

Rosemount™ 8700M 電磁流量計プラットフォーム



- 業界をリードする性能:
 - 計測流量の 0.25% の標準基準精度
 - 計測流量の 0.15% の高精度基準精度 (オプション)
- Rosemount 8732 トランスミッタ: 一体型および別置型設計、バックライト付きディスプレイ、防爆ハウジング
- Rosemount 8712 トランスミッタ: 壁面取付型、バックライト付きディスプレイ、ボタン 15 個タッチキーパッド
- HART® 搭載の 4-20mA、FOUNDATION™ Fieldbus (フィールドバス)、Modbus® RS-485、本質安全 (I.S.) 出力、プロセス診断、SMART™ メータ性能検証が利用可能なことにより信頼性と性能が向上
- Rosemount 8705 フランジ型センサ: センサは完全溶接により最大限の保護
- Rosemount 8711 ウエハ型センサ: 経済的でコンパクト、完全溶接された軽量センサは、取付けを容易にする位置合わせペーサ付き
- Rosemount 8721 ハイジエニック (サニタリ) センサ: 食品、飲料、ライフサイエンス業界向けに特化した設計

製品の選択ガイド

Rosemount 8700M 電磁流量計プラットフォームは、実際にすべての用途および設置に適合するように多様なセンサ方式と設定を選択できます。

一覧にない他のライナーや電極材質も使用できる場合があります。お近くの営業担当者にお問合せください。材質の選択に関するガイダンスの詳細については、Rosemount.com (技術データシート番号 [00816-0100-3033](#)) の電磁流量計材質選択ガイドを参照してください。利用可能な製品の詳細については、注文情報 [表 6](#) から [表 18](#) を参照してください。

トランスミッタ選択

トランスミッタ	一般的な特徴
8732 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 一体型および別置型の構成が可能 ■ HART/アナログおよびパルス出力を使用可 ■ FOUNDATION™ Fieldbus (フィールドバス) およびパルス出力を使用可 ■ Modbus RS-485 およびパルス出力を使用可 ■ 高度な診断を利用可能 ■ LCD ディスプレイ、オプション (オプションの光学スイッチ・ローカル・オペレータ・インターフェース付き)⁽¹⁾ ■ 3つの独立したトータライザー (A/B/C) ■ ディスクリートチャンネル (オプション)
8712 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 壁面取付型トランスミッタ ■ HART/アナログおよびパルス出力を使用可 ■ Modbus RS-485 およびパルス出力を使用可 ■ FOUNDATION™ Fieldbus (フィールドバス) およびパルス出力を使用可 ■ 高度な診断を利用可能 ■ LCD ディスプレイ、オプション (オプションのボタン 15 個タッチキーパッド付き)⁽¹⁾ ■ 3つの独立したトータライザー (A/B/C) ■ ディスクリートチャンネル、オプション

(1) HART または Modbus プロトコルのみ。

目次

製品の選択ガイド.....	2
電磁流量計メータ診断.....	4
電磁流量計のサイズ選択.....	5
注文情報.....	8
製品仕様.....	38
製品認証.....	65
寸法図.....	66

センサ選択

表 1: センサ選択

センサ	一般的な特徴
8705 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 標準プロセスセンサ ■ フランジ型プロセス接続部 ■ 溶接、密閉コイルハウジング ■ ½ インチ(15 mm) ~ 36 インチ(900 mm) ■ 標準、基準、プレートノーズ、フラット電極が選択可
8711 	<ul style="list-style-type: none"> ■ フランジ型センサに代わる経済的でコンパクトかつ軽量のセンサ ■ ウエハ (フランジレス) 設計 ■ 溶接、密閉コイルハウジング ■ 1½ インチ(40 mm) ~ 8 インチ(200 mm) ■ 標準、基準、プレートノーズ電極が選択可
8721 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ハイジエニック (サニタリ) センサ ■ 食品、飲料、製薬業界向けの設計 ■ 多様な産業標準プロセス接続部 ■ ½ インチ(15 mm) ~ 4 インチ(100 mm) ■ 3-A 認証 ■ CIP/SIP に最適

電磁流量計メータ診断

Rosemount 診断による&新しい手法を導入することでコストを削減し、生産性が向上。

Rosemount 電磁流量計は、設置から保守、メータの検証まで、流量計のライフサイクルを通して異常を検出し警告する機器診断を備えています。Rosemount 電磁流量計の診断を有効にすることで、プラントの稼働率およびスループットの向上と、設置、保守、トラブルシューティングの簡素化によるコスト削減が可能です。

表 2: 電磁流量計診断

診断名	診断カテゴリー	製品機能
基本診断		
接地と配線障害	設置	標準
調整可能空パイプ	プロセス	標準
電子部品温度	メータの健全性	標準
コイル故障	メータの健全性	標準
トランスミッタ故障	メータの健全性	標準
逆流	プロセス	標準
コイル電流	保守	標準
電極飽和	プロセス/保守	標準
高度な診断		
高プロセスノイズ	プロセス	Suite 1 (DA1)
電極コーティング診断	プロセス	Suite 1 (DA1)
コマンドによるスマートメータ性能検証	メータの健全性	Suite 2 (DA2)
連続スマートメータ性能検証	メータの健全性	Suite 2 (DA2)
4-20 mA ループ検証 ⁽¹⁾	設置	Suite 2 (DA2)

(1) HART 出力でのみ利用可。

診断へのアクセスオプション

Rosemount 電磁流量計診断は、ローカル・オペレータ・インターフェース (LOI)、ProLink® III v3.1、HART フィールドコミュニケーター⁽¹⁾、および AMS® Suite: Intelligent Device Manager⁽¹⁾ からアクセスできます。診断の有効化、または既存のトランスミッタの診断の有無については、お近くの Rosemount 営業担当者にお問い合わせください。

LOI から診断へアクセスし、より迅速な設置、保守、メータ検証を行います。

Rosemount 電磁流量計の診断は、LOI から利用でき保守を簡素化します。

ProLink III v. 3.0 (HART)/ProLink III v. 3.1 (HART、Modbus) からの診断へのアクセス

ProLink III v3.0/v3.1 を使用して、診断やトラブルシューティング情報へのアクセス、変数データの記録、SMART メータ検証の実行、検証レポートの印刷を行うことで、保守およびトラブルシューティングの実施を簡素化します。

AMS Intelligent Device Manager⁽¹⁾ からの診断へのアクセスによって最高の価値を提供

AMS Intelligent Device Manager を使用することで、診断の価値が大幅に向上します。AMS Intelligent Device Manager は、簡素化された画面フローと診断メッセージへの対応手順を提供します。

(1) HART 出力でのみ利用可。

電磁流量計のサイズ選択

電磁流量計を検討する際に、適切なセンササイズを選択することは重要です。流体速度に加えて、プロセス流体の物理的特性も考慮する必要があります。流体速度がその用途の推奨流体速度のレンジ内であることを確認するために、接続する配管よりも大きい、または小さい流量センサを選択する必要がある場合があります。

表 3: サイズに関するガイドライン

用途	速度レンジ (ft/s)	速度レンジ (m/s)
全レンジ	0 ~ 39	0 ~ 12
推奨運転	2 ~ 20	0.6 ~ 6.1
研磨性スラリ	3 ~ 10	0.9 ~ 3.1
非研磨性スラリ	5 ~ 15	1.5 ~ 4.6

注

このガイドライン外でも許容範囲の性能が得られる場合もあります。

計測流量を流体流速に変換するには、[表 4](#)に記載されている適切な係数と以下の式を使用します。

$$\text{Velocity} = \frac{\text{Flow Rate}}{\text{Factor}}$$

例: インペリアル単位	例: SI 単位
電磁流量計のサイズ: 4 インチ (表 4 の係数 = 39.679) 通常の計測流量: 300 GPM $\text{Velocity} = \frac{300 \text{ (gpm)}}{39.679}$ $\text{Velocity} = 7.56 \text{ ft/s}$	電磁流量計のサイズ: 100 mm (表 4 の係数 = 492.78) 通常の計測流量: 800 L/min $\text{Velocity} = \frac{800 \text{ (L/min)}}{492.78}$ $\text{Velocity} = 1.62 \text{ m/s}$

表 4: ラインサイズと変換係数

公称ラインサイズ—インチ (mm)	ガロン/分の係数	リットル/分の係数
½ (15)	0.947	11.762
1 (25)	2.694	33.455
1½ (40)	6.345	78.806
2 (50)	10.459	129.89
2½ (65)	14.923	185.33
3 (80)	23.042	286.17
4 (100)	39.679	492.78
5 (125)	62.356	774.42
6 (150)	90.048	1,118.3
8 (200)	155.93	1,936.5
10 (250)	245.78	3,052.4
12 (300)	352.51	4,378.0
14 (350)	421.70	5,237.3
16 (400)	550.80	6,840.6

表 4: ラインサイズと変換係数 (続き)

公称ラインサイズ—インチ (mm)	ガロン/分の係数	リットル/分の係数
18 (450)	697.19	8,658.6
20 (500)	866.51	10,761
24 (600)	1,253.2	15,564
30 (750)	2006.0	24,913
36 (900)	2,935.0	36,451

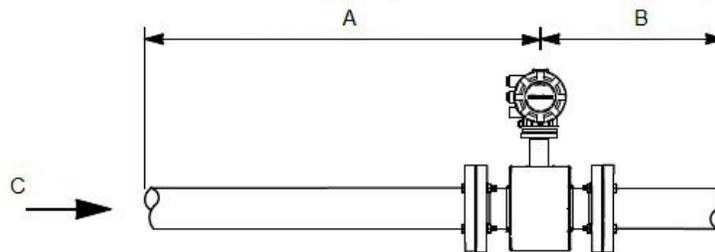
表 5: ラインサイズと速度/計測流量

公称ラインサイズ、インチ (mm)	最小/最大計測流量							
	ガロン/分				リットル/分			
	0.04 ft/s (低流量カットオフ)	1 ft/s (最小レンジ設定)	3 ft/s	39.37 ft/s (最大レンジ設定)	0.012 m/s (低流量カットオフ)	0.3 m/s (最小レンジ設定)	1 m/s	12 m/s (最大レンジ設定)
½ (15)	0.038	0.947	2.841	37.287	0.141	3.529	11.76	141.15
1 (25)	0.108	2.694	8.081	106.05	0.401	10.04	33.45	401.46
1½ (40)	0.254	6.345	19.04	249.82	0.946	23.64	78.81	945.67
2 (50)	0.418	10.459	31.38	411.77	1.559	38.97	129.89	1,558.7
2½ (65)	0.597	14.923	44.77	587.51	2.224	55.60	185.33	2,224.0
3 (80)	0.922	23.042	69.13	907.17	3.434	85.85	286.17	3,434.0
4 (100)	1.587	39.679	119.04	1,562.2	5.913	147.84	492.78	5,913.4
5 (125)	2.494	62.356	187.07	2,454.9	9.293	232.33	774.42	9,293.0
6 (150)	3.602	90.048	270.14	3,545.2	13.42	335.50	1,118.3	13,420
8 (200)	6.237	155.93	467.79	6,138.9	23.24	580.96	1,936.5	23,238
10 (250)	9.831	245.78	737.34	9,676.3	36.63	915.73	3,052.4	36,629
12 (300)	14.10	352.51	1,057.5	13,878	52.54	1,313.4	4,378.0	52,535
14 (350)	16.87	421.71	1,265.1	16,603	62.85	1,571.2	5,237.3	62,848
16 (400)	22.03	550.80	1,652.4	21,685	82.09	2,052.2	6,840.6	82,087
18 (450)	27.89	697.19	2,091.6	27,448	103.90	2,597.6	8,658.6	103,903
20 (500)	34.66	866.51	2,599.5	34,114	129.14	3,228.4	10,761	129,137
24 (600)	50.13	1,253.2	3,759.6	49,339	186.77	4,669.2	15,564	186,769
30 (750)	80.24	2,006.0	6,018.0	78,976	298.96	7,474.0	24,913	298,959
36 (900)	117.40	2,935.0	8,805.1	115,553	437.42	10,935	36,451	437,416

上流側および下流側の配管

変化の大きいプロセス条件下で特定の精度を確保するために、電極面から上流側に最低 配管直径の 5 倍の直管長、下流側に最低 配管直径の 2 倍の直管長においてセンサを設置することを推奨します。

図 1: 上流側および下流側の直管長



- A. 配管直径の5倍(上流側)
- B. 配管直径の2倍(下流側)
- C. 流れの方向

上流側と下流側の直管長を短くした設置も可能です。直管長を短くした設置の場合、メータは精度仕様を満たさない可能性があります。その場合も報告される流量の再現性は高いです。

