

# Rosemount™ OCX8800

## 酸素および可燃ガストランスミッタ

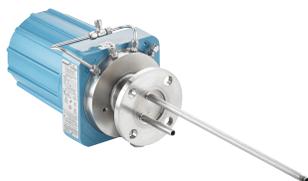


### 可燃ガスプロセスの継続的で正確な測定

Rosemount OCX8800 酸素および可燃ガストランスミッタでは、1つの設置しやすいトランスミッタ設計で、可燃ガスを継続的に正確に測定できます。特許取得済みの Rosemount ジルコニア酸素センサーと、触媒ビード技術を用いた可燃ガスセンサーは、最高 2600°F (1427°C) の温度の煙道ガスで測定するための基礎を提供します。

## 概要

### 実証された性能と信頼性



- 触媒プラチナビード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。
- 堅牢な COe (可燃ガス等量) センサーは、大きな活性表面積と希釈空気を備え、還元条件下でも正確な読み取りが可能です。
- プロセスへの直接取り付けが容易なコンパクト型の防爆ハウジング。

### さまざまなプロセスに適応

- FOUNDATION™ フィールドバスと HART® 通信プロトコルオプションにより、技術者はコントロールルームから診断情報や動作情報を確認できます。
- ローカルオペレーターインターフェイス (LOI) では、ローカルでの試運転や保守が可能で、別のツールを使用せずに、診断結果を可視化できます。
- 一体型または別置型の電子機器と自動校正オプションにより、日常的な保守作業が簡素化されます。



## 注文情報

### 汎用区域向け Rosemount OCX8800 酸素および可燃ガストランスミッタ

例: OCX88A-11-10-1-1-H3-06-02



#### モデル

コード	説明
OCX88A	O <sub>2</sub> 可燃ガストランスミッタ

#### プローブの長さと材質

コード	説明
00	プローブまたは排気チューブなし
11	18 インチ (457 mm) 316 ステンレス鋼、最大定格 1300 °F (704 °C)
12	3-ft. (0.91 m) 316 ステンレス鋼、最大定格 1300 °F (704 °C)
13	6-ft. (1.83 m) 316 ステンレス鋼、最大定格 1300 °F (704 °C)
14	9-ft. (2.7 m) 316 ステンレス鋼、最大定格 1300 °F (704 °C)
21	18 インチ (457 mm) 合金 600、最大定格 1832 °F (1000 °C)
22	3-ft. (0.91 m) 合金 600、最大定格 1832 °F (1000 °C)
23	6-ft. (1.83 m) 合金 600、最大定格 1832 °F (1000 °C)
24	9-ft. (2.7 m) 合金 600、最大定格 1832 °F (1000 °C)
31	18 インチ (457 mm) セラミック、最大定格 2600 °F (1426 °C)
32	3-ft. (0.91 m) セラミック、最大定格 2600 °F (1426 °C)

#### プローブ取り付けアセンブリ

コード	説明
10	標準酸素 (O <sub>2</sub> ) セル: ANSI (4 x 3/4 インチ中心径のボルト穴、6 インチ直径フランジと 4 個の x 3/4 インチ直径の穴)

コード	説明
11	高硫黄 O <sub>2</sub> セル: ANSI (4 x ¾ インチ中心径のボルト穴、6 インチ直径フランジと 4 個の x ¾ インチ直径の穴)
20	標準 O <sub>2</sub> セル: DIN (145 mm 中心径のボルト穴、185 mm 直径フランジ、4 個の x 18 mm 直径の穴)
21	高硫黄 O <sub>2</sub> セル: DIN (145 mm 中心径のボルト穴、185 mm 直径フランジ、4 個の x 18 mm 直径の穴)

### 取り付けハードウェア: スタック側

コード	説明
0	アダプタプレートなし。プローブ側の取り付けアダプタでは、0 を選択する必要があります。
1	新規設置: 正方形溶接プレートとスタッド
2	モデル 218/240 取り付けプレートに取り付け (モデル 218/240 シールドは取り外す)
3	既存のモデル 218/240 サポートシールドに取り付け
4	アダプタプレートが必要です。アダプタプレートのパーツ番号を参照する必要があります。
5	モデル 132 アダプタプレートに取り付け

### 取り付けハードウェア: プロブ側

コード	説明
0	アダプタプレートなし
1	ANSI 取り付けアセンブリ
4	DIN 取り付けアセンブリ

### 電子機器ハウジング通信

NEMA® 4X、IP66 HART® 通信規格

コード	説明
F1	FOUNDATION™ フィールドバス通信、基本機器
F2	FOUNDATION フィールドバス通信、ローカルオペレータインターフェイス
F3	FOUNDATION フィールドバス通信、自動校正ソレノイド付きブラインドユニット
F4	FOUNDATION フィールドバス通信、ローカルオペレータインターフェイス、および自動校正ソレノイド
H1	HART 通信、基本機器
H2	HART 通信、ローカルオペレータインターフェイス
H3	HART 通信、自動校正ソレノイド付きブラインドユニット
H4	HART 通信、ローカルオペレータインターフェイス、および自動校正ソレノイド

### 電子機器の取付け

コード	説明
01	センサーハウジング電子機器と一体型

コード	説明
02	分離型電子機器、ケーブルなし
03	分離型電子機器、20-ft.(6 m) ケーブル <sup>(1)</sup>
04	分離型電子機器、40-ft. (12 m) ケーブル <sup>(1)</sup>
05	分離型電子機器、60-ft. (18 m) ケーブル <sup>(1)</sup>
06	分離型電子機器、80-ft. (24 m) ケーブル <sup>(1)</sup>
07	分離型電子機器、100-ft. (30 m) ケーブル <sup>(1)</sup>
08	分離型電子機器、150-ft. (46 m) ケーブル <sup>(1)</sup>

