

# Rosemount™ 6888 定置型酸素分析計



## 燃焼排ガス分析の新しい基準

Rosemount 6888 定置型酸素分析計は、あらゆる燃焼プロセスから発生する排ガス中の残存酸素を連続的かつ正確に測定します。炉の排気過剰酸素の正確な測定は、燃焼の最適化にとってきわめて重要であり、その結果、エネルギーコストの削減、安全性の向上、排出ガスの低減がもたらされます。この分析計の堅牢な酸素センサと自動校正機能は、全体的なダウンタイムと保守を削減することができます。

## 概要

### 実証された性能と信頼性



- 触媒プラチナ化ビーズを用いた堅牢なジルコニア製酸素検知セルは、硫黄などの被毒物質が存在する場合でも、セルの寿命を延ばせます。
- 優れた精度: 読み取り値の  $\pm 0.75\%$  または  $\pm 0.05\% \text{ O}_2$
- ATEX/IECEx Ex d および CSA Class 1, Division/Zone 1 を満たす、危険区域承認向けの堅牢な防爆設計。

### 高度なセンサ診断

- 校正推奨診断。
- ディフューザー詰まり/フィルタ診断。
- 還元状態での低酸素診断  $\text{O}_2$  測定値。



### 適応性



- 完全な現場修理が可能で、ほぼすべての既存の  $\text{O}_2$  プローブ設置 (Westinghouse World Class、Rosemount Oxymitter、およびほとんどの他社製  $\text{O}_2$  プローブ設置) に適応可能。
- 可変プローブ挿入オプション。

## 目次

概要.....	2
一般的な場所に設置できる Rosemount 6888A 挿入型酸素分析計.....	3
一般的な場所に設置できる Rosemount 6888C 挿入型酸素分析計.....	6
汎用的な場所に設置できる Rosemount 6888 Xi リモート分析計.....	8
一般的な場所に設置できる Rosemount SPS 4001B 自動校正装置.....	10
ご注文方法:優れた酸素分析装置.....	11
仕様.....	12
寸法図.....	16

## 一般的な場所に設置できる Rosemount 6888A 挿入型酸素分析計

Rosemount 6888A 挿入型酸素分析計は、工業用または大型の業務用ボイラー、焚き火ヒーター、窯を最適化するソリューションです。Rosemount 6888A は、酸素トリムシステムの一部として、プラントのエネルギー効率を改善し、エネルギーコストを削減します。用途の要件を満たすだけでなく、設置、試運転、操作も簡単です。Rosemount 6888A 用のセンサ、ディフューザ、アクセサリは、最も過酷なプロセス条件下でも最高の性能と寿命を発揮するように開発されました。



- 世界クラスの性能と優れた精度: 読み取り値の  $\pm 0.75\%$  または  $\pm 0.05\% \text{ O}_2$
- デジタル通信: HART® 5 および FOUNDATION™ フィールドバス
- 弾力性のある感知セルは、排ガス中に含まれる硫黄やその他の被毒物質から保護します。

製品の材質、オプション、コンポーネントの仕様の決定および選択は、その機器の購入者が行う必要があります。

表 1: 一般的な場所に設置できる Rosemount 6888A 挿入型酸素分析計

モデル	センサタイプ
6888A	定置型酸素アナライザ
<b>測定</b>	
1OXY <sup>(1)</sup>	酸素 - 標準感知セル
2OXY <sup>(2)</sup>	酸素 - 耐酸性感知セル
<b>プローブの長さの種類/シールド</b>	
1	18 インチ(457 mm) 標準プローブチューブ
2 <sup>(3)</sup>	18 インチ(457 mm) プローブと摩耗シールドプローブアクセサリパッケージ (取り付け金具付属)
3	18 インチ(457 mm) 耐摩耗性プローブチューブ
4	3 フィート(0.91 m) 標準プローブチューブ
5 <sup>(3)</sup>	3 フィート(0.91 m) プローブと摩耗シールドプローブアクセサリパッケージ (取り付け金具付属)
6	3 フィート(0.91 m) 耐摩耗性プローブチューブ
7	6 フィート(1.83 m) 標準チューブ
8 <sup>(3)</sup>	6 フィート(1.83 m) プローブと摩耗シールドプローブアクセサリパッケージ (取り付け金具付属)
9	6 フィート(1.83 m) 耐摩耗性プローブチューブ
A <sup>(3)</sup>	9 フィート(2.74 m) プローブと耐摩耗性プローブ本体
AA	9 フィート(2.74 m) プローブと摩耗シールドプローブアクセサリパッケージ (取り付け金具付属)
B <sup>(3)</sup>	12 フィート(3.66 m) プローブと耐摩耗性プローブ本体
BA	12 フィート(3.66 m) プローブと摩耗シールドプローブアクセサリパッケージ (取り付け金具付属)
<b>拡散器</b>	
1	400 °C (750 °F) まで使用可能なスナバ拡散器
1A	400 °C (750 °F) まで使用可能なスナバ拡散器、摩耗シールドで使用するための防塵シールド付き
1F	400 °C (750 °F) まで使用可能なスナバ拡散器、フラッシュバック避雷器付き
2	825 °C (1517 °F) まで使用可能なセラミック拡散器

表 1: 一般的な場所に設置できる Rosemount 6888A 挿入型酸素分析計 (続き)