センサのプロセス基準接地

適用される安全/電気規格または規則で要求される接地に加えて、センサとプロセス流体の間には信頼できるプロセス基準接地経路が必要です。確実に適切なプロセス基準接地をするために、センサにはオプションのグラウンドリング、プロセス基準電極、ライニング保護があります。[表 25](#) および [表 26](#) を参照。

注文情報

Rosemount 8712EM トランスミッタ



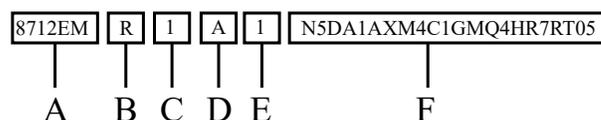
クラス最高の性能を持つ Rosemount 8712EM トランスミッタは、高度な診断機能と圧倒的なプロセス管理能力を備えています。オプションでバックライト付き 2 行 16 文字ディスプレイ/ローカル・オペレータ・インターフェースも利用可能です。トランスミッタは、ボタン 15 個のタッチキーパッドで設定できます。

注

星印(★)のついた製品は最もよく利用されるオプションであり、最短納期での納品をご希望の場合は選択してください。

モデルコードの構成

図 2: モデルコードの構成ガイド



- A. 基本モデル
- B. 取り付け方法
- C. 電源
- D. 出力
- E. コンジット入口
- F. オプション(表 7)

各カテゴリから 1 つずつ選択したモデルコードの例 8712EM R 1 A 1 N5 DA1 AX M4 C1 GM Q4 HR7 RT05

表 6: 8712EM 要件 - 各選択肢の中から 1 つのみ選択

コード	説明	
基本モデル		
8712EM	電磁流量計トランスミッタ - 壁取り付け	
取り付け方法		
R ⁽¹⁾	壁取り付け	★
電源		
1	AC 電源 (90 - 250 VAC、50/60 Hz)	★
2	DC 電源 (12 - 42 VDC)	★

表 6 : 8712EM 要件 - 各選択肢の中から 1 つのみ選択 (続き)

コード	説明	
出力		
A	4-20 mA 出力、デジタル HART プロトコル & スケーラブルなパルス出力付き	★
B ⁽²⁾	4-20 mA 本質安全出力、デジタル HART プロトコル & 本質安全スケーラブルなパルス出力付き	★
F	FOUNDATION フィールドバス出力 & スケーラブルなパルス出力	★
M	Modbus RS-485 & スケーラブルなパルス出力	★
コンジット入口		
1	½-14 NPT	★
2	M20-1.5 アダプタ	★

(1) 亜鉛メッキ CS U ボルトアセンブリ

(2) 本質安全出力は外部電源で給電してください。

オプション**注**

以下のオプションは必須ではありませんが、必要な場合は型番に含めてください。

表 7 : 8712EM オプション - 必要な場合のみ選択

コード	説明	
危険区域認証		
-(1)	通常使用区域 - (コード不要)	★
N5	米国認証、Class I Div 2、非発火性、防塵	★
N6	カナダ認証、Class I Div 2、非発火性、防塵	★
ND	ATEX 防塵	★
N1 ⁽²⁾	ATEX 無火花防爆、ATEX 防塵	★
NF	IECEX 防塵	★
N7 ⁽²⁾	IECEX 無火花防爆、IECEX 防塵	★
N2 ⁽²⁾	INMETRO 無火花防爆、INMETRO 防塵	★
N3 ⁽²⁾	NEPSI 無火花防爆、NEPSI 防塵	★
N4 ⁽²⁾	CML 無火花防爆、CML 防塵	★
NW ⁽²⁾	PESO 無火花防爆	★
高度な診断		
DA1	プロセス診断、高プロセスノイズ検知、電極コーティング	★
DA2	スマートメータ性能検証	★
ディスクリット入力/ディスクリット出力		
AX ⁽³⁾	ディスクリットチャンネル 2 つ (DI/DO 1、DO 2)	★
ディスプレイ		
M4 ⁽⁴⁾	ローカル・オペレータ・インターフェース付き LCD ディスプレイ	★
M5	LCD ディスプレイのみ	★

表 7: 8712EM オプション - 必要な場合のみ選択 (続き)

コード	説明	
その他		
C1	カスタム設定 (ご注文時に CDS フォームへの記入が必要)	
D1 ⁽⁵⁾	高精度校正	
B6	316 SST 取付けブラケット、2 インチ パイプ取付け用 U ボルトキット	
コンジット電気コネクタ⁽⁶⁾		
GE ⁽⁷⁾	M12、4 ピン、オスコネクタ (eurofast [®])	
GM ⁽⁷⁾	A サイズミニ、4 ピン、オスコネクタ (minifast [®])	
GT ⁽⁸⁾	A サイズ、スパード端子ミニ、5 ピン、オス、オスコネクタ (minifast)	
品質証明書		
Q4	校正データ、ISO 10474 3.1 / EN 10204 3.1 に準拠	★
NTEP 認証		
WM	US NTEP 認証	★
リビジョン設定		
HR7	HART リビジョン 7	★
リモート・ケーブル・キット⁽⁹⁾		
RTxx	標準温度コンポーネントケーブル - -4 °F ~ 167 °F (-20 °C ~ 75 °C) xx は、01 = 10 フィート、02 = 20 フィート、03 = 30 フィート、04 = 40 フィート、05 = 50 フィート、10 = 100 フィート、15 = 150 フィート、20 = 200 フィート、25 = 250 フィート、30 = 300 フィート、35 = 350 フィート、40 = 400 フィート、45 = 450 フィート、50 = 500 ft	★
RHxx	拡張温度コンポーネントケーブル - -58 °F ~ 257 °F (-50 °C ~ 125 °C) xx は、01 = 10 フィート、02 = 20 フィート、03 = 30 フィート、04 = 40 フィート、05 = 50 フィート、10 = 100 フィート、15 = 150 フィート、20 = 200 フィート、25 = 250 フィート、30 = 300 フィート、35 = 350 フィート、40 = 400 フィート、45 = 450 フィート、50 = 500 ft	★
RCxx ⁽¹⁰⁾	コイルと電極の複合ケーブル - -4 °F ~ 176 °F (-20 °C ~ 80 °C) xx は、01 = 10 フィート、02 = 20 フィート、03 = 30 フィート、04 = 40 フィート、05 = 50 フィート、10 = 100 フィート、15 = 150 フィート、20 = 200 フィート、25 = 250 フィート、30 = 300 ft	★
RSxx ⁽¹⁰⁾	浸漬用コイル駆動と電極の複合ケーブル - -4 °F ~ 167 °F/乾燥、140 °F 湿潤 (-20 °C ~ 75 °C/乾燥、60 °C 湿潤); 通常使用区域のみ xx は、01 = 10 フィート、02 = 20 フィート、03 = 30 フィート、04 = 40 フィート、05 = 50 フィート、10 = 100 フィート、15 = 150 フィート、20 = 200 フィート、25 = 250 フィート、30 = 300 ft	★
クイック・スタート・ガイド言語		
YF	フランス語	
YG	ドイツ語	
YI	イタリア語	
YJ	日本語	
YM	中国語-北京語	
YP	ポルトガル語-ブラジル	
YR	ロシア語	
YS	スペイン語	

(1) CSA(C/US)、CE、C-tick、EAC と表記。

(2) DC 電源のみ。

(3) FOUNDATION フィールドバス (出力コード F) では選択不可。

(4) FOUNDATION フィールドバス (出力コード F) では選択不可。

- (5) 高精度校正には適合したセンサが必要です。センサと一緒にご注文の場合のみ選択可。D1 オプションは、スペアや交換のご注文では選択不可。
- (6) ½" NPT コンジット入口のみ
- (7) 通信のみ。
- (8) 電源および通信
- (9) リモート・ケーブル・キットはトランスミッタに同梱。端子には接続されていません。
- (10) 通常使用区域でのみ選択可。

Rosemount 8732EM トランスミッタ



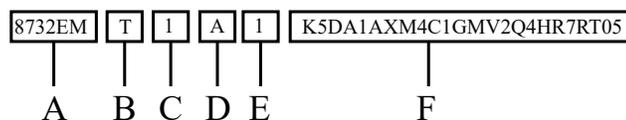
クラス最高の性能を持つ Rosemount 8732EM トランスミッタは、高度な診断機能と圧倒的なプロセス管理能力を備えています。オプションでバックライト付き 2 行 16 文字ディスプレイ/ローカル・オペレータ・インターフェースも利用可能です。トランスミッタは光学スイッチによって設定できるため、危険な環境でもカバーを取り外さずに簡単に調整できます。

注

星印(★)のついた製品は最もよく利用されるオプションであり、最短納期での納品をご希望の場合は選択してください。

モデルコードの構成

図 3: モデルコードの構成ガイド



- A. 基本モデル
- B. 取り付け方法
- C. 電源
- D. 出力
- E. コンジット入口
- F. オプション(表 9)

各カテゴリから 1 つずつ選択したモデルコードの例 8732EM T 1 A 1 K5 DA1 AX M4 C1 GM V2 Q4 HR7 RT05

要件事項

表 8: 8732EM 要件 - 各選択肢の中から 1 つのみ選択

コード	説明	
基本モデル		
8732EM	電磁流量計トランスミッタ - フィールド取り付け	★
取り付け方法		
T	一体型フィールド取付け	★
R ⁽¹⁾	別置型フィールド取付け	★
電源		
1	AC 電源 (90 -250 VAC、50/60 Hz)	★
2	DC 電源 (12 - 42 VDC)	★
3 ⁽²⁾	DC 低電源 (12 - 30 VDC)	★

表 8 : 8732EM 要件 - 各選択肢の中から 1 つのみ選択 (続き)

コード	説明	
出力		
A	4-20 mA 出力、デジタル HART プロトコル & スケーラブルなパルス出力付き	★
B ⁽³⁾	4-20 mA 本質安全出力、デジタル HART プロトコル & 本質安全スケーラブルなパルス出力付き	★
F	FOUNDATION フィールドバス出力 (FISCO) & スケーラブルなパルス出力	★
M	Modbus RS-485 & スケーラブルなパルス出力	★
コンジット入口		
1	½-14 NPT ー 一体型取付け (2 つ)、別置型取付け (4 つ)	★
2	M20-1.5 ー 一体型取付け (2 つ)、別置型取付け (4 つ)	★
4	½-14 NPT、追加入口 ー 一体型取付け (3 つ)、別置型取付け (5 つ)	★
5	M20-1.5、追加入口 ー 一体型取付け (3 つ)、別置型取付け (5 つ)	★

- (1) 亜鉛メッキ CS 取付けボルトおよび 304L ブラケット。
(2) 低電力は、出力 B または M の一体型取付けトランスミッタのみ利用できます。
(3) 本質安全出力は外部電源で給電してください。

オプション

注

以下のオプションは必須ではありませんが、必要な場合は型番に含めてください。

表 9 : 8732EM オプション - 必要な場合のみ選択

コードの例	カテゴリ	
危険区域認証		
-(1)	通常使用区域 - (コード不要)	★
N5	米国認証、Class I Div 2、非発火性、防塵	★
K5	米国認証、Class I Div 1、防爆、防塵	★
N6	カナダ認証、Class I Div 2、非発火性、防塵	★
K6	米国/カナダ認証、耐圧防爆、安全増防爆および防塵	★
KU ⁽²⁾	米国認証、Class I Div 1、防爆、防塵	★
ND	ATEX 防塵	★
N1 ⁽³⁾	ATEX 無火花防爆、ATEX 防塵	★
K1	ATEX 耐圧防爆、安全増防爆、ATEX 防塵	★
NF	IECEX 防塵	★
N7 ⁽³⁾	IECEX 無火花防爆、IECEX 防塵	★
K7	IECEX 耐圧防爆、安全増防爆、IECEX 防塵	★
N8 ⁽³⁾	EAC 無火花防爆; EAC 防塵	★
K8	EAC 耐圧防爆、安全増防爆; EAC 防塵	★
N2 ⁽³⁾	INMETRO 無火花防爆、INMETRO 防塵	★
K2	INMETRO 耐圧防爆、安全増防爆、INMETRO 防塵	★
N3 ⁽³⁾	NEPSI 無火花防爆; NEPSI 防塵	★
K3	NEPSI 耐圧防爆、安全増防爆; NEPSI 防塵	★
N4 ⁽³⁾	CML 無火花防爆、CML 防塵	★

表 9 : 8732EM オプション - 必要な場合のみ選択 (続き)