(1) 最大定格 392 °F (200 °C)。電子機器取り付けハードウェアを含む。

### 現場フィルタ

コード	説明
0	なし
1	ステンレス鋼最大定格 1000 °F (538 °C)
2	高表面ステンレス鋼最大定格 1000 °F (538 °C)、定格 1000 °F (538 °C)
3	合金定格 1832 °F (1000 °C)

### アクセサリ

コード	説明
0	なし
1	サンプルプローブ、ブローバックのみ
2	校正流量計、基準ガス流量計、調整器セット
3	校正流量計、基準ガス流量計、調整器セットとサンプルプローブブローバック
4	校正流量計、基準ガス流量計、調整器セットとサンプルプローブブローバック、パネル取り付け

## Rosemount OCX8800 酸素および可燃ガストランスミッタ: 危険区域向けの防爆

### モデル

コード	説明
OCX88C	酸素/可燃ガストランスミッタ、防爆

### プローブの長さとは材質

コード	説明
00	プローブまたは排気チューブなし

コード	説明
11	18 インチ (457 mm) 316 ステンレス鋼、最大定格 1300 °F (704 °C)
12	3-ft. (0.91 m) 316 ステンレス鋼、最大定格 1300 °F (704 °C)
13	6-ft. (1.83 m) 316 ステンレス鋼、最大定格 1300 °F (704 °C)
14	9-ft. (2.7 m) 316 ステンレス鋼、最大定格 1300 °F (704 °C)
21	18 インチ (457 mm) 合金 600、最大定格 1832 °F (1000 °C)
22	3-ft. (0.91 m) 合金 600、最大定格 1832 °F (1000 °C)
23	6-ft. (1.83 m) 合金 600、最大定格 1832 °F (1000 °C)
24	9-ft. (2.7 m) 合金 600、最大定格 1832 °F (1000 °C)
31	18 インチ (457 mm) セラミック、最大定格 2600 °F (1426 °C)
32	3-ft. (0.91 m) セラミック、最大定格 2600 °F (1426 °C)

### プローブ取り付けアセンブリ

コード	説明
10	標準酸素 (O <sub>2</sub> ) セル: ANSI (4 x ¾ インチ中心径のボルト穴、6 インチ直径フランジと 4 個の x ¾ インチ直径の穴)
11	高硫黄 O <sub>2</sub> セル: ANSI (4 x ¾ インチ中心径のボルト穴、6 インチ直径フランジと 4 個の x ¾ インチ直径の穴)
20	標準 O <sub>2</sub> セル: DIN (145 mm 中心径のボルト穴、185 mm 直径フランジ、4 個の x 18 mm 直径の穴)
21	高硫黄 O <sub>2</sub> セル: DIN (145 mm 中心径のボルト穴、185 mm 直径フランジ、4 個の x 18 mm 直径の穴)

### 取り付けハードウェア: スタック側

コード	説明
0	アダプタプレートなし。プローブ側の取り付けアダプタでは、0 を選択する必要があります。
1	新規設置: 正方形溶接プレートとスタッド
2	モデル 218/240 取り付けプレートに取り付け (モデル 218/240 シールドは取り外す)
3	既存のモデル 218/240 サポートシールドに取り付け
4	アダプタプレートが必要です。アダプタプレートのパーツ番号を参照する必要があります。
5	モデル 132 アダプタプレートに取り付け

### 取り付けハードウェア: プローブ側

コード	説明
0	アダプタプレートなし
1	ANSI 取り付けアセンブリ
4	DIN 取り付けアセンブリ

## 電子機器ハウジング通信

NEMA® 4X、IP66 HART® 通信規格

コード	説明
F1	FOUNDATION™ フィールドバス通信、基本機器
F2	FOUNDATION フィールドバス通信、ローカルオペレータインターフェイス
F3	FOUNDATION フィールドバス通信、自動校正ソレノイド付きブラインドユニット
F4	FOUNDATION フィールドバス通信、ローカルオペレータインターフェイス、および自動校正ソレノイド
H1	HART 通信、基本機器
H2	HART 通信、ローカルオペレータインターフェイス
H3	HART 通信、自動校正ソレノイド付きブラインドユニット
H4	HART 通信、ローカルオペレータインターフェイス、および自動校正ソレノイド

## 電子機器の取付け

寒冷地で使用する場合は、ステンレス製の供給チューブをヒーターネックに数回巻き付け、断熱スカーフ (PN 6P00162H01) で断熱して、機器の空気を予熱してください。また、気温や風の状況によっては、センサーや電子機器ドーム全体を別途断熱する必要があります。夏期はドームの断熱材を外してもかまいません。

コード	説明
01	センサーハウジング電子機器と一体型
02	分離型電子機器、ケーブルなし

## 現場フィルタ

コード	説明
0	なし
1	ステンレス鋼最大定格 1000 °F (538 °C)
2	高表面ステンレス鋼最大定格 1000 °F (538 °C)、定格 1000 °F (538 °C)
3	合金定格 1832 °F (1000 °C)

## アクセサリ

コード	説明
0	なし
1	サンプルプローブ、ブローバックのみ
2	校正流量計、基準ガス流量計、調整器セット
3	校正流量計、基準ガス流量計、調整器セットとサンプルプローブブローバック
4	校正流量計、基準ガス流量計、調整器セットとサンプルプローブブローバック、パネル取り付け