モデル	センサタイプ
2A	825 °C (1517 °F) まで使用可能なセラミック拡散器、摩耗シールドで使用するための防塵シール付き
2F	825 °C (1517 °F) まで使用可能なセラミック拡散器、フラッシュバック避雷器付き
3	705 °C (1300 °F) まで使用可能な Hastelloy 拡散器
3A	705 °C (1300 °F) まで使用可能な Hastelloy 拡散器、摩耗シールドで使用するための防塵シール付き
<b>ハウジングおよび電子部品</b>	
1HT	標準ハウジング、デジタルプローブ、HART プロトコル
2HT	一体型自動校正ハウジング、デジタルプローブ、HART プロトコル
4FF	一体型自動校正ハウジング、デジタルプローブ、FOUNDATION Fieldbus プロトコル
5DR	標準ハウジング、直接交換プローブ、従来型アーキテクチャ
6DRY	標準ハウジング、直接代替品、YEW 電子部品の冷接点付き
<b>取付けプレート</b>	
00	追加の取り付け金具はなし
04	新規設置 - 正方形溶接プレート、ANSI:6 x 6 インチ(152.4 x 152.4 mm)、2.5 インチ(63.5 mm) 空間穴、4.75 インチ(120.65 mm) ボルト穴、5/8-11 スタッド
05	新規設置 - 正方形溶接プレート、DIN 6 x 6 インチ(152.4 x 152.4 mm)、2.5 インチ(63.5 mm) 空間穴、4.75 インチ(120.65 mm) ボルト穴、5/8-11 スタッド
06	新規設置 - 可変挿入式取り付け、耐摩耗性プローブのみ
07	新規設置 - 可変挿入式取り付け、既存の OXT/WC 摩耗シールド取付部に取り付け、耐摩耗性プローブのみ
08	既存の ANSI 3 インチのアダプタプレート(76.2 mm)、150# フランジ
09	既存の ANSI 4 インチのアダプタプレート(101.6 mm)、150# フランジ
10	既存の ANSI 6 インチのアダプタプレート(152.4 mm)、150# フランジ
11	既存の ANSI 3 インチのアダプタプレート(76.2 mm)、300#フランジ
12	既存の ANSI 4 インチのアダプタプレート(101.6 mm)、300#フランジ
99	特殊アダプタ - スルーホール径を含め、既存のフランジ寸法を提供
<b>手動校正アクセサリ</b>	
00	なし
01	校正および基準ガス流量計、基準空気フィルタ調整器、緩んだ状態で提供
02	校正および基準ガス流量計、基準空気フィルタ調整器、パネルに取り付け済み
<b>有効:還元条件での化学量計インジケータ<sup>(4)</sup></b>	
0	なし
1	対応
<b>有効:プログラマブル基準機能<sup>(4)</sup></b>	
0	なし
1	対応
<b>有効:拡張温度機能<sup>(4)</sup></b>	
0	なし

表 1：一般的な場所に設置できる Rosemount 6888A 挿入型酸素分析計 (続き)

モデル	センサタイプ
1	対応
有効:拡散器警告 <sup>(4)</sup>	
0	なし
1	対応

- (1) 標準感知セルには、硫黄やその他の有毒物質からセンサを保護する触媒保護ビーズが含まれています。
- (2) 耐酸性感知セルは、硫黄やその他の有毒物質からセンサーを保護するために、標準的な感知セルに比べて触媒保護ビーズが追加されています。
- (3) 研磨シールドプローブは別売
- (4) FOUNDATION Fieldbus バージョンのみ (HART バージョンでは、この機能は Rosemount Xi 電子部品で注文してください)。

# 一般的な場所に設置できる Rosemount 6888C 挿入型酸素分析計

Rosemount 6888C 挿入型酸素分析計は、危険な要件のある場所に設置されるボイラーまたは焚き火ヒーターを最適化するソリューションです。Rosemount 6888C の校正装置は、承認された統合自動校正ハウジングオプションを使用することで、危険区域でも簡素化されます。再設計されたモジュール式拡散器とプロセスフレームアレスターアセンブリにより、保守コストが削減されます。



- ATEX/IECEX Ex d および CSA Class 1, Division/Zone 1 の承認要件を満たす堅牢な防爆設計。
- デジタル通信:HART 5 標準、FOUNDATION™ Fieldbus、および AMS/Plantweb。
- 弾力性のある感知セルは、排ガス中に含まれる硫黄やその他の被毒物質から保護します。

#### 補足説明

仕様については、[仕様](#)をご覧ください。図面については、[寸法図](#)をご覧ください。

製品の材質、オプション、コンポーネントの仕様の決定および選択は、その機器の購入者が行う必要があります。材質の選択については、[仕様](#)を参照願います

表 2: 一般的な場所に設置できる Rosemount 6888C 挿入型酸素分析計

オプション	説明
<b>モデル</b>	
Rosemount 6888C	危険区域向け設置型酸素分析計
<b>測定<sup>(1)</sup></b>	
1OXY	酸素 - 標準感知セル
2OXY	酸素 - 耐酸性感知セル
<b>プローブの長さとり付けフランジ</b>	
1A	18 インチ(457 mm) プローブと ANSI フランジ:7.5 インチ (190.5 mm)O.D.、6.00 インチ (152.4 mm) ボルト穴のパターン直径、0.75 インチ (19.05 mm) ボルト穴径
1D	18 インチ(457 mm) プローブと DIN フランジ:8.25 インチ(209.55 mm) O.D.、6.69 インチ (170 mm) ボルト穴のパターン直径、0.71 インチ(18 mm) ボルト穴径
2A	3 フィート (0.91 m) プローブと ANSI フランジ:7.5 インチ (190.5 mm)O.D.、6.00 インチ (152.4 mm) ボルト穴のパターン直径、0.75 インチ (19.05 mm) ボルト穴径
2D	3 フィート (0.91 m) プローブと DIN フランジ:8.25 インチ(209.55 mm) O.D.、6.69 インチ (170 mm) ボルト穴のパターン直径、0.71 インチ(18 mm) ボルト穴径
3A	6 フィート (1.83 m) プローブと ANSI フランジ:7.5 インチ (190.5 mm)O.D.、6.00 インチ (152.4 mm) ボルト穴のパターン直径、0.75 インチ (19.05 mm) ボルト穴径
3D	6 フィート (1.83 m) プローブと DIN フランジ:8.25 インチ(209.55 mm) O.D.、6.69 インチ (170 mm) ボルト穴のパターン直径、0.71 インチ(18 mm) ボルト穴径
<b>拡散器</b>	
1	400 °C (750 °F) まで使用可能なスナバ拡散器
2	825 °C (1517 °F) まで使用可能なセラミック拡散器

