

# Micro Motion™ モデル 2400S MVD™ テクノロジー搭載 トランスミッタ

モデル 2400S トランスミッタは、次世代 MVD テクノロジーをコンパクトな省スペース設計で実現します。メータの超高速な応答時間、大量の気泡混入を処理する能力、プロセスに影響する前に問題を知らせる内蔵スマート診断により、難しい用途でも容易に対処できます。

## プロセスの中核へ容易にアクセスするために設計された一体型アーキテクチャ

- プロセスイベントを事前表示するための広範な診断を提供
- スマートメータ性能検証により、プロセスを中断せずに、素早く完全にメータを診断することが可能。
- PROFIBUS-DP と Device Net™ 通信プロトコルによるシームレスな接続をサポート

## 多くの過酷なアプリケーションにおいて優れた性能を発揮

- バッチ、積荷、および気泡混入アプリケーションに最適な二相流計測機能を提供
- 超高速信号処理により、他に類を見ない計測性能を実現



2200S	2400S	1700 2700	1500 2500	3300 3350	3500 3700	5700
コンパクトな一体型 2 線式トランス	コンパクトな一体型 トランスミッタ	様々な現場に取り付け可能なトランスミッタ	コンパクトな制御室向けトランスミ	周波数ディスクリート入力コントロ	統合型コントロールおよび測定プラットフォーム	難度の高い現場に取付け可能なトランスミ

## Micro Motion モデル 2400S トランスミッタ

Emerson Process Management の Micro Motion トランスミッタとコントローラは MVD テクノロジーを利用して、正確、高速な多変数信号を送ります。Micro Motion トランスミッタでは、4 ~ 20 mA、HART®、Foundation™ フィールドバス、PROFIBUS、DeviceNet™、Modbus® など、幅広い選択肢の通信プロトコルを利用できるため、プロセス情報を常に設置環境に合った形式で入手できます。Micro Motion トランスミッタには高度な診断ツールも搭載されており、プロセスが正しくモニターされるので安心です。

### MVD テクノロジー

MVD テクノロジーによって、Micro Motion 流量計の機能がさらにスマートになります。フロントエンドのデジタル処理により、信号雑音が劇的に減り、アナログデバイスよりも応答時間が高速化します。

MVD テクノロジーだけが、次のことを実現できます。:

- 複数の変数を測定して、正確なプロセス制御を実現
- 内蔵スマート診断で問題を容易に特定、解決
- 柔軟なアーキテクチャにより、用途のニーズに応じた調整が可能
- トランスミッタを手元に置きながら、必要に応じて機能をアップグレード

### モデル 2400S トランスミッタ

Micro Motion モデル 2400S トランスミッタは、MVD トランスミッタの中でも先進的な製品です。モデル 2400S トランスミッタは、Micro Motion メータに一体化する革新的でコンパクトなパッケージで次世代性能を発揮します。メータの超高速な応答時間、大量の気泡混入を処理する能力、プロセスに影響する前に問題を知らせる内蔵スマート診断により、難しい用途でも容易に対処できます。

モデル 2400S トランスミッタでは、PROFIBUS-DP プロトコルや DeviceNet プロトコルにより、アナログチャンネルまたはデジタル通信の幅広い通信オプションを利用できます。

モデル 2400S は、他のメーカーや技術が追従できない卓越した性能をそのまま提供することで、プロセス測定の水準を引き上げます。

## 目次

入出力信号の詳細.....	3	危険場所の等級.....	6
電気接続.....	3	物理的仕様.....	7
電源.....	5	寸法.....	11
環境条件.....	5	ご注文方法.....	13
環境の影響.....	6		

## 電気接続

接続の種類	モデル 2400S アナログ	モデル 2400S PROFIBUS-DP	モデル 2400S DeviceNet
入力 / 出力	端子 2 組 — トランスミッタ 入出力用。ネジ端子により固 体導体またはより線導体が使 用可能、26 ~ 14 AWG (0.14 ~ 2.5 mm <sup>2</sup> )。		
PROFIBUS-DP セグメント		端子 1 組 — PROFIBUS-DP セグメ ントへの接続用。接続の種類： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ネジ端子により固体導体 またはより線導体を使用可 能、26 ~ 14 AWG (0.14 ~ 2.5 mm<sup>2</sup>)。</li> <li>■ 5 ピンの PROFIBUS-DP M12 (Eurofast) メス型コネクタ (オプション)。</li> </ul>	
DeviceNet セグメント			設置済みのオス型 5 ピン Eurofast コネクタ (1 個) — I/O および電源の配線用。
電源	1 組の配線端子で AC/DC 電源に対応、内部接地つまみ (1 個) — 電源接地配線用  ネジ端子により固体導体また はより線導体を使用可能、 26 ~ 14 AWG (0.14 ~ 2.5 mm <sup>2</sup> )。	1 組の配線端子で AC/DC 電源に対応、内部接地つまみ (1 個) — 電源接地配線用  ネジ端子により固体導体また はより線導体を使用可能、 26 ~ 14 AWG (0.14 ~ 2.5 mm <sup>2</sup> )。	
サービスポート	サービスポートへの一時接続 用留め具 2 個。  クリップ端子 (2 個) — HART/Bell 202 端末への一時 的接続用	サービスポートへの一時接続 用留め具 2 個。	サービスポートへの一時接続 用留め具 2 個。