## 仕様

静的性能特性はすべて動作変数が一定の場合です。仕様は予告なく変更される場合があります。

### Rosemount OCX8800 酸素/可燃ガストランスミッタ

#### 性能仕様

正味 O <sub>2</sub> 範囲	0-1% ~ 0-40%
	HART® またはローカルオペレータインターフェイス (LOI) を使用して完全にフィールド選択可能
可燃ガス	0-1000 ppm ~ 0-5%
	HART または LOI を使用して完全にフィールド選択可能
精度	酸素: 読み取り値 $\pm 0.75\%$ または 0.05% O <sub>2</sub> のいずれかの高い方
	可燃ガス: $\pm 50$ ppm
試験ガスへのシステムの反応	酸素: 10 秒 T90
	可燃ガス: 25 秒 T90
校正モード	半自動または自動
校正ガス	低 O <sub>2</sub> : 0.4% O <sub>2</sub> 、バランス N <sub>2</sub>
	高 O <sub>2</sub> : 8% O <sub>2</sub> 、バランス N <sub>2</sub>
	可燃ガス: 1000 ppm CO、空気バランス
	7 scfh (0.5 l/m) に調整
基準空気量	2 scfh (1 l/m)、清浄、乾燥、計器品質の空気 (20.95% O <sub>2</sub> )、35 psig (2.4 barg) に調整
エダクタ空気	5 scfh (2.5 l/m)、清浄、乾燥、計器品質の空気 (20.95% O <sub>2</sub> )、35 psig (2.4 barg) に調整
希釈空気	0.1 scfh (2.8 l/時)、清浄、乾燥、計器品質の空気 (20.95% O <sub>2</sub> )、35 psig (2.4 barg) に調整
ブローバック空気 (オプション)	清浄、乾燥、計器品質の空気 (20.95% O <sub>2</sub> ) $\geq 60$ psig (4.1 barg) 以上に調整、空気温度 $\geq 0$ °F (-18 °C)

#### 機能の仕様

表 1: プロセス温度制限

プローブ金属	温度範囲
316L ステンレス鋼	32 to 1300 °F (0 to 704 °C)
合金 600	32 to 1832 °F (0 to 1000 °C)
セラミック	32 to 2600 °F (0 to 1427 °C)

表 2: 周囲温度制限

ハウジング	温度範囲
センサハウジング	-40 ~ +212 °F (-40° ~ +100 °C)
電子部ハウジング	-40 ~ +149 °F (-40° ~ +65 °C)

## プロセス圧力

## 最大プロセス圧

8 インチ水柱

## 電気仕様

EMI/RFI の影響	EN61326 の産業環境要件すべてを満たしています HART アナログ® シールド付きツイストペア配線で 4-20 mA アナログを使用している場合は、出力される値に影響しません。 FOUNDATION™ フィールドバスおよびデジタル HART HART デジタル信号または FOUNDATION フィールドバスを使用している場合は、出力される値に影響しません。
線間電圧	100-240 VAC 50/60 Hz スイッチまたはジャンパは不要です
(絶縁) 出力	O <sub>2</sub> 、4-20 mA、HART 容量 COMB で最大 950 オーム、4-20 mA、最大 950 オーム
アラーム出力リレー	論理信号: ドライ接点、30 mA および 30 VDC の容量 SPA HART アラームモジュール (オプション) 低 O <sub>2</sub> アラーム 高可燃ガスアラーム 可燃ガス状態 機器の障害
電力消費制限	ヒーター: 750 W 公称最大 電子機器: 50 W 公称最大

## 仕様

材質	エンクロージャ: 低銅アルミニウム
取り付けおよび取り付け位置	センサーハウジング: フランジ
電導管サイズ	センサーハウジング: 2 個の ¾ インチ - 14 NPT 導管ポート 電気ハウジング: 2 個の ¾ インチ - 14 NPT 導管ポート

表 3: 取り付けハードウェアとアダプタプレート

プレートタイプ	外径	ボルト穴	スタッド
正方形溶接プレート、ANSI スタッド	7.5 x 7.5 インチ (190 x 190 mm)	4.75 インチ (121 mm)	5/8 インチ - 11
正方形溶接プレート、DIN スタッド	6 x 6 インチ (153 x 153 mm)	5.12 インチ (130 mm)	M12 X 1.75

表 4: 配送重量

プローブ長	おおよその配送重量
18 インチ (457 mm)	54 lb. (24.5 kg)
3 ft. (0.91 m)	55 lb. (24.5 kg)
6 ft. (1.83 m)	57 lb. (26 kg)
9 ft. (2.74 m)	59 lb. (26.8 kg)