表 2: 一般的な場所に設置できる Rosemount 6888C 挿入型酸素分析計 (続き)

オプション	説明
3	705 °C (1300 °F) まで使用可能なハステロイ拡散器
<b>ハウジングと電子部</b>	
1HT	標準ハウジング、デジタルプローブ、HART プロトコル
2HT	一体型自動校正ハウジング、デジタルプローブ、HART プロトコル
4FF	一体型自動校正ハウジング、デジタルプローブ、Foundation Fieldbus プロトコル
5DR	標準ハウジング、直接交換プローブ、従来型アーキテクチャ
6DRY	標準ハウジング、直接代替品、YEW 電子部品の冷接点付き
<b>証明書</b>	
A	ATEX/IECEX
C	CSA
<b>取付けプレート</b>	
00	追加の取り付け金具はなし
04	新しい設置プレート - 7.75 インチ(196.85 mm) 正方形直径、3.25 インチ(82.55 mm) 空間穴、6.00 インチ(152.4 mm) ボルト穴、5/8-11 UNC スタッド
05	新しい設置プレート - 8.46 インチ(215 mm) 正方形直径、3.25 インチ(82.5 mm) 空間穴、6.7 インチ(170 mm) ボルト穴、M16 x 2 スタッド
09	既存の ANSI 4 インチのアダプタプレート(101.6 mm)、150# フランジ
10	既存の ANSI 6 インチのアダプタプレート(152.4 mm)、150# フランジ
11	既存の ANSI 3 インチのアダプタプレート(76.2 mm)、300#フランジ
12	既存の ANSI 4 インチのアダプタプレート(101.6 mm)、300#フランジ
99	特殊アダプタ - スルーホールの直径を含め、既存のフランジ寸法を提供
<b>手動校正アクセサリ</b>	
00	なし
01	校正および基準ガス流量計、基準空気フィルタ調整器、緩んだ状態で提供
02	校正および基準ガス流量計、基準空気フィルタ調整器、パネルに取り付け済み
<b>有効:還元条件での化学量計インジケータ<sup>(1)</sup></b>	
0	なし
1	対応
<b>有効:プログラマブル基準機能<sup>(1)</sup></b>	
0	なし
1	対応
<b>有効:拡張温度機能<sup>(1)</sup></b>	
0	なし
1	対応
<b>有効:拡散器警告<sup>(1)</sup></b>	
0	なし
1	対応

(1) FOUNDATION Fieldbus バージョンのみ (HART バージョンでは、この機能は Rosemount Xi 電子部品で注文してください)。

## 汎用的な場所に設置できる Rosemount 6888 Xi リモート分析計

Rosemount 6888 Xi は、使いやすいディスプレイとインターフェースを備え、関連情報を瞬時に表示します。また、HART®/4-20 mA 経由で PLC または DCS に簡単に接続できます。リモート自動校正装置、診断ツール、アラームリレー、および高度なアプリケーション機能のための集中管理型インフラストラクチャを構築します。Rosemount 6888Xi は、デジタル入力用に最大 2 チャンネル、または従来のアーキテクチャをサポートするために 1 チャンネルを受信するように設定できます。

表 3:



- 使いやすいオペレータインターフェースと設計
- 拡散器の詰まり診断により、応答時間を測定し、拡散器の詰まりまたは空のガス容器を検出
- 化学量計は、還元条件下での酸素測定値を提供し、O<sub>2</sub> 不足の範囲を示します。

### 補足説明

仕様については、[仕様](#)をご覧ください。図面については、[寸法図](#)をご覧ください。

製品の材質、オプション、コンポーネントの仕様および選択は、その機器の購入者が行う必要があります。

表 4: 汎用的な場所に設置できる Rosemount 6888 Xi リモート分析計

モデル	製品の説明
6888 Xi	リモート分析計
<b>測定<sup>(1)</sup></b>	
1OXY	シングルデジタル入力 (HART)
2OXY	シングルデジタル入力 (HART) と加熱装置の火炎安全インターロック
3OXY	2 つのデジタル入力 (HART)
4OXY	シングル従来型アーキテクチャ入力
<b>取付け</b>	
00	ハードウェアなし
01	パネル取り付けキットとガasket
02	2 インチパイプ/壁取り付けキット
<b>ケーブル<sup>(2)</sup></b>	
00	ケーブルなし
10	20 フィート (6 m) ケーブル。従来型アーキテクチャプロンプでのみ使用
11	40 フィート (12 m) ケーブル。従来型アーキテクチャプロンプでのみ使用
12	60 フィート (18 m) ケーブル。従来型アーキテクチャプロンプでのみ使用
13	80 フィート (24 m) ケーブル。従来型アーキテクチャプロンプでのみ使用
14	100 フィート (30 m) ケーブル。従来型アーキテクチャプロンプでのみ使用
15	150 フィート (45 m) ケーブル。従来型アーキテクチャプロンプでのみ使用
<b>有効:還元条件下での化学量計インジケータ</b>	
00	なし

表 4: 汎用的な場所に設置できる Rosemount 6888 Xi リモート分析計 (続き)

01	信号チャンネル
02	デュアルチャンネル
<b>有効: プログラマブル基準機能</b>	
00	なし
01	信号チャンネル
02	デュアルチャンネル
<b>有効: 拡張温度機能</b>	
00	なし
01	信号チャンネル
02	デュアルチャンネル
<b>有効: 詰まり拡散器診断</b>	
00	なし
01	信号チャンネル
02	デュアルチャンネル