コードの例	カテゴリ	
K4	CML 耐圧防爆、安全増防爆、CML 防塵	★
K9	KTL 耐圧防爆、安全増防爆、KTL 防塵	★
NW ⁽³⁾	PESO 無火花防爆	★
KW	PESO 耐圧防爆、安全増防爆	★
高度な診断		
DA1	プロセス診断、高プロセスノイズ検知、電極コーティング	★
DA2	スマートメータ性能検証	★
ディスクリット入力/ディスクリット出力		
AX ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	ディスクリットチャンネル 2 つ (DI/DO 1、DO 2)	★
ディスプレイ		
M4 ⁽⁵⁾	ローカル・オペレーション・インターフェース	★
M5	LCD ディスプレイのみ	★
M6 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	ローカル・オペレータ・インターフェース (ポリカーボネートレンズ)	
M7 ⁽⁶⁾	LCD ディスプレイのみ (ポリカーボネートレンズ)	
その他		
C1	カスタム設定 (ご注文時に CDS フォームへの記入が必要)	
D1 ⁽⁷⁾	高精度校正	
SH ⁽⁸⁾	316 SST 電子部品ハウジングおよび 316 SST ブラケット (別置き取付けのみ)	
B6	316 SST 取付けブラケット、2 インチ 用 4 ボルトキットパイプ取付け	
コンジット電気コネクタ⁽⁹⁾		
GE ⁽¹⁰⁾	M12、4 ピン、オスコネクタ (eurofast [®])	
GM ⁽¹⁰⁾	A サイズミニ、4 ピン、オスコネクタ (minifast [®])	
GT ⁽¹¹⁾	A サイズ、スパード端子ミニ、5 ピン、オス、オスコネクタ (minifast)	
塗装		
V2	沖合/近海船舶用塗料 (3 層エポキシ)	
品質証明書		
Q4	校正データ、ISO 10474 3.1 / EN 10204 3.1 に準拠	★
NTEP 認証		
WM	US NTEP 認証	★
リビジョン設定		
HR7	HART リビジョン 7	★

表 9: 8732EM オプション - 必要な場合のみ選択 (続き)

コードの例	カテゴリ	
リモート・ケーブル・キット⁽¹²⁾		
RTxx	標準温度コンポーネントケーブル --4 °F ~ 167 °F (-20 °C ~ 75 °C) xx は、01 = 10 フィート、02 = 20 フィート、03 = 30 フィート、04 = 40 フィート、05 = 50 フィート、10 = 100 フィート、15 = 150 フィート、20 = 200 フィート、25 = 250 フィート、30 = 300 フィート、35 = 350 フィート、40 = 400 フィート、45 = 450 フィート、50 = 500 ft	★
RHxx	拡張温度コンポーネントケーブル --58 °F ~ 257 °F (-50 °C ~ 125 °C) xx は、01 = 10 フィート、02 = 20 フィート、03 = 30 フィート、04 = 40 フィート、05 = 50 フィート、10 = 100 フィート、15 = 150 フィート、20 = 200 フィート、25 = 250 フィート、30 = 300 フィート、35 = 350 フィート、40 = 400 フィート、45 = 450 フィート、50 = 500 ft	★
RCxx ⁽¹³⁾	コイルと電極の複合ケーブル --4 °F ~ 167 °F (-20 °C ~ 80 °C) xx は、01 = 10 フィート、02 = 20 フィート、03 = 30 フィート、04 = 40 フィート、05 = 50 フィート、10 = 100 フィート、15 = 150 フィート、20 = 200 フィート、25 = 250 フィート、30 = 300 ft	★
RSxx ⁽¹³⁾	浸漬用コイル駆動と電極の複合ケーブル --4 °F ~ 167 °F/乾燥、140 °F 湿潤 (-20 °C ~ 75 °C/乾燥、60 °C 湿潤); 通常使用区域のみ xx は、01 = 10 フィート、02 = 20 フィート、03 = 30 フィート、04 = 40 フィート、05 = 50 フィート、10 = 100 フィート、15 = 150 フィート、20 = 200 フィート、25 = 250 フィート、30 = 300 ft	★
クイック・スタート・ガイド言語		
YF	フランス語	
YG	ドイツ語	
YI	イタリア語	
YJ	日本語	
YM	中国語-北京語	
YP	ポルトガル語-ブラジル	
YR	ロシア語	
YS	スペイン語	

(1) CSA(C/US)、CE、C-tick、EAC と表記。

(2) Modbus のみ。

(3) DC 電源のみ。

(4) コンジット入口コード 4 または 5 でのみ選択可。

(5) FOUNDATION フィールドバス (出力コード F) では選択不可。

(6) 通常使用区域のみ。

(7) 高精度校正には適合したセンサが必要です。センサと一緒にご注文した場合のみご利用いただけます。D1 オプションは、スベアや交換のご注文では選択不可。

(8) 米国/カナダ認証 N5、N6、K5、KU では選択不可。

(9) ½" NPT コンジット入口のみ。

(10) 通信のみ。

(11) 電源および通信

(12) リモート・ケーブル・キットはトランスミッタに同梱。端子には接続されていません。

(13) 通常使用区域でのみ選択可。

Rosemount 8705-M フランジ型センサ



すべてのフランジ型センサはステンレス鋼と炭素鋼で製造され、湿気やその他の汚染物質から保護する気密シーリングのために溶接されています。サイズレンジ ½ インチ(15 mm)～36 インチ(900 mm)。密閉されたハウジングによって最も過酷な環境からすべての内部部品と配線が保護され、センサの信頼性を最大限にしています。

注

星印(★)のついた製品は最もよく利用されるオプションであり、最短納期での納品をご希望の場合は選択してください。

モデルコードの構成

図 4: モデルコードの構成ガイド



- A. 基本モデル
- B. ライニング材
- C. 電極材質
- D. 電極タイプ
- E. ラインサイズ
- F. フランジタイプと材質
- G. フランジ定格
- H. コイルハウジング構成
- I. オプション(表11)

各カテゴリから1つずつ選択したモデルコードの例 8705 T S A 040 C 1 M0 K5 PD G1 D1 V1 Q8 WG

要件事項

表 10: 8705-M フランジ型センサ要件 - 各選択肢の中から1つのみ選択

コード	説明
基本モデル	
8705	フランジ型電磁流量計センサ

表 10 : 8705-M フランジ型センサ要件 - 各選択肢の中から 1 つのみ選択 (続き)

コード	説明	
ライニング材質 - ラインサイズとフランジタイプ/定格により選択可。表 12(スリップオン) および 表 13(ウエルドネック)		
T	PTFE。以下のラインサイズが選択可能。 <ul style="list-style-type: none"> ■ ½ インチ ~ 24 インチ(15 mm ~ 600 mm):ASME クラス 150、クラス 300、クラス 600 (ディレーティング)、および EN 1092-1 ■ 30 インチ および 36 インチ(750 mm および 900 mm) AWWA クラス D、ASME クラス 150、および MSS SP44 クラス 150 	★
P	ポリウレタン。以下のラインサイズが選択可能。 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 インチ ~ 24 インチ(25 mm ~ 600 mm) ASME クラス 150、クラス 300、クラス 600 (全定格) および EN 1092-1 ■ 30 インチ および 36 インチ(750 mm および 900 mm) AWWA クラス D および MSS SP44 クラス 150 ■ 1 インチ ~ 16 インチ(25 mm ~ 400 mm) ASME クラス 900 ■ 1½ インチ ~ 12 インチ(40 mm ~ 300 mm) ASME クラス 1500 ASME クラス 2500 については、技術サポートまでお問い合わせください。	★
N	ネオプレン。以下のラインサイズが選択可能。 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 インチ ~ 24 インチ(25 mm ~ 600 mm) ASME クラス 150、クラス 300、クラス 600 (全定格) および EN 1092-1 ■ 30 インチ および 36 インチ(750 mm および 900 mm) AWWA クラス D、ASME クラス 150、および MSS SP44 クラス 150 ■ 1 インチ ~ 12 インチ(25 mm ~ 300 mm) ASME クラス 900 1½ インチ~12 インチ(40 mm ~ 300 mm) ASME クラス 1500 ■ 1½ インチ ~ 8 インチ(40 mm ~ 200 mm) ASME クラス 2500 	★
L	ライナテックス - 天然ゴム。以下のラインサイズが選択可能。 <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 インチ ~ 24 インチ(25 mm ~ 600 mm) ASME クラス 150、クラス 300、クラス 600 (全定格) および EN 1092-1 ■ 30 インチ および 36 インチ(750 mm および 900 mm) AWWA クラス D、ASME クラス 150、および MSS SP44 クラス 150 ■ 1 インチ ~ 12 インチ(25 mm ~ 300 mm) ASME クラス 900 1½ インチ~12 インチ(40 mm ~ 300 mm) ASME クラス 1500 ■ 1½ インチ ~ 8 インチ(40 mm ~ 200 mm) ASME クラス 2500 	
A ⁽¹⁾	PFA。以下のラインサイズが選択可能。 <ul style="list-style-type: none"> ■ ½ インチ ~ 12 インチ(15 mm ~ 300 mm) ASME クラス 150、クラス 300、および EN 1092-1 フランジ ■ 14 インチ(350 mm) ASME クラス 150 	
F	ETFE。以下のラインサイズが選択可能。 <ul style="list-style-type: none"> ■ ½ インチ ~ 14 インチ(15 mm ~ 350 mm) ASME クラス 150、ASME クラス 300、および EN 1092-1 ■ 16 インチ(400 mm) ASME クラス 150 のみ ■ 1 インチ ~ 10 インチ(25 mm ~ 250 mm) ASME クラス 600 (ディレーティング) 	
D	アジブレン。ラインサイズの有無については、技術サポートまでお問い合わせください。	
K	PFA+。選択可能ラインサイズ ½ インチ ~ 14 インチ(15 mm ~ 350 mm) ASME クラス 150、クラス 300、および EN 1092-1 フランジ。	
電極材質		
S	316L ステンレス鋼	★
H	ニッケル合金 276 (UNS N10276)	★

表 10 : 8705-M フランジ型センサ要件 - 各選択肢の中から 1 つのみ選択 (続き)

コード	説明								
T	タンタル								★
P	80% 白金 - 20% イリジウム								★
N	チタン								★
W	タングステン・カーバイド・コーティング 316L								
Y	タングステン・カーバイド・コーティング・ニッケル合金 276								
電極タイプ									
A	2 測定電極 - 標準								★
E ⁽²⁾	2 測定電極 + 1 基準電極 - 標準								★
B ⁽³⁾	2 測定電極 - プレットノーズ								
F ⁽²⁾⁽³⁾	2 測定電極 + 1 基準電極 - プレットノーズ								
T	2 測定電極 - フラットヘッド								
U ⁽²⁾	2 測定電極 + 1 基準電極 - フラットヘッド								
	ラインサイズ	ライナーの有無 この章では、星印 (★) のついた製品は、ラインサイズに基づいた使用可能なライナーを示しています。追加のフランジ型/定格については、工場にお問い合わせください。							
		PTFE コード T	ポリウレタ ンコード P	ネオプレン/ ライナテック ス コード N/L	PFA コード A	ETFE コード F	アジブレン コード D	PFA+ コード K	
005	½ インチ(15 mm)	★			★	★		★	
010	1 インチ(25 mm)	★	★	★	★	★		★	
015	1½ インチ(40 mm)	★	★	★	★	★		★	
020	2 インチ(50 mm)	★	★	★	★	★	★	★	
025	2½ インチ(65 mm)	★		★	★	★		★	
030	3 インチ(80 mm)	★	★	★	★	★	★	★	
040	4 インチ(100 mm)	★	★	★	★	★	★	★	
050	5 インチ(125 mm)	★		★	★	★		★	
060	6 インチ(150 mm)	★	★	★	★	★	★	★	
080	8 インチ(200 mm)	★	★	★	★	★	★	★	
100	10 インチ(250 mm)	★	★	★	★	★	★	★	
120	12 インチ(300 mm)	★	★	★	★	★	★	★	
140	14 インチ(350 mm)	★	★	★	★	★		★	
160	16 インチ(400 mm)	★	★	★		★			
180	18 インチ(450 mm)	★	★	★					
200	20 インチ(500 mm)	★	★	★					
240	24 インチ(600 mm)	★	★	★					
300	30 インチ(750 mm)	★	★	★					
360	36 インチ(900 mm)	★	★	★					
フランジタイプと材質									

表 10 : 8705-M フランジ型センサ要件 - 各選択肢の中から 1 つのみ選択 (続き)