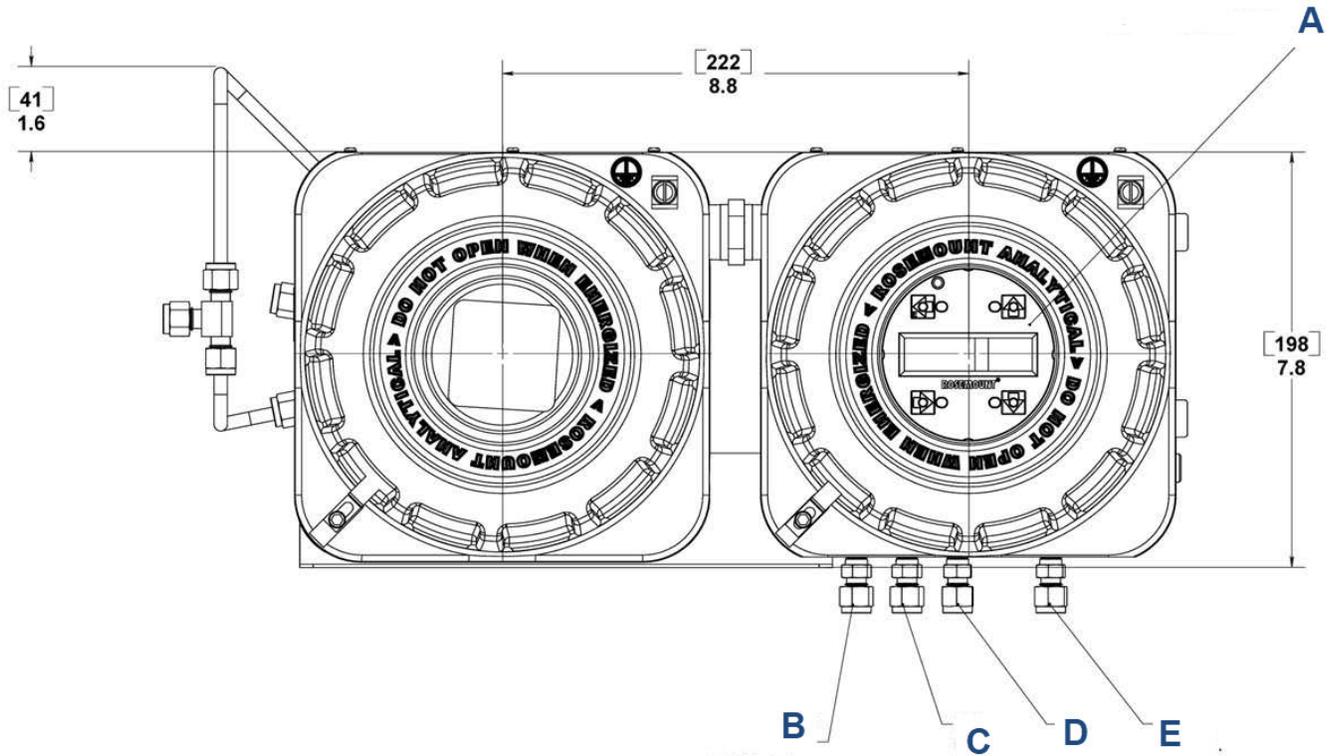
## 製品証明書

### 指令情報

適合宣言書のコピーは、本クイック・スタート・ガイドの最後にあります。適合宣言書の最新版は [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount) でご覧いただけます。