- (1) 120 V 加熱装置を使用する酸素プローブのみに適合。
- (2) ケーブルは危険区域での使用には適合していません。地域および国の法令に従って設置する必要があります。

## 一般的な場所に設置できる Rosemount SPS 4001B 自動校正装置

Rosemount SPS 4001B は、オペレータや保守技術者の手を煩わせることなく、校正ガスをシーケンスする費用対効果の高い校正システムです。校正流量計および基準空気流量計/調整器は、自動校正マニホールドに付属しています。校正は、接点リレーまたはタイマによって、あるいは校正推奨診断を使って自動的に開始することができます。Rosemount SPS 4001B は、1 台の酸素分析装置を自動的に校正するように設計されており、Rosemount 6888 Xi リモート分析計または Oxymitter 電子機器が必要です。



- 包括的な自動校正アセンブリ: 校正流量計、基準空気流量計/調整器、および単一のマニホールドに取り付けられたソレノイドが含まれます。
- 自動校正によりオペレータの時間を短縮し、継続的に正確な読み取りを保証

製品の材質、オプション、コンポーネントの仕様の決定および選択は、その機器の購入者が行う必要があります。

表 5: 一般的な場所に設置できる Rosemount SPS 4001B 自動校正装置

モデル	製品の説明
Rosemount XSO2CAL	自動校正アクセサリ
<b>シングルプローブ自動校正オプション</b>	
00	なし
01	SPS 4001B シングルプローブシーケンサ
<b>マルチプローブ自動校正オプション</b>	
00	なし

## ご注文方法:優れた酸素分析装置

Rosemount の挿入型酸素分析装置は、2種類のアーキテクチャで構成できます。

**デジタル:**HART® または FOUNDATION™ フィールドバスに基づいたデジタル信号の 4-20 mA のデジタル出力が直接プローブから送信されます。

**従来型:**未加工のセンサ電圧と熱電対電圧がプローブからリモート分析計に出力されます。リモート分析計は、HART に基づくデジタル信号で 4-20 mA を出力します。

### 手順

1. Rosemount 6888A または Rosemount 6888C モデルを選択し、どちらの種類の系統が必要なかを決定します。



系統の種類は、モデル番号のハウジングと電子部品コードに明記されています。

2. 対応する Rosemount 6888Xi モデルの選択<sup>(1)</sup> **ステップ 1** で選択したモデルのアーキテクチャの種類と一致させます。系統の種類は、モデル番号のリモートタイプコードによって指定されます。



3. 系統の種類に基づき、適切な相互接続ケーブルを選択します。



4. Rosemount SPS 4001B 自動校正装置は、酸素分析装置に付属するオプションです。



(1) デジタル系統の場合は、Rosemount 6888 Xi、Rosemount Field Communicator、または PLC/DCS が Rosemount 6888A または 6888C モデルとのインターフェースに必要です。

系統	Rosemount 6888A/ Rosemount 6888C ハウジン グと電子部品コード	Rosemount 6888 Xi リモート タイプコード	相互接続ケーブル
デジタル	1HT、2HT、4FF	1OXY、2OXY、3OXY	18 AWG 2 線保護ケーブル (お 客様側で用意)
従来型	5DR	4OXY	7 導体ケーブル (Rosemount が提供) <sup>(1)</sup>

(1) 7 導体ケーブル (Rosemount 6888Xi モデルマトリックスまたはパーツ番号で注文可能)

## 仕様

表 6 : 性能仕様

仕様	Rosemount 6888A、Rosemount 6888C	Rosemount 6888 Xi
工場校正済み O <sub>2</sub> 範囲	0-10%	
ユーザーが設定可能な O <sub>2</sub> 範囲	下限 (LRL) O <sub>2</sub> :0 - 10% 上限 (URL) O <sub>2</sub> :0 - 50%	
再現性	読み取り値の ±0.75% または O <sub>2</sub> 0.05% のいずれかの高い方	
再現性へのプロセス温度の影響	100 ~ 700 °C (212 ~ 1292 °F) 温度範囲では 0.05% O <sub>2</sub>	該当なし
検出可能下限	0.02% O <sub>2</sub>	該当なし
校正ガス再現性	±0.02% O <sub>2</sub>	該当なし
校正ガスへの反応のシステム速度 <sup>(1)</sup>	T <sub>初期</sub> < 3 秒 T <sub>90</sub> < 8 秒	該当なし
化学量計還元状態インジケータの精度	読み取り値の ±0.1% または 0.1% O <sub>2</sub> のいずれか大きい方	
還元状態: システム反応	酸化から還元 - 120 秒で T <sub>90</sub> 還元から酸化 - 30 秒で T <sub>90</sub>	
校正ガス	低:0.4 ~ 2% O <sub>2</sub> 、バランス窒素 高:8 ~ 21% O <sub>2</sub> 、バランス窒素 20 psi (137.9 kPa)、5 scfh (2.36 L/分) に調整	
基準空気 (推奨)	計器空気 (清浄、乾燥) 5 psi (34 kPa)、2 scfh (0.94 L/分) に調整	該当なし

(1) プロセスガスの変化に対する反応は、プロセス条件や製品寿命によって異なる場合があります。

表 7 : 校正モード

標準ハウジング:Rosemount 6888A、Rosemount 6888C		
その他の機器	開始	ガスシーケンス
なし	DCS またはフィールド通信機	手動
Rosemount 6888Xi	手動	手動
Rosemount 6888Xi、Rosemount SP4001B	手動、タイマ、または接点リレー	自動
一体型自動校正ハウジング:Rosemount 6888A、Rosemount 6888C		
その他の機器	開始	ガスシーケンス
なし	手動またはタイマ	自動
Rosemount 6888Xi	手動、タイマ、または接点リレー	自動

