 0191 X)

測定媒体仕様

媒体:	乾燥した中性ガス (10 µm のフィルタリング推奨)
使用圧力:	標準: - 0.05 ... + 0.9 MPa 相対圧 / 0.05 ... 1 MPa 絶対圧 拡張: ⁴ - 0.05 ... + 1.5 MPa 相対圧 / 0.05 ... 1.6 MPa 絶対圧
許容過負荷/バースト圧:	+ 2.4 MPa 相対圧 / 2.5 MPa 絶対圧

電気仕様

コネクタ:	ストレートプラグ M12, 5 極, B-コード
ケーブル長:	0.25 m
出力信号:	4 – 20 mA
供給電圧 (パワーサプライ):	+12 ~ +28 V _{DC}
最大負荷:	$R \leq \frac{V_{supply} - 12.0 V}{0.02 A} [Ohm]$

メカニカル仕様

ガス接続:	G 3/8 オスねじ
寸法 (d x h):	51 x 54 mm
重量:	0.15 kg
保護等級:	IP65

オプション アクセサリー

専用ケーブル:	ストレートソケット M12, 5 ピン, B-コード シールドケーブル PVC (5x0.5), RAL 5015 (本安ブルー)
ケーブル長	10 m
絶縁バリア:	KFD2-STC5-Ex1

² センサーとガス管の距離に強く依存します。

³ 媒体と周囲温度

⁴ 追加料金が必要です。