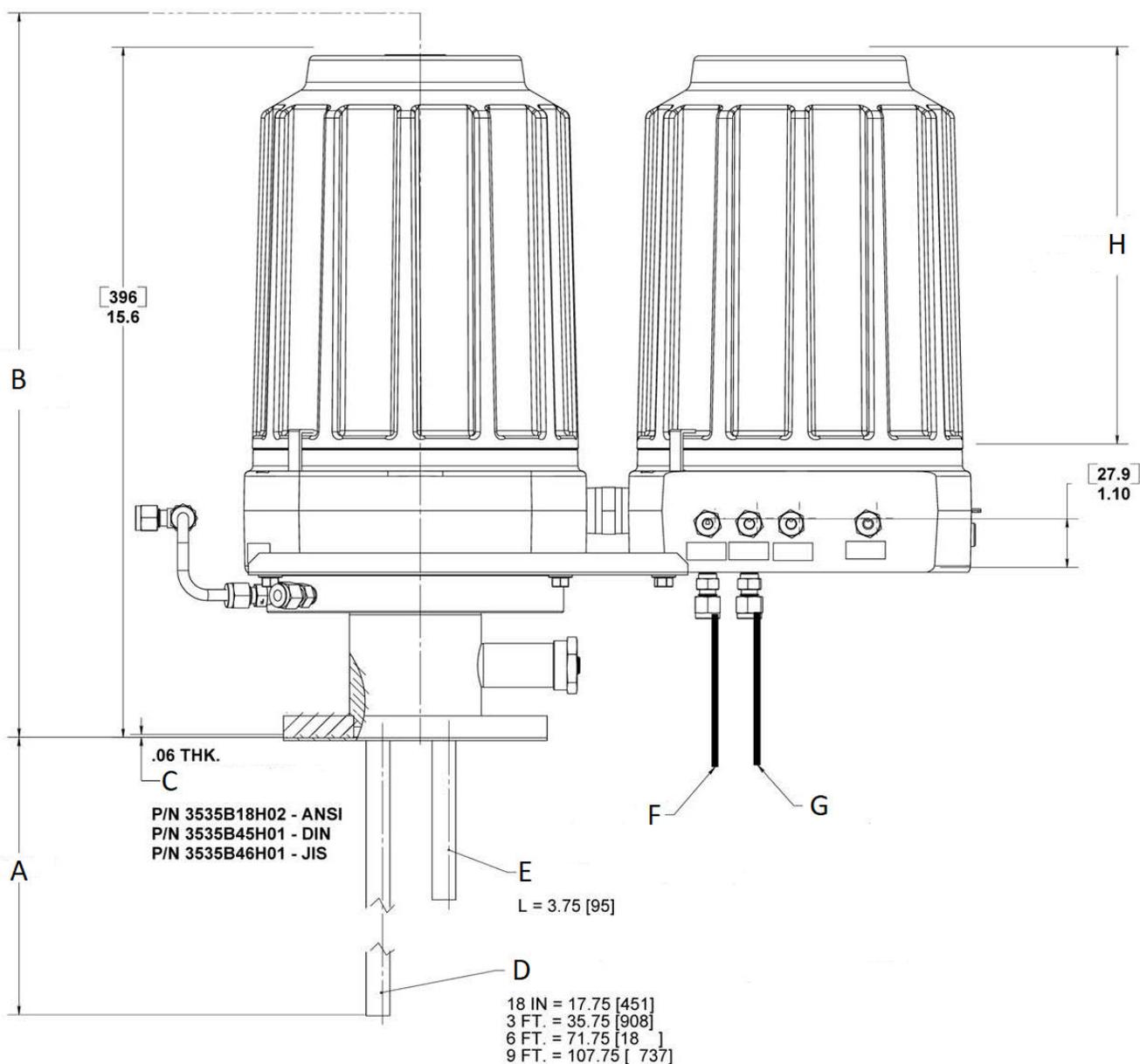
## 寸法図

図 1 : RosemountOCX8800 酸素/可燃ガストランスミッタ (電子機器一体型) の概要



寸法は [ミリメートル] で下にインチで表記されています。

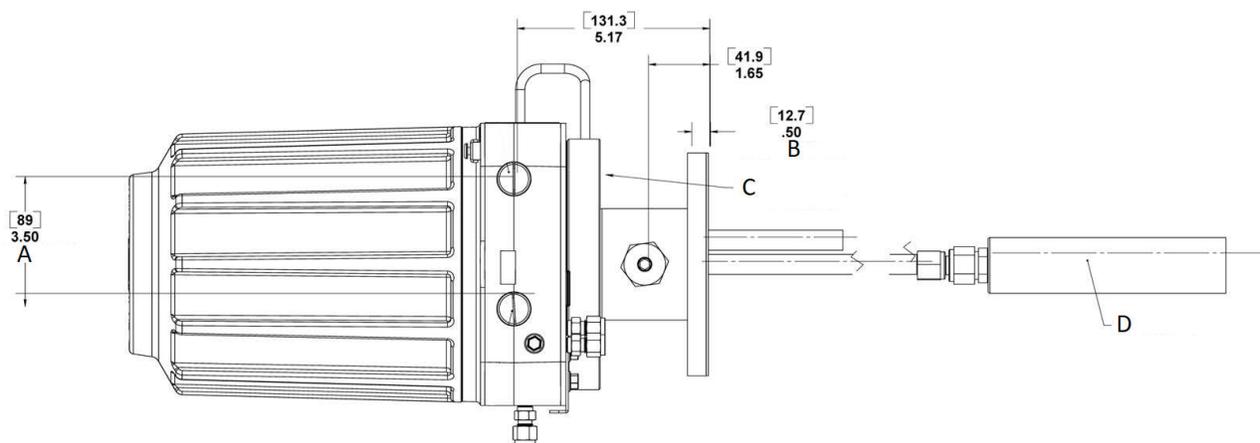
- A. 内蔵のローカルオペレータインターフェイス (LOI) の標準の向きは以下の通りです。ウィンドウ全体を表示する際には、任意の向きに (90° 単位で) 回転できます。詳細については、マニュアルを参照してください。
- B. 計器空気出力
- C. 低酸素
- D. 高酸素
- E. 高可燃ガス



- A. 寸法「A」: 挿入深さ
- B. 寸法「B」: 取り外しエンベロープ
- C. 取り付けガスケット
- D. 抽出 ¼ NPT チューブ(O.D. = .54) 長さ
- E. 排気チューブ(¼ NPT)
- F. 計器空気入力
- G. 校正用ガス出力
- H. カバー取り外しで9.0 インチ(228 mm) まで可能

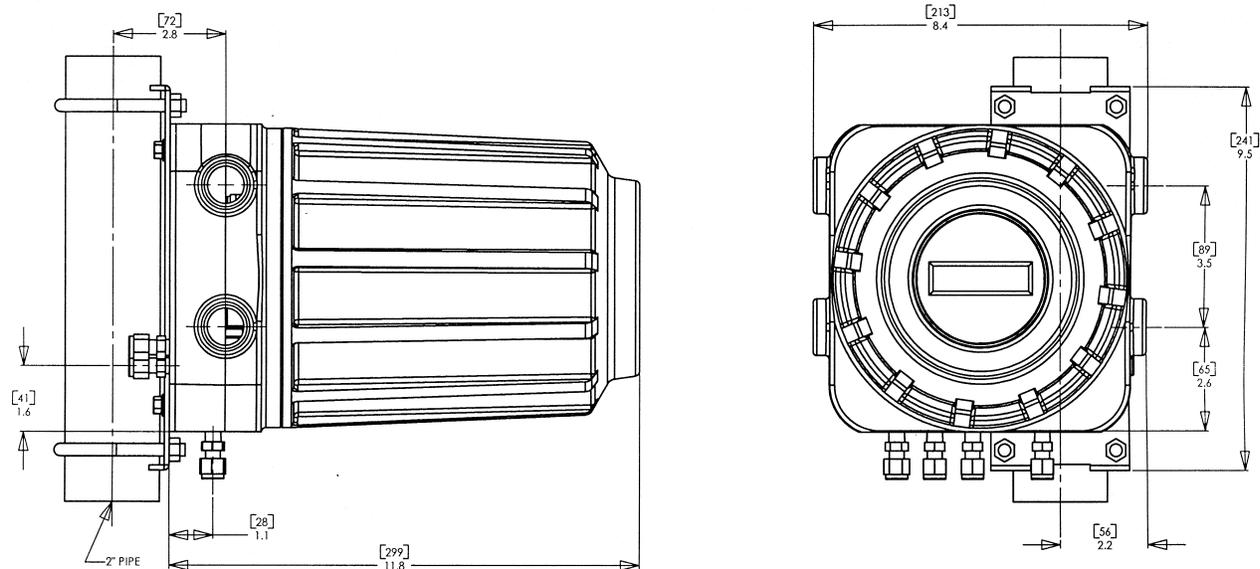
表 5 : 設置/取り外し

プローブ長	寸法「A」: 挿入深さ	寸法「B」: 取り外しエンベロープ
18 インチ (457 mm)	18 インチ (457 mm)	34 インチ (864 mm)
3 ft. (914 mm)	36 インチ (914 mm)	52 インチ (1321 mm)
6 ft. (1829 mm)	72 インチ (1829 mm)	88 インチ (2235 mm)
9 ft. (2743 mm)	108 インチ (2743 mm)	124 インチ (3150 mm)