## 入出力信号の詳細

モデル	説明
モデル 2400S アナログ チャンネル A	4 ~ 20 mA 出力 1 出力 (内部電源または外部電源) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 非本質安全</li> <li>■ アイソレーション出力：±50 VDC</li> <li>■ 最大負荷抵抗：820 オーム</li> <li>■ 外部 (パッシブ) 電源：12 ~ 30 VDC で通常 24 VDC</li> <li>■ 質量流量、体積流量、密度、温度、またはドライブゲインを出力</li> <li>■ NAMUR NE43 (2003 年 2 月) に基づき、出力は 3.8 ~ 20.5 mA までプロセスに対して線形</li> </ul>

## 入出力信号の詳細 (続く)

モデル	説明
モデル 2400S アナログ チャンネル B (設定および設定変更可能)	<p>周波数/パルス出力 1 出力 (内部電源または外部電源)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 非本質安全</li> <li>■ 質量流量または体積流量 (瞬時流量または積算流量) を出力</li> <li>■ 10,000 Hz までスケラブル</li> <li>■ 電源: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 内部 (アクティブ): +24 VDC ±3% で、2.2 キロオームの内部プルアップ抵抗</li> <li>- 外部 (パッシブ): +30 VDC 最大で通常 +24 VDC (外部プルアップが必要)</li> </ul> </li> <li>■ 12,500 Hz までの線形流量</li> <li>■ 最大シンク容量: 500 mA</li> </ul> <p>アクティブまたはパッシブディスクリート出力 × 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 非本質安全</li> <li>■ ディスクリートイベント 5 件、流量スイッチ、前進 / 後進フロー、進行中の校正、エラーの報告が可能</li> <li>■ 電源: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 内部 (アクティブ): +24 VDC ±3% で、2.2 キロオームの内部プルアップ抵抗</li> <li>- 外部 (パッシブ): 最大 +30 VDC で、通常 +24 VDC</li> </ul> </li> <li>■ 最大シンク容量: 500 mA</li> </ul> <p>アクティブまたはパッシブディスクリート出力 × 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 非本質安全</li> <li>■ 電源: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 内部 (アクティブ): +24 VDC、最大ソース電流 10 mA</li> <li>- 外部 (パッシブ): +3 ~ 最大 30 VDC</li> </ul> </li> <li>■ すべての総計値、質量流量総計、体積流量総計、開始 / 停止流量総計機能、センサゼロ開始のリセットが可能</li> </ul>
モデル 2400S PROFIBUS-DP	<p>デジタル双方向 PROFIBUS-DP 信号。</p> <p>Profibus User Organization (PNO) 認可。</p>
モデル 2400S DeviceNet	<p>デジタル双方向 DeviceNet 信号。</p> <p>Open DeviceNet Vendor Association (ODVA) 認可。</p>

## デジタル通信

出力タイプ	出力および説明
サービスポート (全バージョン)	<p>サービスポート (1 つ) - フィールドサービス用として使用 (トランスミッタカバーを取り外す必要がある)。</p> <p>RS-485 Modbus 信号 (38.4kbaud、ストップビット 1、パリティなし) を使用</p> <p>アドレス: 111 (コンフィギュレーション不可)</p>
ワイヤレス (全バージョン)	<p>トランスミッタにディスプレイがある場合、トランスミッタのハウジングカバーを外さずにシリアルポート IrDA 経由でサービスポートにアクセスできます。</p>
HART/Bell 202 (モデル 2400S アナログ)	<p>HART 信号は、電流出力 (チャンネル A) に重畳、ホストシステムインターフェースで利用可能:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 周波数: 1.2 および 2.2 kHz</li> <li>■ 振幅: ~ 1.2 mA</li> <li>■ 1200 ボー、1 ストップビット、奇数パリティ</li> <li>■ アドレス: 0 (デフォルト)、設定変更可能</li> <li>■ 必要な抵抗: 250 ~ 600 Ω</li> </ul>