## 機能の仕様

### 温度制限

表 8: プロセス温度制限

	プロセス	プロセス取り付け
スナバ拡散器付き	0~400 °C (32~750 °F)	200 °C (392 °F) 最高 <sup>(1)</sup>
セラミック製拡散器付き	0~705 °C (32~1301 °F)	200 °C (392 °F) 最高 <sup>(1)</sup>
ハステロイ製拡散器付き	0~705 °C (32~1301 °F)	200 °C (392 °F) 最高 <sup>(1)</sup>
バイパスアクセサリ	0~1050 °C (32~1922 °F)	200 °C (392 °F) 最高
摩耗シールドアクセサリ	0~705 °C (32~1301 °F)	200 °C (392 °F) 最高

(1) 危険区域では 190 °C (374 °F) (Rosemount 6888C にのみ適用)

表 9: 周囲温度制限

Rosemount 6888A	Rosemount 6888C	Rosemount 6888 Xi	Rosemount SPS 4001B
-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)	-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)	-20 ~ 50 °C (4 ~ 122 °F)	-40 ~ 65 °C (-40 ~ 149 °F)

### 保管時温度制限

-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)

## 電気

### Rosemount 6888A/Rosemount 6888C の必要電源と電力消費量

デジタル:120/240 Vac、50/60 Hz、260/1020 VA 最大

従来型:120/240 Vac、50/60 Hz、260/1020 VA 最大

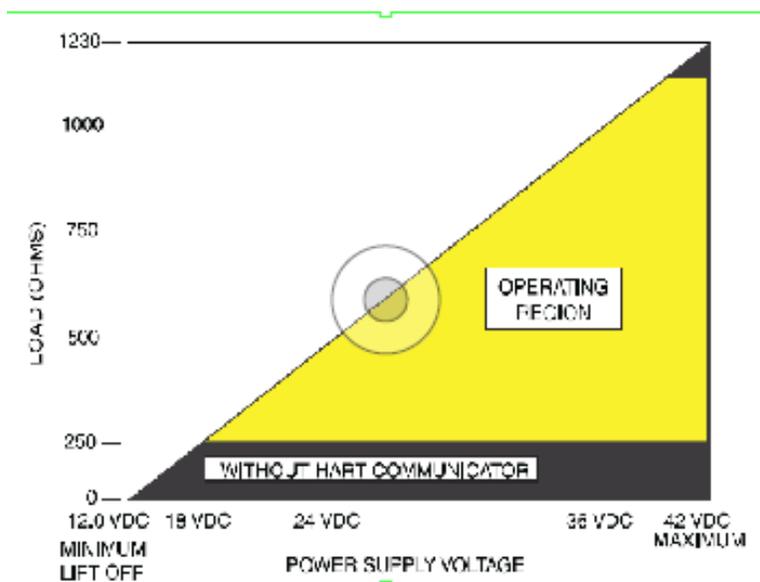
### Rosemount 6888Xi の必要電源

デジタル入力、シングル/デュアル入力:120/240 Vac、50/60 Hz、12 VA 最大

火災安全インターロック付きのデジタル、シングル入力:120/240 Vac、50/60 Hz、260/1020 VA 最大<sup>(2)</sup>

(2) 消費電力は主に酸素プローブによって左右されます。

図 1 : 次のように、Rosemount 6888A/Rosemount 6888C 分析計電子部品および Rosemount 6888 Xi の最大ループ抵抗は外部電源の電圧レベルで決まります (下図参照)。



**負荷制限**

Field Communicator は、通信のために 250Ω の最小ループ抵抗を必要とします。

**Rosemount SPS 4001B**

100 ~ 240 Vac、50/60 Hz、15 VA

**物理的仕様**

プロセス接液部:316L または 304 ステンレス鋼

プロセス接続部:2 インチ 150# (4.75 インチ(121 mm) ボルト穴) DIN (5.71 インチ(145 mm) ボルト穴)

方向:縦向きまたは横向きの取り付け

表 10 : 取り付けハードウェアとアダプタプレート

	O.D.	ボルト穴	スタッド
正方形溶接プレート、ANSI スタッド	7.75 x 7.75 インチ(196.85 x 196.85 mm)	6.00 インチ(152.4 mm)	5/8-11 UNC
正方形溶接プレート、DIN スタッド	8.46 x 8.46 インチ(215 x 215 mm)	6.69 インチ(170 mm)	M16 x 2
既存の ANSI 4 インチ、150# フランジのアダプタ	9.00 インチ(228.6 mm)	7.50 インチ(190.5 mm)	5/8-11 UNC
既存の ANSI 6 インチ、150# フランジのアダプタ	11.00 インチ(297.4 mm)	8.50 インチ(215.9 mm)	3/4 - 10 UNC
既存の ANSI 3 インチ、300# フランジのアダプタ	8.25 インチ(209.55 mm)	6.62 インチ(166.15 mm)	
既存の ANSI 4 インチ、300# フランジのアダプタ	10.00 インチ(254 mm)	7.88 インチ(200.15 mm)	

高温のダクトからプローブ電子部品ハウジングをオフセットするために、スプール部品 P/N を提供しています。

	ANSI	DIN
A	6.00 (153)	7.50 (1.91)
B ねじ部の	0.625 (11)	M-16 x 2
C 直径	4.75 (121)	5.71 (145)