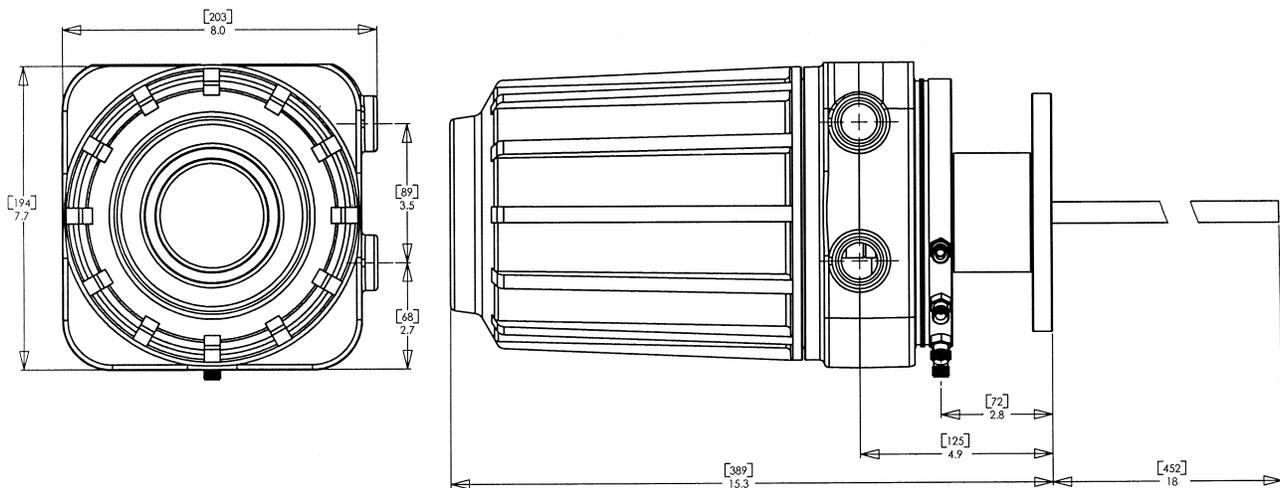
- A. ¼ NPT ポート
- B. 取付けフランジ
- C. ⅛ NPT 通気孔
- D. 現場フィルタオプション