## デジタル通信（続く）

出力タイプ	出力および説明
PROFIBUS-DP (モデル2400S PROFIBUS-DP)	デジタル双方向通信プロトコル <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ネットワークのボーレートを自動認識</li> <li>■ 3つのロータリースイッチまたは選択可能なソフトウェアによりアドレスを選択可。</li> </ul>
DeviceNet (モデル 2400S DeviceNet)	デジタル双方向通信プロトコル <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3つのロータリースイッチまたは選択可能なソフトウェアによりボーレートおよびアドレスを選択</li> </ul>

## 電源

アナログおよび PROFIBUS-DP タイプ	説明
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 自動切換式 AC/DC 入力、電源電圧を自動認識。</li> <li>■ EN 61010-1 (IEC 61010-1) に準拠、低電圧指令 2006/95/EC に適合。</li> <li>■ 設置 (過電圧) カテゴリ II、汚染度 2。</li> </ul>
AC	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 85-265 VAC</li> <li>■ 50 / 60 Hz</li> <li>■ 4 W (通常)、7 W (最大)</li> </ul>
DC	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 18-100 VDC</li> <li>■ 4 W (通常)、7 W (最大)</li> </ul>
ヒューズ	■ ヒューズ 800 mA スローブロー型、ICE60127-3

## 環境条件

環境要因		°F	°C
周囲温度制限	動作時	-40 ~ +140	-40 ~ +60
	保管時	-40 ~ +158	-40 ~ +70
	-4°F (-20°C) 以下の温度では、LCD 応答性が減少し、LCD での読み取りができなくなる可能性があります。131°F (55°C) 以上では、LCD パネルの輝度が低下する場合があります		
湿度制限	相対湿度 5 ~ 95%、60°C (140°F) で結露無きこと		
振動の制限	IEC 60068-2-6 に準拠、耐久スイープ、5 ~ 2000 Hz、最大 1.0 g		
ハウジング等級	NEMA 4X (IP66/67) ポリウレタン塗装鋳造アルミニウムまたは 316L ステンレス鋼		

## 環境の影響

### EMI 効果

全モデル:

- EN 61326 Industrial に基づく EMC 指令 2004/108/EC に適合。
- NAMUR NE21 バージョン 08.22.2007 に準拠

### 周囲温度の影響

モデル 2400S アナログ:

mA 出力に対して: スパンの  $\pm 0.005\%$  / °C

## 危険場所の等級

### モデル 2400S アナログ

#### CSA C-US

- Class I Division 2 Groups A, B, C, D, T4A
- Class II Division 2 Groups F and G, T4A

#### ATEX



 II 3 G Ex nA nC IIC T5 Gc (Zone 2)  
 II 3 D Ex tc IIIC T70°C Dc

#### IECEX

Ex nA nC IIC T5 Gc

#### INMETRO

Ex nA nC IIC T5 Gc

$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

### モデル 2400S PROFIBUS-DP

#### CSA C-US

- Class I Division 2 Groups A, B, C, D T4A
- Class II Division 2 Groups F and G T4A

#### ATEX



 II 3 G Ex nA nC IIC T5 Gc  
 II 3 D Ex tc IIIC T70°C Dc

#### IECEX

Ex nA nC IIC T5 Gc

Ex tc IIIC T70°C Dc

#### INMETRO

Ex nA nC IIC T5 Gc

Ex tc IIIC T70°C Dc

## モデル 2400S DeviceNet

### CSA C-US

- Class I Division 2 Groups A, B, C, D T4A
- Class II Division 2、 Groups F、 G T4A

### ATEX



### IECEX

Ex nA IIC T5 Gc  
Ex tc IIIC T70°C Dc

### INMETRO

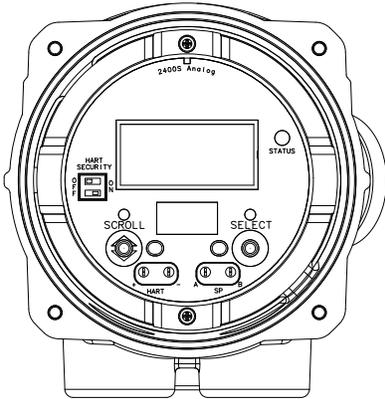
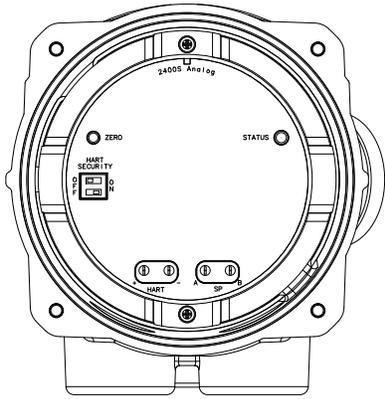
Ex nA IIC T5 Gc  
Ex tc IIIC T70°C Dc