コード	説明	
C	スリップオン、レイズドフェイス、炭素鋼	スリップ・オン・フランジの有無については 表 12 を参照
S	スリップオン、レイズドフェイス、304/304L ステンレス鋼	
P	スリップオン、レイズドフェイス、316/316L ステンレス鋼	
F	スリップオン、フラットフェイス、炭素鋼	
G	スリップオン、フラットフェイス、304/304L ステンレス鋼	
H	スリップオン、フラットフェイス、316/316L ステンレス鋼	
D	ウエルドネック、レイズドフェイス、炭素鋼	ウエルドネックの有無については 表 13 を参照
T	ウエルドネック、レイズドフェイス、304/304L ステンレス鋼	
R	ウエルドネック、レイズドフェイス、316/316L ステンレス鋼	
J	ウエルドネック、RTJ、炭素鋼	
K	ウエルドネック、RTJ、304/304L ステンレス鋼	
L	ウエルドネック、RTJ、316/316L ステンレス鋼	
フランジ定格		
1	ASME B16.5、Class 150 (½ ~ 24 インチ); AWWA クラス D (30 および 36 インチ)	
2	クラス 150 ラインサイズ 30 および 36 インチ のみ; (スリップ・オン・フランジ付き MSS SP44 またはウエルド・ネック・フランジ付き B16.47 シリーズ A)	
3	ASME B16.5、クラス 300 (½ ~ 24 インチ); (30 および 36 インチ は ASME B16.47 クラス 300、ウエルド・ネック・フランジのみ)	
6	ASME B16.5、クラス 600 (最大使用圧力: ディレーティング 1000 psig)	
7	ASME B16.5、クラス 600	
g ⁽⁴⁾	ASME B16.5、クラス 900	
M ⁽⁴⁾	ASME B16.5、クラス 1500	
N ⁽⁴⁾	ASME B16.5、クラス 2500	
D	EN 1092-1、PN10	
E	EN 1092-1、PN16	
F	EN 1092-1、PN25	
H	EN 1092-1、PN40	
K ⁽⁵⁾	AS2129、表 D	
L ⁽⁵⁾	AS2129、表 E	
P ⁽⁶⁾	JIS B2220、10K	
R ⁽⁶⁾	JIS B2220、20K	
T ⁽⁷⁾	JIS B2220、40K	
U ⁽⁸⁾	AS4087、PN16	
W ⁽⁸⁾	AS4087、PN21	
Y ⁽⁸⁾	AS4087、PN35	
ハウジング構成		
W0 ⁽⁹⁾⁽¹⁰⁾	密閉、溶接ハウジング、従来型端子台付き	★
M0 ⁽¹¹⁾	密閉、溶接ハウジング	★

表 10 : 8705-M フランジ型センサ要件 - 各選択肢の中から 1 つのみ選択 (続き)

コード	説明
M1 ⁽¹¹⁾⁽¹²⁾	密閉、溶接ハウジング、圧力開放ポート付き
M2 ⁽¹¹⁾	密閉、溶接ハウジング、密閉電極コンパートメント付き
M4 ⁽¹¹⁾	密閉、溶接ハウジング、キャップおよびポート付き密閉電極コンパートメント付き

- (1) PFA ライニング材質は、コイル・ハウジング・コード M2 または M4 では選択不可。
(2) ラインサイズ ½ インチ ~ 6 インチ、M2/M4 コイルハウジング付きは、基準電極を利用できません。
(3) タンタルは選択不可 - 全てのラインサイズ; ½ インチ は選択不可 - 全ての材質; 1 インチ、#600 以上のフランジ付きは選択不可
(4) ライニング保護付きは選択不可
(5) PFA (A) ライナー付きは選択不可、ライナー保護付きは選択不可
(6) 選択可能ラインサイズ ½ インチ ~ 24 インチ (15 mm ~ 600 mm); ライニング保護付きは選択不可
(7) 選択可能ラインサイズ ½ インチ ~ 16 インチ (15 mm ~ 400 mm); ライニング保護付きは選択不可
(8) 選択可能 2 インチ ~ 4 インチ (50 mm ~ 100 mm) および 6 インチ ~ 24 インチ (150 mm ~ 600 mm); ライニング保護付きは選択不可
(9) 通常使用区域、または "EN" NEPSI 中国 国内でのみ選択可。
(10) 技術的な詳細については、製品データシート [00813-0104-4727](#) を参照してください。
(11) 通常使用区域での使用については、技術サポートまでお問い合わせください。
(12) メータの承認維持のために、圧力逃し弁を適切に設置してください。バルブ後の圧力上昇を避けるため、回収パイプの直径 M6 以上にしてください。

オプション

注

以下のオプションは必須ではありませんが、必要な場合は型番に含めてください。

表 11 : 8705-M フランジ型センサオプション - 必要な場合のみ選択

コード	説明	
危険区域認証		
-(1)	通常使用区域 - (コード不要)	★
N5	米国認証、Class I Div 2、非発火性、本質安全電極付き; 防塵	★
K5 ⁽²⁾	米国認証、Class I Div 1、防爆、本質安全電極付き; 防塵	★
N6	カナダ認証、Class I Div 2、非発火性、本質安全電極付き; 防塵	★
K6	米国/カナダ認証、安全増防爆、本質安全電極付き; 防塵	★
KU ⁽²⁾	米国認証、Class I Div 1、防爆、本質安全電極付き; 防塵	★
ND	ATEX 防塵	★
N1	ATEX 無火花防爆、本質安全電極付き; ATEX 防塵	★
K1	ATEX 安全増防爆、本質安全電極付き; ATEX 防塵	★
NF	IECEX 防塵	★
N7	IECEX 無火花防爆、本質安全電極付き; IECEX 防塵	★
K7	IECEX 安全増防爆、本質安全電極付き; IECEX 防塵	★
N8	EAC 無火花防爆、本質安全電極付き; EAC 防塵	★
K8	EAC 安全増防爆、本質安全電極付き; EAC 防塵	★
N2	INMETRO 無火花防爆、本質安全電極付き; INMETRO 防塵	★
K2	INMETRO 安全増防爆、本質安全電極付き; INMETRO 防塵	★
N3	NEPSI 無火花防爆、本質安全電極付き; NEPSI 防塵	★
K3	NEPSI 安全増防爆、本質安全電極付き; NEPSI 防塵	★
N4	CML 無火花防爆、本質安全電極付き; CML 防塵	★

表 11 : 8705-M フランジ型センサオプション - 必要な場合のみ選択 (続き)

コード	説明	
K4	CML 安全増防爆、本質安全電極付き; CML 防塵	★
K9	KTL 耐圧防爆、安全増防爆、KTL 防塵	★
NW	PESO 無火花防爆、本質安全電極付き	★
KW	PESO 安全増防爆、本質安全電極付き	★
認証		
CR	カナダ登録番号 (CRN) 認証	
PD ⁽³⁾	圧力機器指令認証 (PED)	
DW ⁽⁴⁾	NSF 飲料水認証	
接地リング⁽⁵⁾		
G1	(2) 316L SST グランドリング	
G2	(2) ニッケル合金 276 (UNS N10276) グランドリング	
G3	(2) チタンランドリング	
G4	(2) タンタルランドリング	
G5	(1) 316L SST グランドリング	
G6	(1) ニッケル合金 276 (UNS N10276) グランドリング	
G7	(1) チタンランドリング	
G8	(1) タンタルランドリング	
ライニング保護⁽⁶⁾		
L1	(2) 316L SST ライニング保護	
L2	(2) ニッケル合金 276 (UNS N10276) ライニング保護	
L3	(2) チタンライニング保護	
L5	(1) 316L SST ライニング保護	
L6	(1) ニッケル合金 276 (UNS N10276) ライニング保護	
L7	(1) チタンライニング保護	
その他		
B3	一体型取付け 8732EM トランスミッタ	
D1 ⁽⁷⁾	高精度校正 (組み合わせたセンサとトランスミッタの計測流量の 0.15%)。	
D3	低電力校正	
H1 ⁽⁸⁾	スプールピース/スペーサーを使用した 8701 と一致する撚りの長さ	
H2 ⁽⁹⁾	8701 と一致する撚りの長さ	
J1 ⁽¹⁰⁾	M20-1.5 コンジット入口	
P05 ⁽¹¹⁾	標準校正、流速 5 点検証レポート付き (2、4、6、8、10 ft/s で各 1 点)	
SH ⁽¹²⁾	316 SST コイルハウジングおよび別置型ジャンクションボックス	
SJ ⁽¹²⁾	316 SST 別置型ジャンクションボックス	
浸水保護の強化⁽¹³⁾		
S05	50 フィート水中コンポケーブル/ケーブルグランド付き簡易型ジャンクションボックス	
S10	100 フィート水中コンポケーブル/ケーブルグランド付き簡易型ジャンクションボックス	
S15	150 フィート水中コンポケーブル/ケーブルグランド付き簡易型ジャンクションボックス	

表 11: 8705-M フランジ型センサオプション - 必要な場合のみ選択 (続き)

コード	説明
S20	200 フィート水中コンボケーブル/ケーブルグランド付き簡易型ジャンクションボックス
S25	250 フィート水中コンボケーブル/ケーブルグランド付き簡易型ジャンクションボックス
S30	300 フィート水中コンボケーブル/ケーブルグランド付き簡易型ジャンクションボックス
塗装	
V1	コーラル塗装
V2	沖合/近海船舶用塗料 (3 層エポキシ)
品質証明書	
Q4	校正証明書、ISO 10474 3.1/EN 10204 3.1 に準拠
Q5	耐圧試験証明書
Q8	ISO 10474 3.1/EN 10204 3.1 に準拠した材料トレーサビリティ
Q25	NACE MR0175 および MR0103 への適合性証明書
Q66	溶接要領書パッケージ (溶接マップ、溶接要領仕様、溶接要領資格記録、溶接技士技術認定)
Q70	NDE 溶接試験検査証明書、ISO 10474 3.1
Q71 ⁽¹⁴⁾	NDE 溶接試験検査証明書、ISO 10474 3.1 イメージ付き
Q76	フランジおよびパイプの合金成分分析 (PMI); ASTM E1476-97 準拠
NTEP 認証	
WM	US NTEP 認証
立合い検査	
WG	立合い検査
クイック・スタート・ガイド言語	
YF	フランス語
YG	ドイツ語
YI	イタリア語
YJ	日本語
YM	中国語-北京語
YP	ポルトガル語-ブラジル
YR	ロシア語
YS	スペイン語

- (1) CSA(C/US)、CE、C-tick、EAC と表記。
- (2) 選択可能ラインサイズ ½ インチ ~ 20 インチ (15 mm ~ 500 mm)、2½ インチ を除く (65 mm) および 5 インチ (125 mm) ラインサイズ
- (3) PED 用炭素鋼フランジの最低プロセス温度制限は 0 °C です。
- (4) 選択可能なライナー PTFE (T) 全ラインサイズ、またはポリウレタン (P) 4 インチ 以上; 電極材質 316L SST (S) または ニッケル合金 276 (H)。
- (5) 接地リングまたはライニング保護は、同じプロセス基準機能を提供。
- (6) 接地リングまたはライニング保護は、同じプロセス基準機能を提供。
- (7) 高精度校正には適合したトランミッタが必要です。トランスミッタと一緒にご注文した場合のみご利用いただけます。D1 オプションは、スペアや交換のご注文では選択不可。
- (8) 選択可能ラインサイズ ½ インチ ~ 12 インチ (15 mm ~ 300 mm)。
- (9) 選択可能センサのラインサイズ ½ インチ ~ 16 インチ (15 mm ~ 400 mm)。
- (10) M20 コンジットアダプタは、通常使用区域および米国/カナダ認証 N5、N6、K5、KU 用に付属されます。
- (11) 選択可能 ½ インチ ~ 24 インチ (15 mm ~ 600 mm) 流速 2、4、6、8、10 ft/s; 30 インチ (700 mm) 速度 1、2、3、4、6、8 ft/s; 36 インチ (900 mm) 流速 1、2、3、4、5、6 ft/s
- (12) 米国/カナダ認証 N5、N6、K5、KU では選択不可。