図 2: 電子部ハウジング



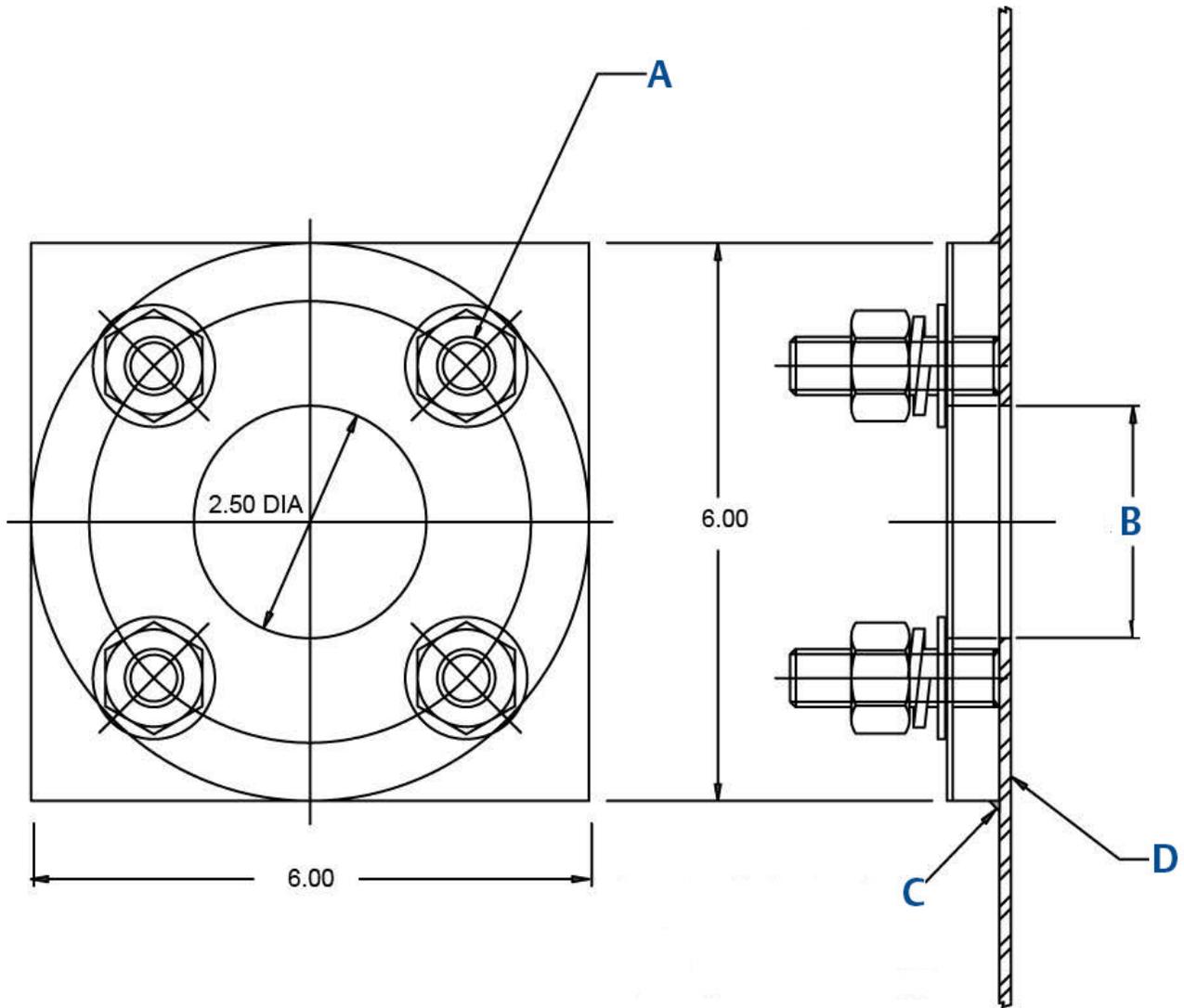
寸法は [ミリメートル] で下にインチで表記されています。

図 3: センサハウジング



寸法は [ミリメートル] で下にインチで表記されています。

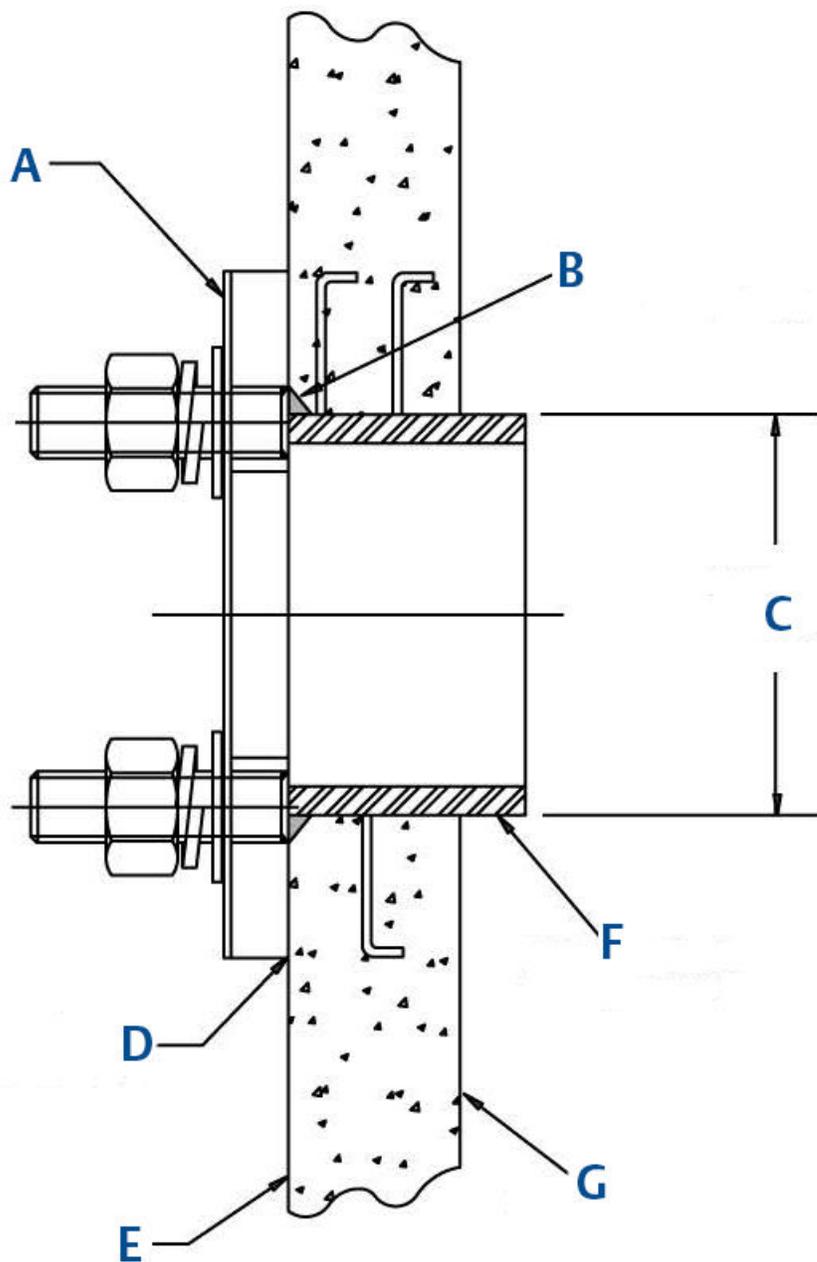
図 4: 金属製壁スタックまたはダクト工事



寸法表記：インチ。

- A.  $\frac{5}{8}$ -11 スタッド、4.75 BC に均等間隔で配置された 4 つの場所
- B. 2.50 インチ以上の壁の直径
- C. スタックまたはダクト結合部の金属製の壁に取り付ける溶接またはボルトアダプタプレートは密閉されている必要があります。
- D. スタックまたはダクトの金属壁