## 物理的仕様

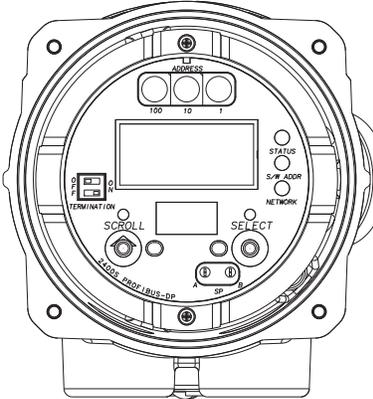
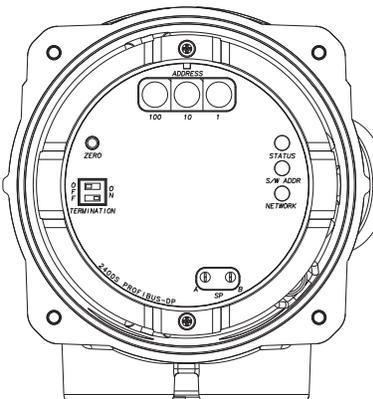
### 全モデル

仕様	特性値
ハウジング	NEMA 4X (IP66/67) ポリウレタン塗装鋳造アルミニウムまたは 316L ステンレス鋼。
重量	トランスミッタ、センサー一体型流量計の重量については、センサの仕様書を参照のこと
取り付け	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 一体型またはエクステンダマウント</li> <li>■ Micro Motion ELITE および F シリーズセンサへの一体型取付に対応</li> <li>■ トランスミッタは取付た状態で 45° 度ずつ、8 方向に回転できます。</li> </ul>
ディスプレイオプション付きまたはオプションなし	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 危険場所での設置に対応。</li> <li>■ インターフェイスモジュールはトランスミッタ上で 90° 毎に 360° まで回転</li> <li>■ インターフェイスモジュール上の 3 色の LED ステータスライト (緑、黄、または赤) が流量計の状態を表す。ゼロ点調整実行中は黄色のライトが点滅する。</li> <li>■ サービスポート接続用クリップ 2 個 (トランスミッタカバーを外す必要有り)</li> </ul>
ディスプレイ付き	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ トランスミッタのハウジングカバーはオプションでガラス製またはプラスチック製から選択可。</li> <li>■ インターフェイスモジュールには、LCD パネルが含まれる。LCD の 1 行目にはプロセス変数、2 行目には測定単位が表示される。</li> <li>■ ディスプレイの更新速度は 1 ~ 10 秒 (1 秒毎に) ユーザ設定が可能。</li> <li>■ ディスプレイのバックライトは、調整または消灯から選択可。</li> <li>■ オペレータはレンズを通してトランスミッタメニューにアクセスし光学スイッチを用いて操作可能。「ボタン」を押下すると LED 表示が点灯。</li> <li>■ 赤外線ポートにより、トランスミッタのハウジングカバーを外さずに、シリアルポート IrDA 経由でサービスポートにアクセス可能。</li> </ul>
ディスプレイなし	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ トランスミッタのハウジングカバーはすべて金属製 (レンズなし)</li> <li>■ インターフェイスモジュールへアクセスするには、トランスミッタカバーを取り外す必要がある。</li> <li>■ ゼロボタンにより、現場で流量計のゼロ点調整が可能 (トランスミッタカバーを取り外す必要がある)</li> <li>■ IrDA ポートなし。</li> </ul>