- (13) 通常使用区域のみ。コンジット不要。
- (14) ウエルドネックのみ。

スリップ・オン・フランジ

表 12: スリップ・オン・フランジ・オプションとラインサイズ

サイズコード	フランジコードおよび定格																	
	1	2	3	6	7	9	D	E	F	H	K	L	P	R	T	U	W	Y
	ASME Class 150	MSS-SP44 Class 150 (30", 36")	ASME Class 300	ASME Class 600 Derated	ASME Class 600 Full Rated	ASME Class 900	EN PN10	EN PN16	EN PN25	EN PN40	AS2129 Table D	AS2129 Table E	JIS 10K	JIS 20K	JIS 40K	AS4087 PN16	AS4087 PN21	AS4087 PN35
005	★		★	★	★					★	★	★	★	★	★			
010	★		★	★	★	★				★	★	★	★	★	★			
015	★		★	★	★	★				★	★	★	★	★	★			
020	★		★	★	★	★		★		★	★	★	★	★	★	★	★	★
025	★		★	★	★	★		★		★	★	★	★	★	★	★	★	★
030	★		★	★	★	★		★		★	★	★	★	★	★	★	★	★
040	★		★	★	★	★		★		★	★	★	★	★	★	★	★	★
050	★		★	★	★	★		★		★	★	★	★	★	★			
060	★		★	★	★	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
080	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
100	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
120	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
140	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
160	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
180	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★		★	★	★
200	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★		★	★	★
240	★		★	★	★		★	★	★	★	★	★	★	★		★	★	★
300	★ ⁽¹⁾	★	★								★	★				★	★	★
360	★ ⁽¹⁾	★	★				★	★			★	★				★	★	★

(1) AWWA Class D

ウエルド・ネック・フランジ

表 13: ラインサイズ別ウエルド・ネック・フランジ・オプション

サイズコード	フランジコードおよび定格											
	1	2	3	6	7	9	D	E	F	H	M	N
	ASME Class 150	ASME Class 150 (30", 36")	ASME Class 300	ASME Class 600 Derated	ASME Class 600 Full Rated	ASME Class 900	EN PN10	EN PN16	EN PN25	EN PN40	ASME Class 1500	ASME Class 2500
005	★		★							★		
010	★		★	★	★	★				★	★	
015	★		★	★	★	★				★	★	★
020	★		★	★	★	★				★	★	★
025											★	★
030	★		★	★	★	★				★	★	★
040	★		★	★	★	★		★		★	★	★
050												
060	★		★	★	★	★		★	★	★	★	★
080	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
100	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	
120	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	
140	★		★	★	★	★	★	★	★	★		
160	★		★	★	★	★	★	★	★	★		
180	★		★	★	★	★	★	★	★	★		
200	★		★	★	★	★	★	★	★	★		
240	★		★	★	★		★	★	★	★		
300		★ ⁽¹⁾	★ ⁽¹⁾									
360		★ ⁽¹⁾	★ ⁽¹⁾				★	★	★			

(1) ASME B16.47 シリーズA。

Rosemount 8711-M/L ウエハ型センサ



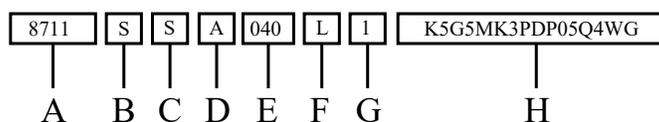
ウエハ型センサはフランジレス設計のため、フランジ付き電磁流量計の代わりとして経済的でコンパクトかつ軽量です。すべての 8711-M/L には位置合わせスペーサが付属しており、センサをプロセスラインの中央に配置しやすいため設置が簡単です。

注

星印(★)のついた製品は最もよく利用されるオプションであり、最短納期での納品をご希望の場合は選択してください。

モデルコードの構成

図 5: モデルコードの構成ガイド



- A. 基本モデル
- B. ライニング材
- C. 電極材質
- D. 電極タイプ
- E. ラインサイズ
- F. トランスミッタの取付け設定
- G. 嵌合パイプフランジの圧力定格
- H. オプション(表 15)

各カテゴリから 1 つずつ選択したモデルコードの例 8711 S S A 040 L 1 K5 G5 MK3 PD P05 Q4 WG

要件事項

表 14: Rosemount 8711-M/L ウエハ型センサ要件 - 各選択肢の中から 1 つのみ選択

コード	製品説明
基本モデル	
8711	Rosemount ウエハ型センサ
ウエハ型センサ ライニング材質	
A ⁽¹⁾	PFA
S	PTFE
F	ETFE

表 14 : Rosemount 8711-M/L ウエハ型センサ要件 - 各選択肢の中から 1 つのみ選択 (続き)

コード	製品説明	
電極材質		
S	316L ステンレス鋼	★
H	ニッケル合金 276 (UNS N10276)	★
T	タンタル	★
P	80% 白金 - 20% イリジウム	★
N	チタン	★
電極タイプ		
A	2 測定電極	★
E	2 測定電極 +1 基準電極	
B ⁽²⁾	2 プレットノーズ測定電極	
F ⁽²⁾	2 プレットノーズ測定電極 +1 プレットノーズ基準電極	
8711-R/U ラインサイズ		
15F	0.15 インチ(4 mm) ライナー材 PFA のみ; 取付け設定 R/U のみ	★
30F	0.30 インチ(8 mm) ライナー材 PFA のみ; 取付け設定 R/U のみ	★
005	½ インチ(15 mm); 取付け設定 R/U のみ	★
010	1 インチ(25 mm); 取付け設定 R/U のみ	★
8711-M/L ラインサイズ		
015	1½ インチ(40 mm)	
020	2 インチ(50 mm)	
030	3 インチ(80 mm)	
040	4 インチ(100 mm)	
060	6 インチ(150 mm)	
080	8 インチ(200 mm)	
トランスミッタの取付け設定		
R ⁽³⁾ (4)	別置型取付け、従来型端子台付き	
U ⁽³⁾ (4)	8732EM トランスミッタに使用する一体型取付け IMS ケーブルアセンブリ	
L	別置型取付け、現場交換可能端子台付き	
M ⁽⁵⁾	8732EM トランスミッタに使用する一体型取付けソケットモジュール/ダイレクト・リード・アセンブリ	

表 14 : Rosemount 8711-M/L ウエハ型センサ要件 - 各選択肢の中から 1 つのみ選択 (続き)

コード	製品説明
嵌合パイプフランジの圧力定格 - 3 つの位置合わせスペーサーを含む (該当する場合)	
1	ASME、クラス 150
3	ASME、クラス 300
D	EN 1092-1、PN10
E	EN 1092-1、フランジ定格 最大 PN16
F	EN 1092-1、フランジ定格 最大 PN25
H	EN 1092-1、フランジ定格 最大 PN40
P	JIS B2220、10K
R	JIS B2220、20K
U	AS4087、PN16
W	AS4087、PN21
Y	AS4087、PN35

- (1) 15F、30F のみ選択可。
- (2) ラインサイズ 0.15 インチ、0.3 インチ、または 1/2 インチ は選択不可
- (3) 通常使用区域、"EN" NEPSI 中国 国内、"KD" ATEX、"N5"、CSA (C/US) または "E5" CSA (C/US) でのみ選択可。
- (4) 技術的な詳細については、製品データシート [00813-0104-4727](#) を参照してください。
- (5) 通常使用区域での使用については、技術サポートまでお問い合わせください。

オプション

注

以下のオプションは必須ではありませんが、必要な場合は型番に含めてください。

表 15 : Rosemount 8711-M/L ウエハ型センサオプション - 必要に応じて1つのみ選択

コード	説明	
危険区域認証		
-(1)	通常使用区域 - (コード不要)	★
N5	米国認証、Class I Div 2、非発火性、本質安全電極付き; 防塵	★
K5	米国認証、Class I Div 1、防爆、本質安全電極付き; 防塵	★
N6	カナダ認証、Class I Div 2、非発火性、本質安全電極付き; 防塵	★
K6	米国/カナダ認証、安全増防爆、本質安全電極付き; 防塵	★
KU	米国認証、Class I Div 1、防爆、本質安全電極付き; 防塵	★
ND	ATEX 防塵	★
N1	ATEX 無火花防爆、本質安全電極付き; ATEX 防塵	★
K1	ATEX 安全増防爆、本質安全電極付き; ATEX 防塵	★
NF	IECEX 防塵	★
K9	KTL 耐圧防爆、安全増防爆、KTL 防塵	★
N7	IECEX 無火花防爆、本質安全電極付き; IECEX 防塵	★
K7	IECEX 安全増防爆、本質安全電極付き; IECEX 防塵	★
N8	EAC 無火花防爆、本質安全電極付き; EAC 防塵	★
K8	EAC 安全増防爆、本質安全電極付き; EAC 防塵	★
N2	INMETRO 無火花防爆、本質安全電極付き; INMETRO 防塵	★
K2	INMETRO 安全増防爆、本質安全電極付き; INMETRO 防塵	★
N3	NEPSI 無火花防爆、本質安全電極付き; NEPSI 防塵	★
K3	NEPSI 安全増防爆、本質安全電極付き; NEPSI 防塵	★
N4	CML 無火花防爆、本質安全電極付き; CML 防塵	★
K4	CML 安全増防爆、本質安全電極付き; CML 防塵	★
NW	PESO 無火花防爆、本質安全電極付き	★
KW	PESO 安全増防爆、本質安全電極付き	★
浸水保護の強化⁽²⁾		
S05	50 フィート水中コンボケーブル/ケーブルグランド付き簡易型ジャンクションボックス	
S10	100 フィート水中コンボケーブル/ケーブルグランド付き簡易型ジャンクションボックス	
S15	150 フィート水中コンボケーブル/ケーブルグランド付き簡易型ジャンクションボックス	
S20	200 フィート水中コンボケーブル/ケーブルグランド付き簡易型ジャンクションボックス	
S25	250 フィート水中コンボケーブル/ケーブルグランド付き簡易型ジャンクションボックス	
S30	300 フィート水中コンボケーブル/ケーブルグランド付き簡易型ジャンクションボックス	

表 15 : Rosemount 8711-M/L ウエハ型センサオプション - 必要に応じて1つのみ選択 (続き)

コード	説明
接地リング	
G1	(2) 316L SST グランドリング
G2	(2) ニッケル合金 276 (UNS N10276) グランドリング
G3	(2) チタンランドリング
G4	(2) タンタルランドリング
G5	(1) 316L SST グランドリング
G6	(1) ニッケル合金 276 (UNS N10276) グランドリング
G7	(1) チタンランドリング
G8	(1) タンタルランドリング
取付金具	
MK2	炭素鋼取付けスタッド & ナットキット
MK3	316 SST 取付けスタッド & ナットキット
認証	
PD	圧力機器指令認証 (PED)
DW ⁽³⁾	NSF 飲料水認証
その他のオプション	
D1 ⁽⁴⁾	高精度校正 (組み合わせたセンサとトランスミッタの計測流量の 0.15%)
J1 ⁽⁵⁾	M20-1.5 コンジット入口
SJ ⁽⁶⁾	316 SST 別置型ジャンクションボックス
P05	標準校正、流速 5 点検証レポート付き (2、4、6、8、10 ft/s で各 1 点)
品質証明書	
Q4	校正証明書、ISO 10474 3.1/ EN 10204 3.1 に準拠
Q5	耐圧試験証明書
Q8	材料トレーサビリティ、ISO 10474 3.1 / EN 10204 3.1 に準拠
Q25	NACE MR0175 および MR0103 への適合性証明書
Q66 ⁽⁷⁾	溶接要領書パッケージ (溶接マップ、溶接要領仕様、溶接要領資格記録、溶接技士技術認定)
Q70 ⁽⁷⁾	NDE 溶接試験検査証明書、ISO 10474 3.1
Q76 ⁽⁷⁾	パイプの合金成分分析 (PMI)、ASTM E1476-97 準拠
立合い検査	
WG	立合い検査
クイック・スタート・ガイド言語	
YF	フランス語
YG	ドイツ語
YI	イタリア語

表 15 : Rosemount 8711-M/L ウエハ型センサオプション - 必要に応じて1つのみ選択 (続き)

コード	説明
YJ	日本語
YM	中国語-北京語
YP	ポルトガル語-ブラジル
YR	ロシア語
YS	スペイン語

- (1) CSA(C/US)、CE、C-tick、EAC と表記。
- (2) 通常使用区域のみ、ラインサイズ1½ インチ(40 mm) ~ 8 インチ(200 mm)。コンジット不要。
- (3) ライナは PTFE (T)、および電極の材質は 316L SST (S)、またはニッケル合金 276 (H) から選択可。
- (4) 高精度校正には適合したトランミッタが必要です。トランスミッタと一緒にご注文した場合のみご利用いただけます。D1 オプションは、スペアや交換のご注文では選択不可。
- (5) M20 コンジットアダプタは、通常使用区域および米国/カナダ認証 N5、N6、K5、KU 用に付属されます。
- (6) 米国/カナダ認証 N5、N6、K5、KU では選択不可。
- (7) 6 および 8 インチのみ選択可。