表 11 : 電導管サイズ

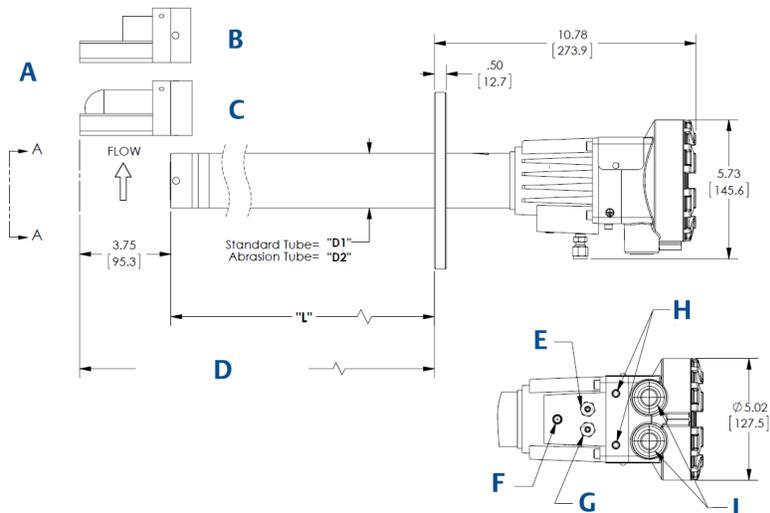
電線管取付け部品	1/2 - 14 NPT				
継手数	2	2	6	2	2

表 12 : 配送重量

	6888A	
18 インチ(457 mm) 標準プローブチューブ	16 lb (7.3 kg)	21 lb (9.5 kg)
3 フィート (0.91 m) 標準プローブチューブ	21 lb (9.5 kg)	26 lb (11.8 kg)
6 フィート (1.83 m) 標準プローブチューブ	27 lb (12.2 kg)	32 lb (14.5 kg)
9 フィート (2.74 m) 標準プローブチューブ	33 lb (15.0 kg)	該当なし
12 フィート (3.66 m) 標準プローブチューブ	39 lb (17.7 kg)	該当なし

# 寸法図

図 2 : Rosemount 6888A (標準ハウジング付き)



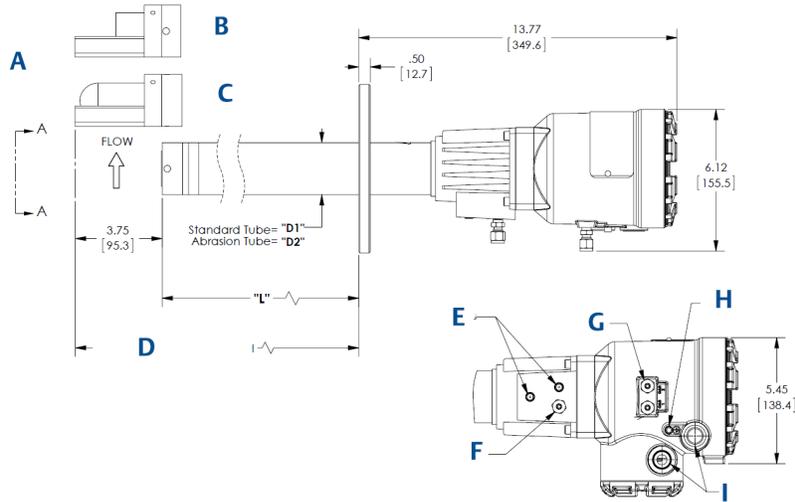
- A. 組み立ての際、図のようにデフレクタを流れに沿わせませす。
- B. 金属製ディフューザー
- C. セラミック製ディフューザー
- D. 最小取外し必要長
- E. 校正用ガス ¼ インチ管継手 5.0 SCFH (2.4 l/分) 20 PSI (138 kPa)
- F. レファレンスフロー排気
- G. 基準ガス ¼ 管継手 2.0 SCFH (1.0 l/分) 20 PSI (138 kPa)
- H. #10 Soc Hd Cap Scr (外部接地)
- I. ½ npt コンジット接続 (電源、信号)

寸法はインチ [ミリメートル] 単位。

表 13 : Rosemount 6888A (標準ハウジング付き) - 取り外し/設置

プローブ長	挿入深さ (L)	最小取外し必要長	標準チューブ (D1)	耐摩耗性チューブ (D2)
18 インチ (457 mm)	16.10 インチ (409 mm)	27 インチ (686 mm)	2.25 インチ (57.15 mm)	2.38 インチ (60.45 mm)
3 フィート (0.91 m)	32.52 インチ (826 mm)	46.6 インチ (1182 mm)	2.25 インチ (57.15 mm)	2.38 インチ (60.45 mm)
6 フィート (1.83 m)	68.52 インチ (1740 mm)	82.6 インチ (2097 mm)	2.25 インチ (57.15 mm)	2.38 インチ (60.45 mm)
9 フィート (2.74 m)	104.52 インチ (2655 mm)	118.6 インチ (3011 mm)	該当なし	2.38 インチ (60.45 mm)
12 フィート (3.66 m)	140.52 インチ (3569 mm)	154.6 インチ (3926 mm)	該当なし	2.38 インチ (60.45 mm)

図 3 : Rosemount 6888A (自動校正ハウジング付き)



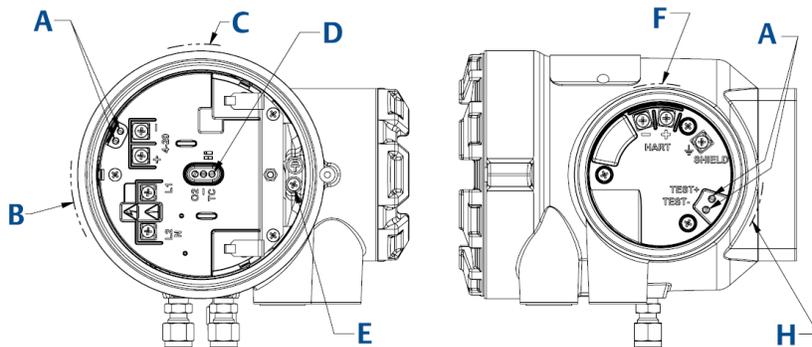
- A. 組み立ての際、図のようにデフレクタを流れに沿わせませす。
- B. 金属製ディフューザー
- C. セラミック製ディフューザー
- D. 最小取外し必要長
- E. 基準通風口
- F. 基準ガス ¼ 管継手 2.0 SCFH (1.0 l/分) 20 PSI (138 kPa)
- G. 校正用ガス ¼ インチ管継手 5.0 SCFH (2.4 l/分) 20 PSI (138 kPa)
- H. #10 Soc Hd Cap Scr (外部接地)
- I. ½ npt コンジット接続 (電源、信号)