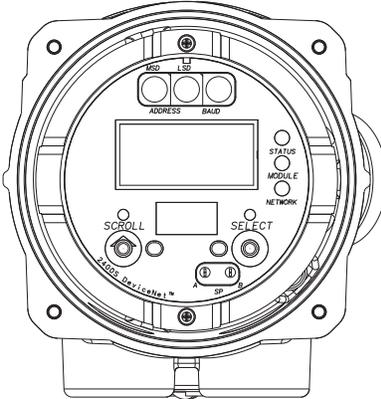
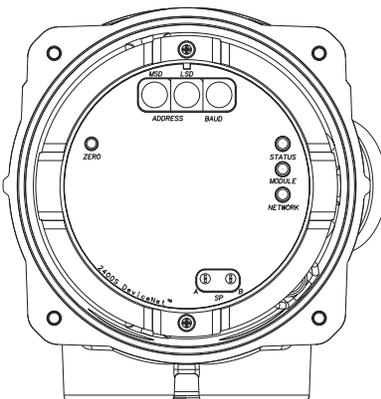
モデル 2400S アナログ

仕様	特性値
ディスプレイオプション付きまたはオプションなし	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HART/Bell202 接続用クリップ 2 個 (トランスミッタカバーを取り外す必要有り)</li> <li>■ HART セキュリティスイッチ (トランスミッタカバーを取り外す必要有り)</li> </ul>
ディスプレイ付き	
ディスプレイなし	

モデル 2400S PROFIBUS-DP

仕様	特性値
ディスプレイオプション付きまたはオプションなし	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3つの回転式スイッチでネットワークアドレスを選択（ネットワークアドレスはソフトウェアでも選択可）。</li> <li>■ 内部終端抵抗を有効化の DIP スイッチ。</li> <li>■ アドレスおよびネットワーク LED が PROFIBUS-DP ステータスを表示。</li> </ul>
ディスプレイ付き	
ディスプレイなし	

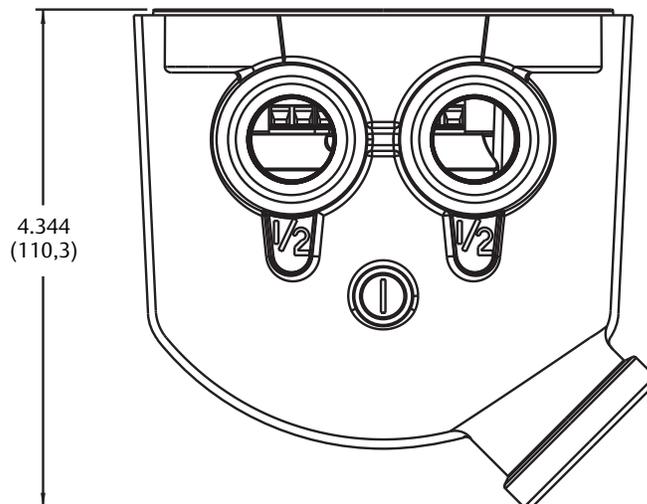
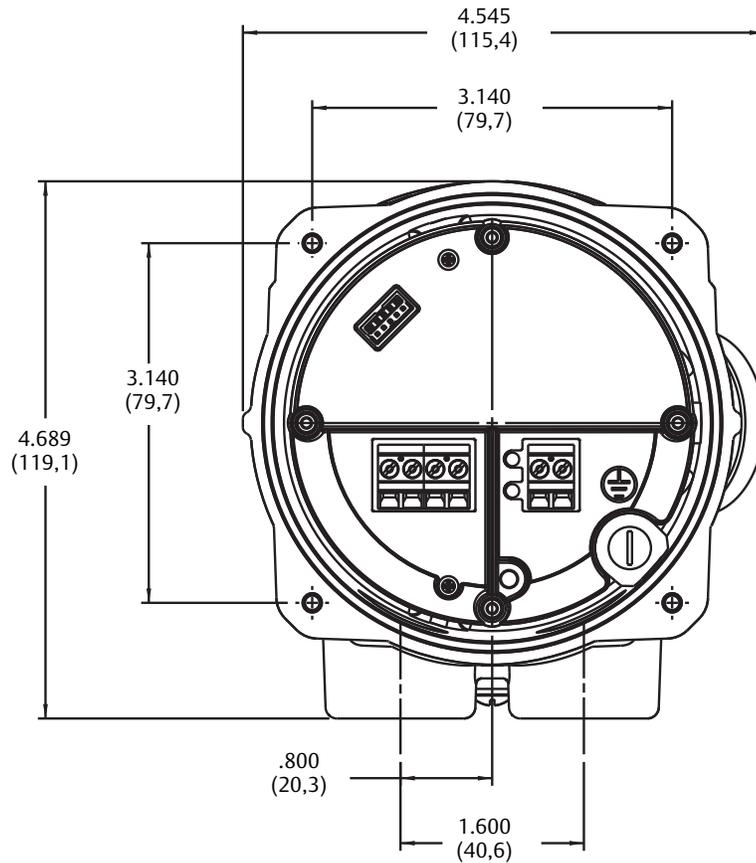
モデル 2400S DeviceNet