Rosemount 8721 ハイジエニック (サニタリ) センサ



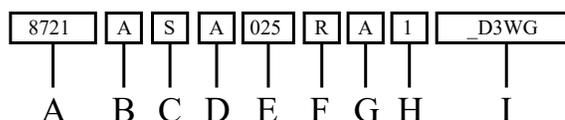
8721 ハイジエニックセンサは、食品、飲料、ライフサイエンス業界向けの要求の厳しいアプリケーション用に特化して設計されています。堅牢な全溶接でフルボアのセンサは、FDA 認可材料で作られており、3-A シンボル (認証番号 1222) の表示が許可されています。サイズレンジは ½ インチ (15 mm) ~ 4 インチ (100 mm) で様々な業界標準のプロセス接続部が使用できます。

注

星印 (★) のついた製品は最もよく利用されるオプションであり、最短納期での納品をご希望の場合は選択してください。

モデルコードの構成

図 6: モデルコードの構成ガイド



- A. 基本モデル
- B. ライニング材
- C. 電極材質
- D. 電極タイプ
- E. ラインサイズ
- F. トランスミッタの取付け設定
- G. プロセス接続部のタイプ
- H. プロセスガスケットの材質
- I. オプション (表 17)

各カテゴリから 1 つずつ選択したモデルコードの例: 8721 A S A 025 R A I _ D3 WG

要件事項

表 16: Rosemount 8721 ハイジエニックセンサ要件 - 各選択肢の中から 1 つのみ選択

モデル	製品説明	
基本モデル		
8721	Rosemount ハイジエニックセンサ	
ライニング材		
A	PFA	★

表 16 : Rosemount 8721 ハイジェニックスンサ要件 - 各選択肢の中から 1 つのみ選択 (続き)

モデル	製品説明	
電極材質		
S	316L SST	★
H	ニッケル合金 276 (UNS N10276)	★
P	80% 白金 - 20% イリジウム	
電極タイプ		
A	2 測定電極	★
ラインサイズ		
005	½ インチ(15 mm)	★
010	1 インチ(25 mm)	★
015	1½ インチ(40 mm)	★
020	2 インチ(50 mm)	★
025	2½ インチ(65 mm)	★
030	3 インチ(80 mm)	★
040	4 インチ(100 mm)	★
トランスミッタの取付け設定		
R	別置型取付け、交換可能端子台付き	★
U	一体型取付け	★
プロセス接続部のタイプ		
A ⁽¹⁾	Tri Clamp	★
B ⁽²⁾	IDF サニタリねじ式	★
C	ANSI 溶接ニップル	
D	DIN 11851 (インペリアル)	
E	DIN 11851 (メトリック)	
F	DIN 11864-1 形状 A	
G	DIN 11864-2 形状 A	
H	SMS 接続	
J	Cherry Burrell I-ライン	
K	DIN 11850 溶接ニップル	
ガスケットの材質		
1	シリコン	★
2	EPDM	★
4	Viton®	
8	EPDM 圧縮制限 ⁽³⁾	
9	Viton 圧縮制限 ⁽³⁾	
X	ガスケットなし - お客様側で用意 (スペア部品としてガスケットキットを注文)	

(1) Tri Clamp 継手を使用したラインサイズ BPE ½ インチ (15 mm) に基づく Tri Clamp 仕様では、¾ インチの継手を使用し、¾ インチのガスケットが必要です。

(2) BS4825 パート 4 による IDF 仕様。

(3) EHEDG に必要な圧縮制限ガスケット。

オプション

注

以下のオプションは必須ではありませんが、必要な場合は型番に含めてください。

表 17 : Rosemount 8721 ハイジェニック・センサ・オプション - 必要な場合のみ選択

モデル	製品説明	
-(1)	通常使用区域 - (コード不要)	★
その他のオプション		
AH	電解研磨プロセス接続部 (Ra ≤ 15μ インチ)	
D1 ⁽²⁾	高精度校正 (組み合わせたセンサとトランスミッタシステムの計測流量の 0.25%)。	
D3	高速メータ検証 1、3、10 および 20 ft/sec (0.3、1、3、および 6 m/s) で校正検証済	
HP	プロセスデータ PD340 (Alfa-Laval PD340) 撚りの長さ 250 mm、Tri Clamp プロセス接続	
J1	M20-1.5 コンジッタアダプタ (別置き取付けのみ)	
Q4	校正証明書、ISO 10474 3.1 / EN 10204 3.1 に準拠	
Q8	材料トレーサビリティ証明書、ISO 10474 3.1 / EN 10204 3.1 に準拠 (製品接触面)	
SJ	316 SST 別置型ジャンクションボックス	
NTEP 認証		
WM	US NTEP 認証	
立合い検査		
WG	立合い検査	
クイック・スタート・ガイド言語		
YF	フランス語	
YG	ドイツ語	
YI	イタリア語	
YM	中国語-北京語	
YP	ポルトガル語-ブラジル	
YR	ロシア語	
YS	スペイン語	

(1) CSA(C/US)、CE、C-tick、EAC と表記。

(2) 高精度校正には適合したトランスミッタが必要です。トランスミッタと一緒にご注文した場合のみご利用いただけます。D1 オプションは、スペアや交換のご注文では選択不可。

Rosemount 8714D 電磁流量計シミュレータ基準校正標準



Rosemount 8714D 電磁流量計シミュレータは、8732EM トランスミッタのセンサ接続部に取り付け、NIST 規格のトレーサビリティと流量計システムの長期精度を確実にします。

注

星印(★)のついた製品は最もよく利用されるオプションであり、最短納期での納品をご希望の場合は選択してください。

表 18 : Rosemount 8714 注文情報

モデル	製品	
8714	電磁流量計シミュレータ - 基準校正標準	★
校正方式		
D	マルチポイント基準校正標準	★
品質証明書		
Q4	流量校正認証	★
クイック・スタート・ガイド言語		
YF	フランス語	★
YG	ドイツ語	★
YI	イタリア語	★
YM	中国語-北京語	★
YP	ポルトガル語-ブラジル	★
YR	ロシア語	★
YS	スペイン語	★

流量計機器のご注文方法

ご注文方法

ご注文の際は、注文表から必要なセンサおよびトランスミッタのモデルコードを指定してください。

別置型トランスミッタの場合は、ケーブルの仕様要件に留意してください。

センサおよびトランスミッタは、指定がない限り製品データシート [00813-0104-4444](#) から選択してください。

標準構成

構成データシートが記入されていない限り、トランスミッタは以下の構成で出荷されます。

工学単位:	ft/sec
4mA:	0
20mA:	30
センササイズ:	3 インチ
空パイプ:	ON
センサ校正番号:	1000005010000000

一体型トランスミッタは、工場出荷時に組み合わせたセンサのサイズと適切な校正番号で構成されています。

カスタム設定 (オプションコード C1)

オプションコード C1 をご注文の場合は、ご注文時に構成データシート (CDS) をご提出ください。

標準タグ

トランスミッタおよびセンサの機器タグは以下の通りです。

- 316 SST レーザ・エッチング・ラベル、永久固定
- メインラベル:

モデル文字列	8712EM: 文字の高さ 0.060 インチ(1.5 mm) 8732EM: 文字の高さ 0.085 インチ(2.1 mm) 8705、8711、8721: 文字の高さ 0.065 インチ(1.6 mm)
タグ名	1 行 21 文字、高さ 0.065 インチ(1.6 mm)

- 316 SST ワイヤ付きタグも追加可能:5 行、1 行につき 17 文字 (高さ 3.2 mm)

相互接続ケーブル

別置型トランスミッタをセンサに接続するには、相互接続ケーブルが必要です。ケーブルをご注文の際は、危険区域の認可要件および設置場所の要件を確認し、適切なケーブルを選択してください。

- ケーブルは、個別のコンポーネントケーブルとして、またはコイル駆動と電極の複合ケーブルとしてご注文できます。
- ケーブルはトランスミッタの型番の一部、またはスペア部品キットとしてご注文できます。一体型トランスミッタは工場配線されるため、追加の相互接続ケーブルは必要ありません。
- 個別のコンポーネントケーブルは、コイル駆動ケーブルおよび電極ケーブルと同じ長さであり、500 フィート (152 m) 未満である必要があります。長さが 500-1000 フィート (152-300 m) については、Emerson 流量計担当者にお問合せください。
- コイル駆動と電極の複合ケーブルは通常使用区域のみで使用され、330 フィート (100 m) 未満である必要があります。

コンポーネント・ケーブル・キット

標準温度 - -4 °F ~ 167 °F (-20 °C ~ 75 °C)				
ケーブルキット番号	説明	コンポーネント	アルファダイレクト部品番号	アルファ相当
08732-0065-0001 (フィート)	キット、コンポーネントケーブル、標準温度、(コイルおよび電極を含む)	コイル	518243	2442C
		電極	518245	2413C
08732-0065-0002 (メートル)	キット、コンポーネントケーブル、標準温度(コイルおよび電極を含む)	コイル	該当なし	該当なし
		電極	該当なし	該当なし
08732-0065-0003 (フィート)	キット、コンポーネントケーブル、標準温度(コイルおよび本質安全電極を含む)	コイル	518243	該当なし
		本質安全電源	518244	該当なし
08732-0065-0004 (メートル)	キット、コンポーネントケーブル、標準温度(コイルおよび本質安全電極を含む)	コイル	該当なし	該当なし
		本質安全電極	該当なし	該当なし

拡張温度 - -58 °F ~ 257 °F (-50 °C ~ 125 °C)				
ケーブルキット番号	説明	コンポーネント	アルファダイレクト部品番号	アルファ相当
08732-0065-1001 (フィート)	キット、コンポーネントケーブル、拡張温度(コイルおよび電極を含む)	コイル	840310	該当なし
		電極	518189	該当なし
08732-0065-1002 (メートル)	キット、コンポーネントケーブル、拡張温度(コイルおよび電極を含む)	コイル	該当なし	該当なし
		電極	該当なし	該当なし
08732-0065-1003 (フィート)	キット、コンポーネントケーブル、拡張温度(コイルおよび本質安全電極を含む)	コイル	840310	該当なし
		本質安全電源	840309	該当なし
08732-0065-1004 (メートル)	キット、コンポーネントケーブル、拡張温度(コイルおよび本質安全電極を含む)	コイル	該当なし	該当なし
		本質安全電極	該当なし	該当なし

複合ケーブルキット

コイル/電極ケーブル - -4 °F ~ 176 °F (-20 °C ~ 80 °C)	
ケーブルキット番号 ⁽¹⁾	
08732-0065-2001 (フィート)	キット、複合ケーブル、標準
08732-0065-2002 (メートル)	
08732-0065-3001 (フィート)	キット、複合ケーブル、水中用 ⁽²⁾
08732-0065-3002 (メートル)	

(1) 通常使用区域でのみ選択可。

(2) 80 °C 乾燥/60 °C 湿潤/33 フィート連続浸水。

製品仕様

Rosemount 8700M 電磁流量計プラットフォーム仕様

以下の表は、Rosemount 8700M 電磁流量計プラットフォームの基本性能、物理的仕様、機能仕様の概要です。

表 19 : Rosemount 8712EM トランスミッタ仕様

	モデル	8712EM
	基本精度 ⁽¹⁾	0.25% 標準 0.15% 高精度オプション
	取付け	別置型
	電源	グローバル AC または DC
	ユーザインターフェース	ボタン 15 個タッチキーパッド付き LCD ディスプレイ (HART または Modbus プロトコルのみ) LCD ディスプレイのみ ディスプレイ無し
	通信プロトコル	HART FOUNDATION™ Fieldbus (フィールドバス) Modbus RS-485
	診断	基本、DA1、DA2
	センサの互換性	すべての Rosemount + 他社
	詳細仕様	8712 および 8732 トランスミッタの仕様
	注文情報	注文情報

(1) 完全な精度仕様については、[トランスミッタ機能仕様](#) を参照してください。

表 20 : Rosemount 8732EM トランスミッタ仕様

	モデル	8732EM
	基本精度 ⁽¹⁾	0.25% 標準 0.15% 高精度オプション
	取付け	一体型または別置型
	電源	グローバル AC または DC
	ユーザインターフェース	4 個の光学スイッチ LOI 付き LCD ディスプレイ (HART または Modbus プロトコルのみ) LCD ディスプレイのみ ディスプレイ無し
	通信プロトコル	HART FOUNDATION™ Fieldbus (フィールドバス) Modbus RS-485
	診断	基本、DA1、DA2
	センサの互換性	すべての Rosemount + 他社
	詳細仕様	8712 および 8732 トランスミッタの仕様
	注文情報	注文情報