寸法はインチ [ミリメートル] 単位。

表 14 : Rosemount 6888A (自動校正ハウジング付き) - 取り外し/設置

プローブ長	挿入深さ (L)	最小取外し必要長	標準チューブ (D1)	耐摩耗性チューブ (D2)
18 インチ(457 mm)	16.10 インチ(409 mm)	29.87 インチ(759 mm)	2.25 インチ(57.15 mm)	2.38 インチ(60.45 mm)
3 フィート (0.91 m)	32.52 インチ(826 mm)	50.1 インチ(1271 mm)	2.25 インチ(57.15 mm)	2.38 インチ(60.45 mm)
6 フィート (1.83 m)	68.52 インチ(1740 mm)	86.1 インチ(2186 mm)	2.25 インチ(57.15 mm)	2.38 インチ(60.45 mm)
9 フィート (2.74 m)	104.52 インチ(2655 mm)	122.1 インチ(3100 mm)	該当なし	2.38 インチ(60.45 mm)
12 フィート (3.66 m)	140.52 インチ(3569 mm)	158.1 インチ(4015 mm)	該当なし	2.38 インチ(60.45 mm)

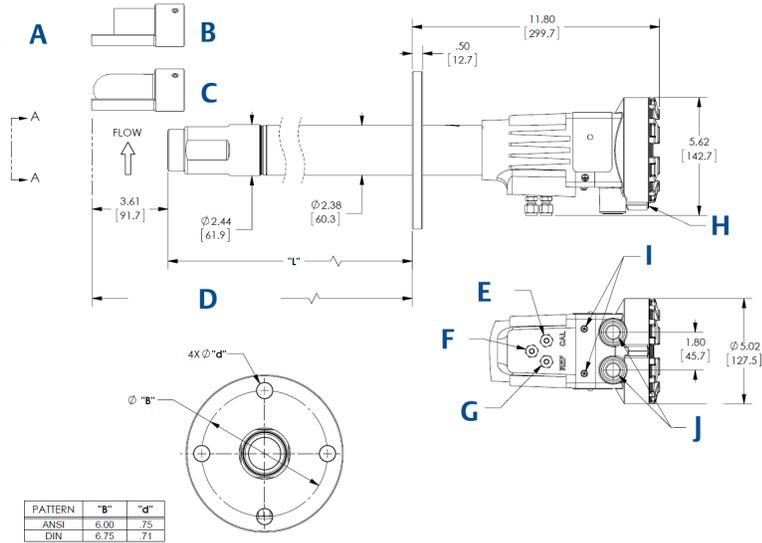
図 4 : Rosemount 6888A (自動校正ハウジングフィールド接続付き) - HART 出力



トランスミッタブロープフィールド接続

- A. テストポイント
- B. 電力
- C. 不使用
- D. テストポイントグループ
- E. #8 Pan Hd Scr (内部接地)
- F. 信号
- G. HART 接続

図 5 : Rosemount 6888C (標準ハウジング付き)



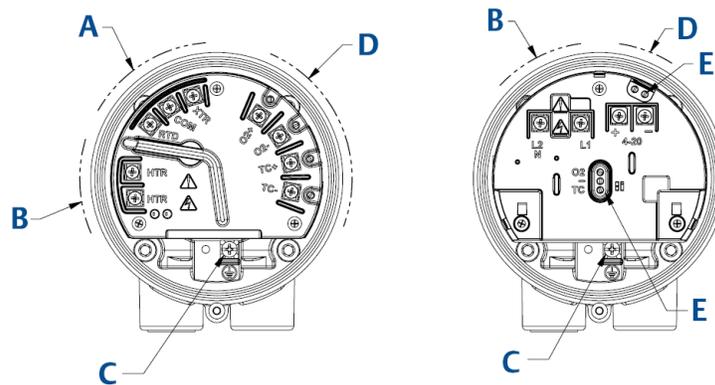
- A. 組み立ての際、図のようにデフレクタを流れに沿わせます。
- B. 金属製ディフューザー
- C. セラミック製ディフューザー
- D. 最小取外し必要長
- E. 校正用ガス ¼ インチ管継手 5.0 SCFH (2.4 l/分) 20 PSI (138 kPa)
- F. 基準通風口、火炎防止
- G. 基準ガス ¼ 管継手 2.0 SCFH (1.0 l/分) 20 PSI (138 kPa)
- H. M4 x 0.7 x 12MM Flat Hd Scr (カバーロックネジ)
- I. #10 Soc Hd Cap Scr (外部接地)
- J. ½ npt コンジット接続 (電源、信号)

寸法はインチ [ミリメートル] 単位。

表 15 : Rosemount 6888C (自動校正ハウジング付き) - 取り外し/設置

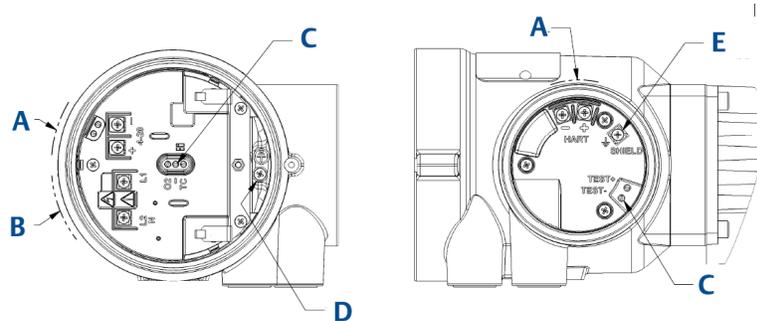
プローブ長	挿入深さ (L)	最小取外し必要長
18 インチ (457 mm)	16.10 インチ (409 mm)	29.87 インチ (759 mm)
3 フィート (0.91 m)	32.52 インチ (826 mm)	50.1 インチ (1271 mm)
6 フィート (1.83 m)	68.52 インチ (1740 mm)	86.1 インチ (2186 mm)