仕様	特性値
ディスプレイオプション付きまたはオプションなし	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3つの回転式スイッチでネットワークアドレスを選択（ネットワークアドレスはソフトウェアでも選択可）。</li> <li>■ モジュールとネットワーク LED で DeviceNet のステータスを表示。</li> </ul>
ディスプレイ付き	
ディスプレイなし	

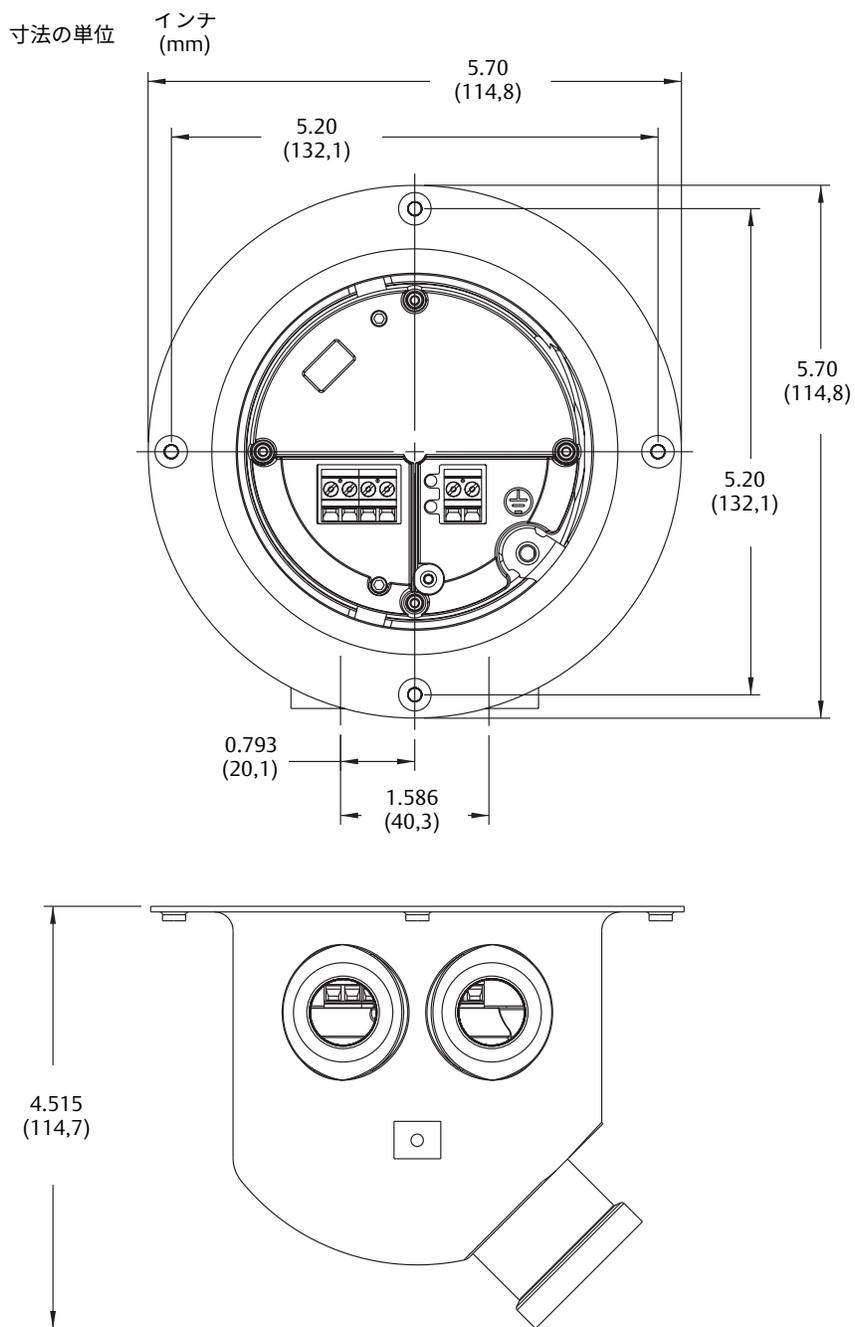
# 寸法

## 塗装アルミニウムハウジングの寸法

寸法の単位    インチ  
                         (mm)