(1) 完全な精度仕様については、[トランスミッタ機能仕様](#) を参照してください。

表 21 : Rosemount センサ仕様

8705 センサ		
	方式	フランジ型
	基本精度 ⁽¹⁾	0.25% 標準 0.15% 高精度オプション
	ラインサイズ	½ インチ ~ 36 インチ(15 mm ~ 900 mm)
	設計の特徴	標準プロセス設計
	詳細仕様	8705-M フランジ型センサの仕様
	注文情報	Rosemount 8705-M フランジ型センサ
8711 センサ		
	方式	ウエハ
	基本精度 ⁽¹⁾	0.25% 標準 0.15% 高精度オプション
	ラインサイズ	1½ インチ ~ 8 インチ(40 mm ~ 200 mm)
	設計の特徴	コンパクト、軽量
	詳細仕様	8711-M/L ウエハ型センサの仕様
	注文情報	Rosemount 8711-M/L ウエハ型センサ
8721 センサ		
	方式	ハイジエニック (サニタリ)
	基本精度 ⁽¹⁾	0.5% 標準 0.25% 高精度オプション
	ラインサイズ	½ インチ ~ 4 インチ(15 mm ~ 100 mm)
	設計の特徴	3-A CIP/SIP
	詳細仕様	8721 ハイジエニック (サニタリ) センサの仕様
	注文情報	Rosemount 8721 ハイジエニック (サニタリ) センサ

(1) 完全な精度仕様については、センサの仕様詳細を参照してください。

表 22 : ライニング材質の選択

ライナー材質	一般的な特徴
PFA、PFA+ 	最高の耐薬品性 PTFE よりも良い耐摩耗性 最高の耐熱性 プロセス温度: -58 ~ 350 °F (-50 ~ 177 °C)
PTFE 	高い耐薬品性 優れた耐熱性 プロセス温度: -58 ~ 350 °F (-50 ~ 177 °C)

表 22: ライニング材質の選択 (続き)

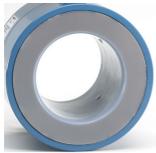
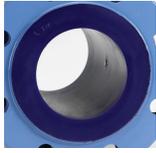
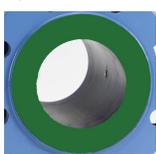
ライナー材質	一般的な特徴
ETFE 	優れた耐薬品性 PTFE よりも良い耐摩耗性 プロセス温度: -58 ~ 300 °F (-50 ~ 149 °C)
ポリウレタン 	耐薬品性は低い 中小粒子のスラリに対して優れた耐摩耗性 プロセス温度: 0 ~ 140 °F (-18 ~ 60 °C) 通常、綺麗な水で使用
ネオプレン 	中小粒子に対して良好な耐摩耗性 ポリウレタンよりも良い耐薬品性 通常、化学薬品を含む水や海水で使用 高圧用推奨ライナー > ASME B16.5 クラス 900 プロセス温度: 0 ~ 176 °F (-18 ~ 80 °C)
ライナテックスゴム 	耐薬品性、特に酸への耐性が低い 大きな粒子に対して良好な耐摩耗性 ポリウレタンやネオプレンよりも柔らかい素材 通常、鉱業用スラリで使用 プロセス温度: 0 ~ 158 °F (-18 ~ 70 °C)
アジプレン 	塩分濃度が高い、または炭化水素がキャリーオーバーする用途に最適 優れた耐摩耗性 通常、水注入、回収水、石炭ガス化スラリに使用 高圧用推奨ライナー > ASME B16.5 クラス 900 プロセス温度: 0 ~ 200 °F (-18 ~ 93 °C)

表 23: 電極材質

電極材質	一般的な特徴
316L ステンレス鋼	良好な耐食性 良好な耐摩耗性 硫酸、塩酸には非推奨
ニッケル合金 276 (UNS N10276)	より良い耐食性 高い強度 スラリ用途に適する 酸化性液体に有効
タンタル	優れた耐食性 フッ化水素酸、フルオロケイ酸、水酸化ナトリウムには非推奨

表 23 : 電極材質 (続き)

電極材質	一般的な特徴
80% 白金 20% イリジウム	最高の耐薬品性
	材質が高価
	王水には非推奨
チタン	より良い耐薬品性
	より良い耐摩耗性
	海水用途に適する
	フッ化水素酸、硫酸には非推奨
タングステン・カーバ イド・コーティング	耐薬品性は低い
	最高の耐摩耗性
	高濃度スラリ
	石油・ガス採掘用途に適する電極

表 24 : 電極タイプ

電極タイプ	一般的な特徴
標準測定	最も安価
	殆どの用途に使用可能
測定 + 基準電極 (接地オプションと設置 については、表 25 およ び表 26 も参照)	特に大規模なライン用低コストの接地オプション
	基準電極を使用する場合、プロセス流体の導電率は最低 100 microSiemens/cm が必要
	電解またはガルバニック腐食用途には非推奨
ブレットノーズ	拡張ヘッドが流体の中に突出してセルフクリーニングを実行
	コーティング工程に最適なオプション
フラットヘッド	薄型ヘッド
	研磨スラリに最適なオプション

表 25 : プロセス基準オプション

接地オプション	一般的な特徴
接地オプションなし (静電気防止用ストラッ プ)	ライニング無しの導電性パイプで可能
	静電気防止用ストラップを無償提供
基準電極	測定電極と同じ材質
	プロセス流体の導電率が 100 microSiemens/cm を超える場合に十分な接地オプション
	電解用途、ガルバニック腐食用途、電極がコーティングされる可能性がある場合、または非導電性パイプには非推奨。
接地リング	低導電性プロセス流体
	プロセス内またはプロセス周辺で迷走電流が発生する可能性がある陰極または電解用途
	プロセス流体に適する多様な材料

表 25 : プロセス基準オプション (続き)

接地オプション	一般的な特徴
ライニング保護	センサの上流端部を研磨液から保護
	センサに恒久的に取付け
	フランジボルトの締め過ぎからライナ材を保護
	接地経路を作りグラウンドリングや基準電極の必要性を排除
	Flexitallic ガasketが使用される用途に必要

表 26 : プロセス基準設置

パイプの種類	静電気防止用ストラップ	接地リング	基準電極	ライニング保護
ライニング無しの導電性パイプ	可	不要	不要	不要
ライニング付き導電性パイプ	不可	可	可	可
非導電性パイプ	不可	可	非推奨	可

8712 および 8732 トランスミッタの仕様

トランスミッタ機能仕様

センサの互換性

Rosemount 8705、8711、8721 センサと互換性あり。他社製の AC および DC 電源のセンサと互換性あり。

トランスミッタコイル駆動電流

500mA

計測流量レンジ

すべてのセンササイズにおいて、順流および逆流ともに 0.04 ~ 39 ft/s (0.01 ~ 12 m/s) 間の速度の流体からの信号を処理可能。フルスケールは、-39 ~ 39 ft/s (-12 ~ 12 m/s) の間で連続的に調整可能。

導電率制限

プロセス流体の導電率は、5 microSiemens/cm (5 micromhos/cm) 以上にしてください。

電源

- 90 - 250 VAC @ 50/60 Hz
- 12 - 42 VDC
- 12 - 30 VDC (HART または Modbus プロトコル付きのみ)

ライン電源ヒューズ

- 90 - 250 VAC システム:
 - 2 amp 速断
 - Bussman AGC2 または同等品
- 12 - 42 VDC システム
 - 3 amp 速断
 - Bussman AGC3 または同等品
- 12 - 30 VDC システム
 - 3 amp 速断
 - Bussman AGC3 または同等品

消費電力

- 90 - 250 VAC:最大 40 VA
- 12 - 42 VDC:最大 15 W
- 12 - 30 VDC:最大 3 W HART
- 12 - 30 VDC:最大 4 W Modbus

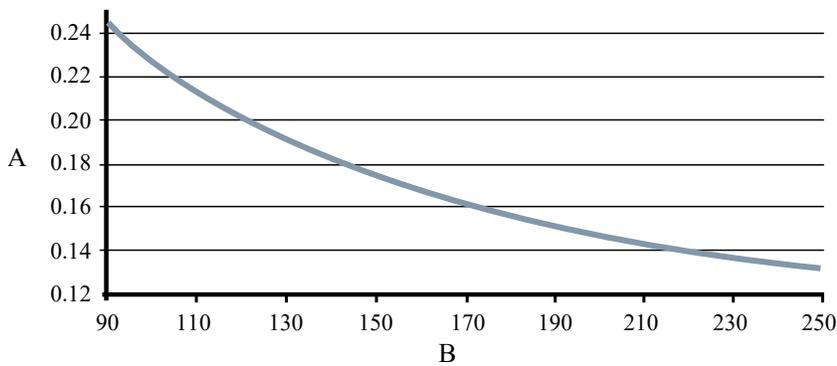
スイッチオン電流

- 250 VAC の場合:最大 35.7 A (< 5 ms)
- 42 VDC の場合:最大 42 A (< 5 ms)
- 30 VDC の場合:最大 42 A (< 5 ms)

AC 電源要件

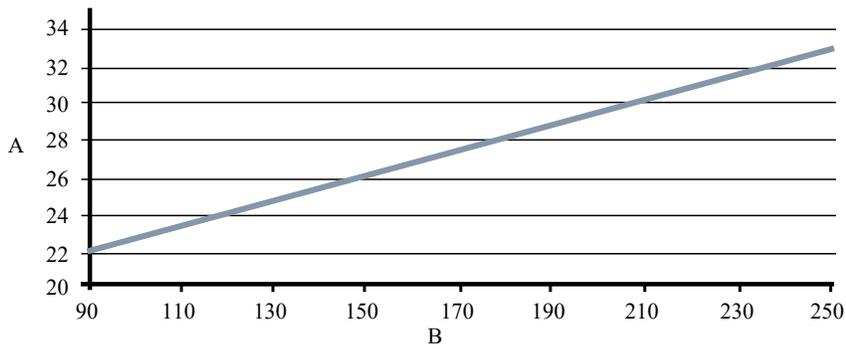
90 ~ 250 VAC で給電されるユニットには、以下の電源要件があります。ピーク突入は 250 VAC 給電で 35.7 A、約 1 ms 持続します。他の電源電圧の突入は、次のように推定できます。突入電流 (Amp) = 電源 (Volt)/7.0

図 7: AC 電流要件



- A. 供給電流 (amp)
- B. 電源 (VAC)

図 8: 皮相電力

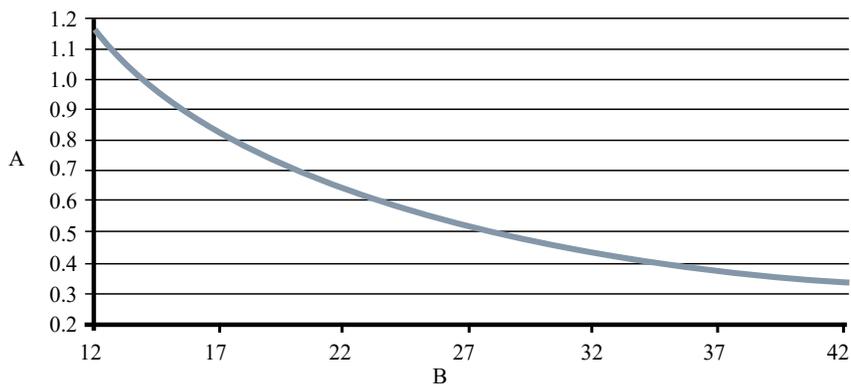


- A. 皮相電力 (VA)
B. 電源 (VAC)

DC 電源要件

12 VDC 電源で駆動される標準 DC ユニットは、定常状態で最大 1.2 A の電流を消費する可能性があります。低電力 DC ユニットは、定常状態で最大 0.25 A の電流を消費する可能性があります。ピーク突入は 42 VAC 給電で 42 A、約 1 ms 持続します。他の電源電圧の突入は、次のように推定できます。突入電流 (Amp) = 電源 (Volt) / 1.0

