

脱炭素化に貢献 ボイラ燃焼効率改善、CO₂排出量削減を支援 高温環境のインライン酸素濃度計測

高温酸素計 MGシリーズ

酸素濃度管理による
燃焼効率向上/製品品質管理



計測器

変換器

製品の特長

- ✓ 高温雰囲気中(360℃まで)の酸素濃度を直接計測
- ✓ 計測に必要なのは電源のみ (比較校正ガスの供給は不要)
- ✓ 酸素検知部が管用ねじR3/4形状
計測器を装置壁面や排気ダクトへ直接取付可能

業種別アプリケーション例

ボイラメーカー

排ガス中の酸素濃度管理
(不完全燃焼の抑制)



期待できる
効果

- ・燃焼効率の向上
(燃料のムダ削減)
- ・CO₂排出量の削減

食品工場

オーブン内食品焼成時の酸素濃度管理

期待できる
効果

- ・商品品質の向上



熱処理 (低酸素オーブン・熱処理炉など)

金属熱処理中の酸素濃度管理

期待できる
効果

- ・表面酸化防止
- ・商品の品質管理

粉末製造 (薬品・食品など)

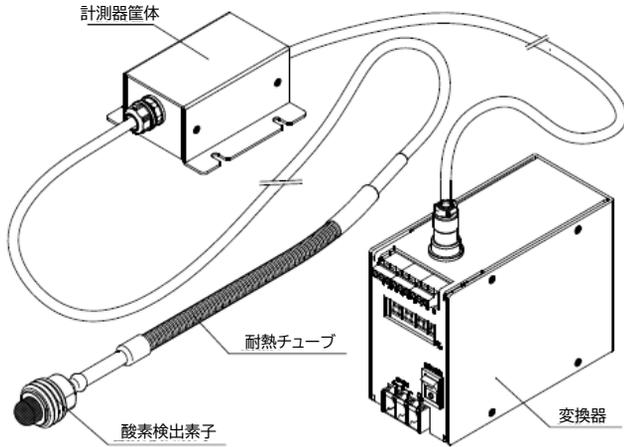
粉末乾燥中の酸素濃度管理

期待できる
効果

- ・低酸素状態での
加熱乾燥プロセス管理

高温酸素計

製品構成

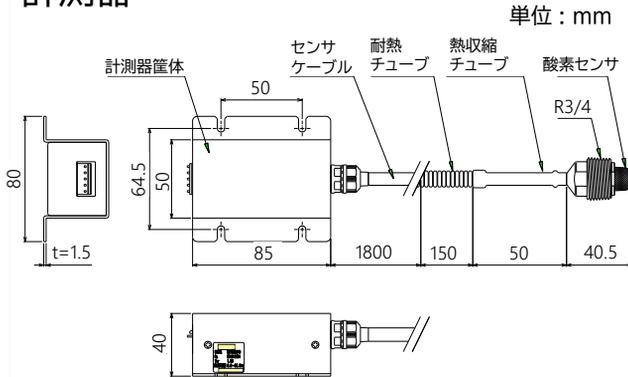


仕様

形式	MG
測定原理	ジルコニア固体電解質方式
センサ取付	直接取付 (管用ねじR3/4)
測定ガス温度範囲	0~360℃
測定酸素濃度範囲	0~25%O ₂
測定精度	±0.3%O ₂ (O ₂ -N ₂ 混合ガス中にて)
センサ応答時間	20秒以内 (90%応答)
接続方法	専用ケーブル(5m)によるコネクタ接続
材質	センサホルダ : 真鍮 耐熱チューブ : ナイロン樹脂 計測器・変換器 : アルミ ケーブル : 塩化ビニル導線
使用温度範囲	酸素センサ 挿入部 : 0~360℃ 挿入部~50mmの範囲 : 0~200℃ 挿入部の50~200mmの範囲 : 0~150℃ ケーブル : 0~100℃ 計測器筐体 : 0~45℃ 変換器 : 0~45℃
電源	DC24V
消費電量	10W以下
伝送信号	DC4-20mA(0~25%O ₂ に対して)
ステータス接点出力(3点)	①センサヒーターアップ時 ②センサ異常時 ③機器異常時 に開放
結線方法	電源接続 : M3.5ネジ 伝送、接点出力 : AWG26-16
酸素濃度表示	4桁LED表示
センサ部交換	計測器ごとの交換可能
取付方法	計測器:M4ねじ×4か所 変換器:DINレール取付 (35mm幅)

外形寸法

計測器



変換器