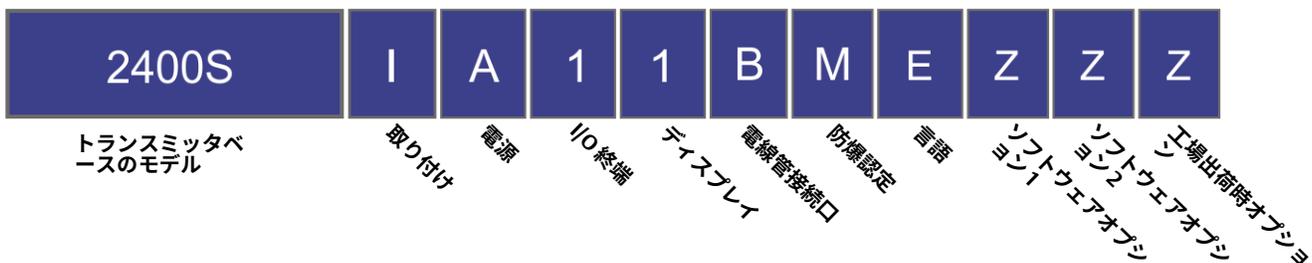


## ステンレス鋼ハウジングの寸法



## ご注文方法

### モデル 2400S のモデルコード構造



### ベースモデル

基本モデルコード	製品の説明
2400S	Micro Motion コリオリ MVD トランスミッタ。センサと一緒に注文する必要があります。

### 取り付け

コード	取付オプション
I	一体型取付トランスミッタ、ポリウレタン塗装アルミニウム
J <sup>(1)</sup>	一体型トランスミッタ、316L ステンレス鋼

(1) トラック搭載には推奨しません。

### 電源

コード	出力オプション / 電源
A	mA 出力 1、構成可能な出力 1 / 18 ~ 100 VDC および 85 ~ 265 VAC、自動切換
C <sup>(1)</sup>	DeviceNet (バス電源)
D	PROFIBUS-DP / 18 ~ 100 VDC および 85 ~ 265 VAC、自己切替

(1) L または M の電線管接続オプションを選択する必要があります。

### I/O 終端

コード	I/O 終端オプション
1	圧縮ネジ端子

### ディスプレイ

コード	トランスミッタのディスプレイオプション
1	プロセス変数およびトータライザーのリセット用のデュアルラインディスプレイ
3	ディスプレイなし
4 <sup>(1)</sup>	プロセス変数およびトータライザーのリセット用の非ガラス製デュアル・ライン・ディスプレイ

(1) 認可コード 2、L、3、または G (国固有の認可 R3、B3) では利用不可。

電線管接続口

コード	電線管接続オプション
B	1/2 インチ NPT – グランドなし
C	1/2 インチ NPT、真鍮 / ニッケル製ケーブルグランド
D	1/2 インチ NPT、ステンレスケーブルグランド
E	M20 – グランドなし
F	M20、真鍮 / ニッケル製ケーブルグランド
G	M20、ステンレスケーブルグランド
L	M20ハウジングの DeviceNet 5 ピン Eurofast コネクタ
M	1/2 インチ NPT ハウジングの DeviceNet 5 ピン Eurofast コネクタ

防爆認定

コード	端子オプション
M	Micro Motion 標準 (CE/EAC 認可マークあり)
2	CSA Class I Div.2 (米国とカナダ)
L <sup>(1)</sup>	ATEX II 3, Zone 2
3 <sup>(1)</sup>	IECEx Zone 2
G <sup>(1) (2)</sup>	国固有の認可 - アドオンオプション表から選択する必要があります。

(1) 認可コード 2、L、3、または G (国固有の認可 R3、B3) では利用不可。

(2) 「アドオンオプション」の認可セクションから選択する必要があります。

言語

コード	ディスプレイとドキュメントの言語
A	デンマーク語版設置説明書と英語版設定マニュアル
D	オランダ語版設置説明書と英語版設定マニュアル
E	英語版設置説明書と英語版設定マニュアル
F	フランス語版設置説明書とフランス語版設定マニュアル
G	ドイツ語版設置説明書とドイツ語版設定マニュアル
H	フィンランド語版設置説明書と英語版設定マニュアル
I	イタリア語版設置説明書と英語版設定マニュアル
J	日本語版設置説明書と英語版設定マニュアル
M	中国語版設置説明書と中国語版設定マニュアル
N	ノルウェー語版設置説明書と英語版設定マニュアル
P	ポルトガル語版設置説明書と英語版設定マニュアル
S	スペイン語版設置説明書とスペイン語版設定マニュアル
W	スウェーデン語版設置説明書と英語版設定マニュアル
C	チェコ語版 CE 要求事項、英語版設置説明書、英語版設定マニュアル
B	ハンガリー語版 CE 要求事項、英語版設置説明書、英語版設定マニュアル
K	スロバキア語版 CE 要求事項、英語版設置説明書、英語版設定マニュアル
T	エストニア語版 CE 要求事項、英語版設置説明書、英語版設定マニュアル
O	ポーランド語版 CE 要求事項、英語版設置説明書、英語版設定マニュアル
U	ギリシャ語版 CE 要求事項、英語版設置説明書、英語版設定マニュアル
L	ラトビア語版 CE 要求事項、英語版設置説明書、英語版設定マニュアル
V	リトアニア語版 CE 要求事項、英語版設置説明書、英語版設定マニュアル
Y	スロベニア語版 CE 要求事項、英語版設置説明書、英語版設定マニュアル