図 6 : Rosemount 6888C (標準ハウジングフィールド接続付き) - HART® 出力



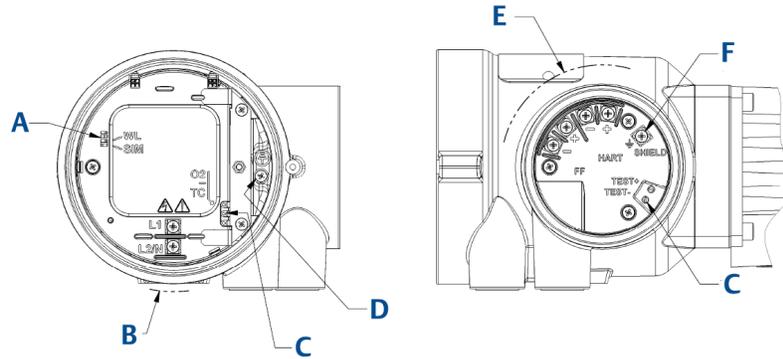
- A. CJC デバイス (オプション)
- B. 電力
- C. #8 Pan Hd Scr (内部接地)
- D. 信号
- E. テストポイントグループ

図 7 : Rosemount 6888A/6888C (自動校正ハウジングフィールド接続付き) - HART 出力



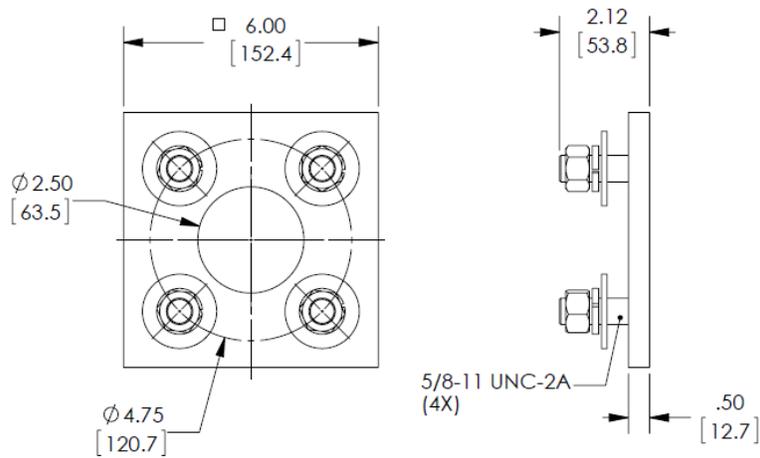
- A. 信号
- B. 電力
- C. テストポイントグループ
- D. #8 Pan Hd Scr (内部グループ)
- E. #6 Pan Hd Scr (内部グループ)

図 8 : Rosemount 6888A/6888C (自動校正ハウジングフィールド接続付き) - FOUNDATION™ Fieldbus 出力



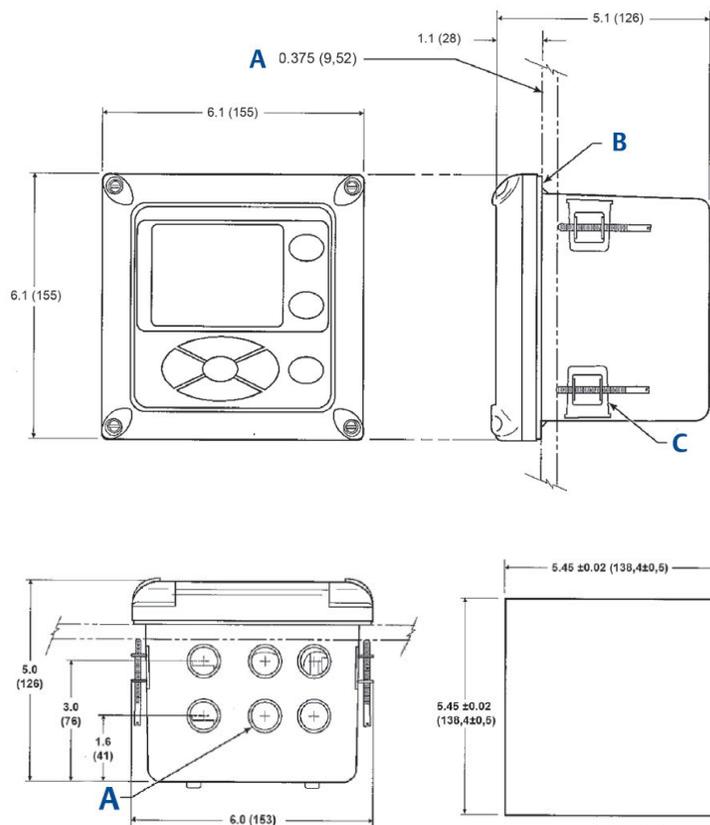
- A. 書き込みロックグループ
- B. 電力
- C. テストポイントグループ
- D. #8 Pan Hd Scr (内部グループ)
- E. 信号グループ
- F. #6 Pan Hd Scr (内部グループ)

図 9 : Rosemount 6888A 新規設置:正方形溶接プレート



寸法はインチ [ミリメートル] 単位。

図 10 : Rosemount 6888Xi (パネル取り付け)





詳細は、[Emerson.com](https://www.emerson.com) をご覧ください。

©2023 Emerson 無断複写・転載を禁じます。

Emerson の販売条件は、ご要望に応じて提供させていただきます。Emerson のロゴは、Emerson Electric Co. の商標およびサービスマークです。Rosemount は、Emerson 系列企業である一社のマークです。他のすべてのマークは、それぞれの所有者に帰属します。

**ROSEMOUNT™**