図 5: 石造り壁スタック構造

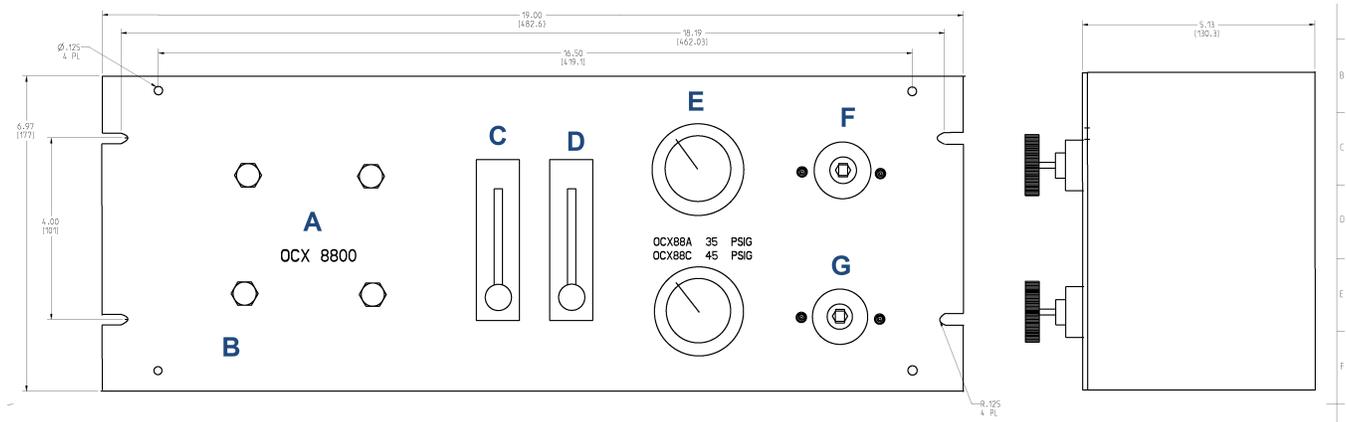


- A. 外部壁面へのボルトアダプタプレート
- B. アダプタプレートへのフィールド溶接管
- C. 3.50 インチ O.D. 基準
- D. 結合部は密閉されている必要があります。
- E. 外部壁面
- F. 3.00 スケジュール 40 パイプスリーブ
- G. 石造り壁スタック

表 6 : 取付けプレート

	ANSI	DIN
フランジ (x)	6.00 インチ (153 mm)	7.5 インチ (190 mm)
スタッドサイズ	5/8 インチ- 11	M12 X 1.75
B.C. に均等に配置された 4 個のスタッド	4.75 BC	5.12 BC

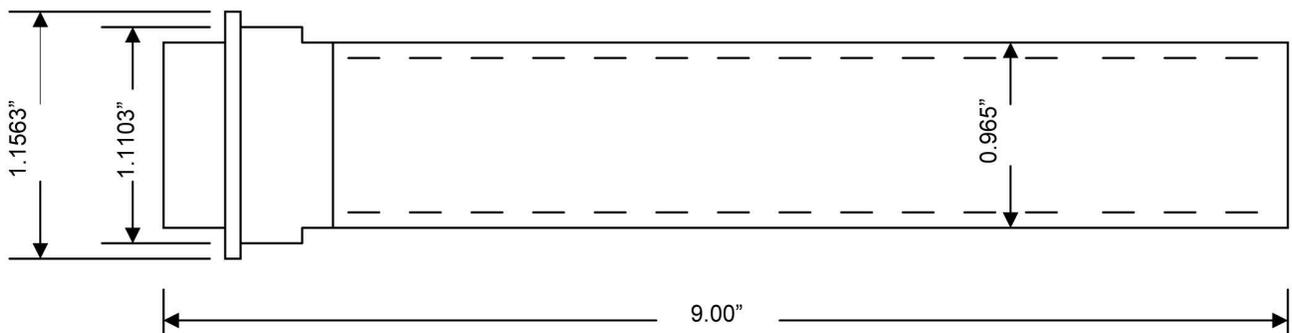
図 6 : ブローバックパネル



寸法はインチ [ミリメートル] 単位。

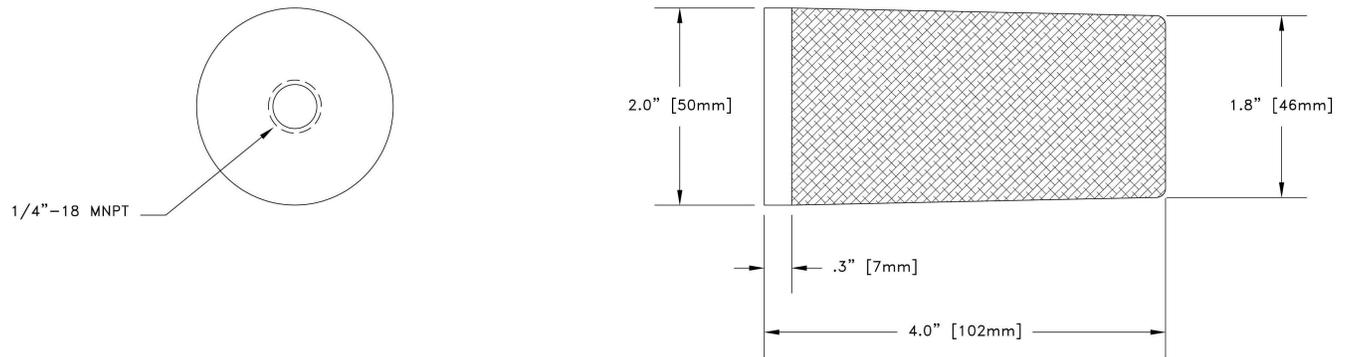
- A. 校正/ブローバックパネル
- B. 圧力分析部
- C. 希釈空気
- D. 校正用ガス
- E. 55 psig に設定
- F. ブローバック気圧
- G. 基準気圧

図 7 : 標準ステンレス鋼および合金フィルタ



寸法表記：インチ。

図 8: ステンレス鋼高表面フィルタ



寸法はインチ [ミリメートル] 単位。



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

©2022 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™**