## ソフトウェアオプション1

コード	ソフトウェアオプション1
Z	ソフトウェアオプション1なし
G <sup>(1)</sup>	拡張密度測定
A <sup>(1)</sup>	石油測定

(1) ソフトウェアオプションAとGは、電源オプションCとDを選択しないと利用できません。

## ソフトウェアオプション2

コード	ソフトウェアオプション2
Z	ソフトウェアオプション2なし
C	スマートメータ性能検証

## 工場出荷時オプション

コード	工場出荷時オプション
Z	標準品
X	ETO 製品

## アドオンオプション

コード	アドオンオプション (オプション)
GH	PROFIBUS-DP Eurofast M12 SST 5 ピンコネクタ、M20
GI	PROFIBUS-DP DP Eurofast M12 SST 5 ピンコネクタ、1/2 インチ NPT
各国の認可。認可オプションGを選択した場合は、1つだけ選択してください。	
R3 <sup>(1)(2)</sup>	EAC ゾーン2 - 危険場所防爆認定
B3 <sup>(1)</sup>	INMETRO ゾーン2 - 危険場所防爆認定

(1) 認可コード2、L、3、またはG（国固有の認可R3、B3）では利用不可。

(2) 認可Gのみで利用可能。

## エマソンオートメーションソリューションズ

日本エマソン株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川1-2-5

T 03-5769-6803

F 03-5769-6844

### Emerson Automation Solutions

Worldwide Headquarters  
7070 Winchester Circle  
Boulder, Colorado USA 80301  
電話: +1 800-522-6277  
電話: +1 303-527-5200  
FAX: +1 303-530-8459  
メキシコ: +52 55 5809 5300  
アルゼンチン: +54 11 4809 2700  
ブラジル: +55 15 3413 8000  
チリ: +56 2 2928 4800  
ペルー: +51 15190130

### Emerson Automation Solutions

中欧: +41 41 7686 111  
東欧: +41 41 7686 111  
ドバイ: +971 4 811 8100  
アブダビ: +971 2 697 2000  
オーストリア: +43 2236 607-0  
フランス: +33 (0) 800 917 901  
ドイツ: +49 (0) 2173 3348 0  
イタリア: +39 8008 77334  
オランダ: +31 (0) 70 413 6666  
ベルギー: +32 2 716 77 11  
スペイン: 900 901 983  
英国とアイルランド: 0870 240 1978  
ロシア/CIS: +7 495 995 9559

### Emerson Automation Solutions

オーストラリア: (61) 3 9721 0200  
中国: (86) 21 2892 9000  
インド: (91) 22 6662 0566  
日本: +81-3-5769-6800  
韓国: (82) 31 8034 0000  
シンガポール: (65) 6 363 7766

© 2021 Micro Motion, Inc. 無断複写・転載を禁じます。

Emerson のロゴは、Emerson Electric Co. の商標およびサービスマークです。Micro Motion、ELITE、ProLink、MVD、および MVD Direct Connect のマークは、Emerson Process Management の関連会社のいずれかの商標です。その他のすべてのマークは、それぞれの所有者に帰属します。

### Micro Motion

は情報提供のみを目的として本書を提供します。正確を期すために最善の努力をしておりますが、本書は性能に関する要求またはプロセスに関する推奨事項を提供するものではありません。マイクロモーションは、すべての情報、製品、または本書に記載のプロセスの正確さ、完全性、適時性、信頼性、または有用性を正当化または保証せず、これらに対し、いかなる責任を負わないものとします。弊社は、予告なく製品のデザインまたは仕様を修正または改善する権限を有します。製品情報や推奨事項に関しては、最寄りの Micro Motion 代理店までお問い合わせください。

**MICRO MOTION™**