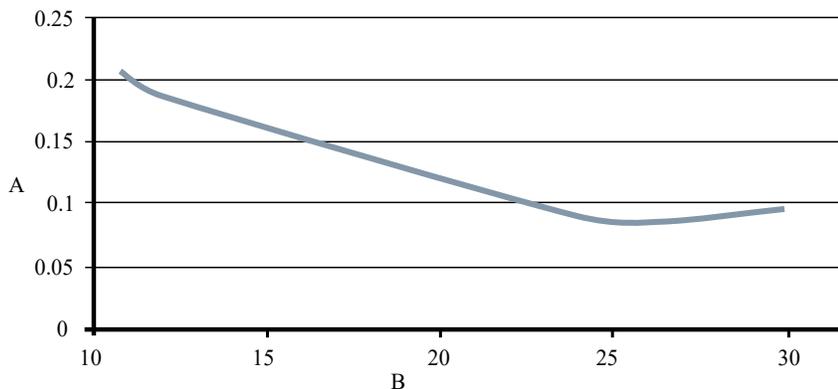
図 9: DC 電流要件



- A. 供給電流 (amp)
B. 電源 (VDC)

DC 低電源要件

図 10: 低電力 DC 電流要件



- A. 供給電流 (amp)
- B. 電源 (VDC)

低電力ソフトウェアオプション

このソフトウェアオプションは、電力の少ない遠隔地のアプリケーション用にコイル電流を 500 mA から 75 mA に下げて電力を節約します。コイルは引き続き連続的に動作して測定性能を最適化し、すべての診断機能の利用が可能です。コイル電流が減少するため、低電力システムでは流量測定の精度が計測流量の 1% に低下します。表 27 に様々な構成での予想される消費電力を示します。コイル電流が減少するため、センサのサイズはラインサイズ最大 10 インチ (250 mm) に制限されます。

低電力オプションは、一体型の DC 電源 (オプションコード 3)、出力コード B (4-20 mA/HART/パルス) または M (Modbus RS-485 / パルス) 付きのみで利用できます。センサで低電力機能を確実にサポートするためには、センサの型番に低電力校正用オプションコード D3 が含まれている必要があります。

低電力システムの型番例

- 8732EMT3M1N6M4DA1DA2
- 8705DHA020D7M0N6B3D3

表 27: 低消費電力

出力コード	消費電力	流量の精度	測定レンジ
出力コード B パルス出力のみ使用	最大 2 W	計測流量の 1%	0.04 fps ~ 39 fps 0.01 m/s ~ 12 m/s
出力コード B パルスおよびアナログ出力使用	最大 3 W	計測流量の 1%	0.04 fps ~ 39 fps 0.01 m/s ~ 12 m/s
出力コード M Modbus RS-485 およびパルス出力使用	最大 4 W	計測流量の 1%	0.04 fps ~ 39 fps 0.01 m/s ~ 12 m/s

周囲温度制限

- 動作時:
 - LOI/ディスプレイ無し -58 ~ 140 °F (-50 ~ 60 °C)
 - LOI/ディスプレイあり -4 ~ 140 °F (-20 ~ 60 °C)
 - -4°F (-20 °C) を下回る温度では、LOI/ディスプレイが見えなくなります。
- 保管時:
 - LOI/ディスプレイ無し -58 ~ 185 °F (-50 ~ 85 °C)
 - LOI/ディスプレイあり -22 ~ 176 °F (-30 ~ 80 °C)

湿度制限

0-95% RH ~ 140 °F (60 °C)

高度制限

AC 入力電圧:最大 250 VAC - 最大 2000 m (6,500 フィート)

AC 入力電圧:最大 150 VAC - 最大 4000 m (13,000 フィート)

DC 入力電圧:高度制限なし

過渡保護定格

内蔵の過渡保護機能は、以下に準拠。

- IEC 61000-4-4 バースト電流用
- IEC 61000-4-5 サージ電流用
- IEC 611185-2.2000、クラス 3、最大 2 kV および最大 2 kA 保護

電源投入時間

- 電源投入から定格精度まで 5 分
- 電源遮断から 5 秒

起動時間

ゼロ流量から 50 ms

低流量カットオフ

0.01 ~ 38.37 ft/s (0.003 ~ 11.7 m/s) 間で調整可。選択した値以下では、出力はゼロ流量定格信号レベルに出力されます。

オーバーレンジ機能

信号出力は、レンジ上限値の 110% または 44 ft/s (13 m/s) まで直線的です。信号出力はこの値以上では、一定に維持されません。LOI/ディスプレイおよびフィールドコミュニケータにレンジ外のメッセージが表示されます。

ダンピング

0 ~ 256 秒で調整可能

高度診断機能

基本

- セルフテスト
- トランスミッタの故障
- アナログ出力試験
- パルス出力試験
- 調整可能空パイプ
- 逆流
- 接地/配線障害
- コイル回路故障
- 電子部品温度

プロセス診断(DA1)

- 高プロセスノイズ
- 電極コーティング診断

スマートメータ性能検証(DA2)

- スマートメータ性能検証 (継続的または要求に応じて)
- 4-20 mA ループ検証⁽²⁾

出力信号

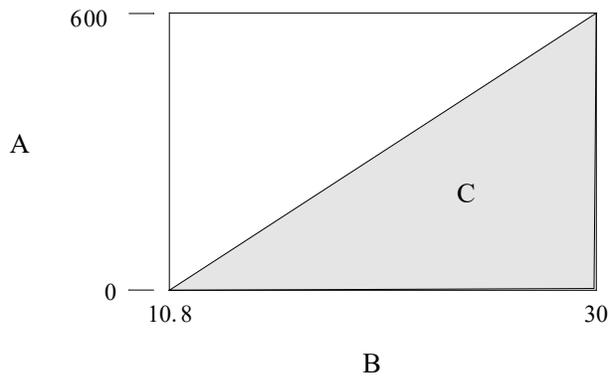
アナログ出力調整⁽³⁾

4-20 mA、内部電源または外部電源として切替えて選択可能。

アナログループ負荷制限

- 内部電源 最大 24 VDC、ループ抵抗 最大 500 Ω
- 外部電源 10.8 - 30 VDC (最大)
- ループ抵抗は、トランスミッタ端子の外部電源の電圧レベルによって決まります。

図 11: アナログループ負荷制限



- A. 負荷 (Ω)
- B. 電源 (ボルト)
- C. 動作範囲

- $R_{\max} = 31.25 (V_{ps} - 10.8)$
- V_{ps} = 電源電圧 (volts)
- R_{\max} = 最大ループ抵抗 (Ω)

アナログ出力は、レンジ下限値では 4 mA、レンジ上限値では 20 mA に自動でスケールされます。フルスケールは、-39 ~ 39 ft/s (-12 ~ 12 m/sec) の間で、最小 1 ft/s (0.3 m/s) で連続的に調整が可能です。

HART 通信はデジタル流量信号です。デジタル信号は 4-20 mA 信号に重畳され、制御システムのインターフェースで使用することができます。HART 通信を行うには、250 Ω 以上のループ抵抗が必要です。

(2) HART 出力でのみ利用可。

(3) 本質安全出力付きトランスミッタ (オプションコード B) の場合は、外部電源で給電してください。

アナログ・アラーム・モード

高アラームまたは低アラーム信号は、電子機器部の前にあるアラームスイッチでユーザが選択できます。NAMUR に準拠したアラーム範囲はソフトウェアで設定でき、CDS (C1) でプリセットできます。個々の診断アラームもソフトウェアで設定可能です。アラームはアナログ信号を以下の mA 値にします。

低	3.75 mA	CDS (C1) が必要
高	22.50 mA	出荷時のデフォルト
NAMUR 低	3.5 mA	CDS (C1) が必要
NAMUR 高	22.6 mA	CDS (C1) が必要

FOUNDATION™ Fieldbus (フィールドバス) 出力

出力信号	IEC 1158-2 および ISA 50.02 に準拠したマンチェスタ符号化されたデジタル信号
定期入力	7
リンク	20
仮想通信路 (VCR)	定義済み (F6、F7) 1 個、設定可能 19 個
FISCO 準拠	詳細については、該当する 8732EM 承認 QSG を参照

FOUNDATION™ Fieldbus (フィールドバス) ファンクション・ブロック

表 28 : ファンクションブロック実行時間

ブロック	実行時間 (ミリ秒)
リソース (RB)	—
変換器 (TB)	—
アナログ入力 (AI)	15
比例/積分/微分 (PID)	20
積算器 (INT)	25
演算器 (AR)	25
ディスクリット出力 (DO)	15

トランスデューサブロック トランスデューサブロックは、測定された誘導電圧から流量を計算します。計算には、校正番号、ラインサイズ、診断に関連する情報が含まれます。

リソースブロック リソースブロックには、使用可能なメモリ、製造 ID、デバイスタイプ、ソフトウェアタグ、固有識別を含む、トランスミッタの物理的な情報が含まれます。

バックアップ用リンク・アクティブ・スケジューラ (LAS) トランスミッタはデバイス・リンク・マスターに分類されています。現在のリンク・マスター・デバイスが作動しなくなったか、セグメントから削除された場合には、リンク・アクティブ・スケジューラ (LAS) として機能させることができます。ホストまたはその他の構成ツールを使用して、アプリケーションのスケジュールをリンク・マスター・デバイスにダウンロードします。プライマリ・リンク・マスターがない場合、トランスミッタは LAS を要求して、H1 セグメントの恒久的制御を行います。

診断 トランスミッタは自動的に連続自己診断を行います。ユーザはトランスミッタのデジタル信号をオンラインでテストできます。高度なシュミレーション診断も可能です。これによって、電子部品に組み込んだ流量信号

発生器を通じて電子部品のリモート検証を実行できるようになります。センサの強度値を使用して、プロセス流量信号を表示したり、フィルタ設定に関する情報を提供させたりすることができます。

アナログ入力	AI ファンクションブロックが測定結果を処理し、他のファンクションブロックでも利用できるようにします。また AI ファンクションブロックによって、フィルタ、アラーム、工学単位も可能になります。						
演算器ブロック	部分密度補正した流量、電子別置型シール、静水圧タンクのゲージ圧、比制御など事前定義された用途ベースの方程式を提供します。						
比例/積分/微分	PID ファンクションブロックは、汎用の PID アルゴリズムを簡単に導入するためのものです。PID ファンクションブロックには、フィードフォワード制御の入力、プロセス変数に対するアラーム、管理偏差の機能があります。PID タイプ (シリーズまたはアメリカ計測学会 [ISA]) は微分フィルタでユーザ選択できます。						
積算器	流量集計用に標準積算器ブロックがあります。						
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">逆流</td> <td>逆流の検知と報告</td> </tr> <tr> <td>ソフトウェアロックアウト</td> <td>リソース・ファンクション・ブロックには、書き込み保護スイッチとソフトウェアロックアウトがあります。</td> </tr> <tr> <td>トータライザ</td> <td>正味容量、総容量、順方向および逆方向の合計用不揮発性トータライザ</td> </tr> </table>	逆流	逆流の検知と報告	ソフトウェアロックアウト	リソース・ファンクション・ブロックには、書き込み保護スイッチとソフトウェアロックアウトがあります。	トータライザ	正味容量、総容量、順方向および逆方向の合計用不揮発性トータライザ
逆流	逆流の検知と報告						
ソフトウェアロックアウト	リソース・ファンクション・ブロックには、書き込み保護スイッチとソフトウェアロックアウトがあります。						
トータライザ	正味容量、総容量、順方向および逆方向の合計用不揮発性トータライザ						
ディスクリート出力	DO ファンクションブロックは、ディスクリート設定点を処理し、指定したチャンネルに保存して出力信号を生成します。ブロックは、モード制御、出力の追跡、シミュレーションに対応します。						

Modbus RS-485 出力

Modbus 出力付きトランスミッタは、Modbus ホストシステムに RS-485 信号を提供します。データ速度は、1200 baud ~ 115.2 kilobaud で設定可能です。

Profibus PA 出力

Rosemount 8700 シリーズ電磁流量計システム製品データシート (文書番号 [00813-0104-4727](#)) を参照。

スケラブルなパルス周波数調整

- 0-10,000 Hz、内部電源または外部電源として切替えて選択可能。(4)
- パルス値は、選択した工学単位で目的の量と等しくなるように設定可能
- パルス幅は 0.1 ~ 650 ms で調整可能
- 内部電源:出力 最大 12 VDC(5)
- 外部電源:入力 5 - 28 VDC

出力テスト

アナログ出力試験 (5)	トランスミッタは、3.5 ~ 23 mA の間で指定した電流を供給するよう命令できます。
パルス出力試験	トランスミッタは、1 ~ 10,000 Hz の間で指定した周波数を供給するよう命令できます。(4)

(4) 本質安全出力付きトランスミッタ (オプションコード B) の場合、周波数レンジは 0-5000 Hz に制限、外部電源で給電してください。

(5) 本質安全出力付きトランスミッタ (オプションコード B) の場合は、外部電源で給電してください。

オプションのディスクリート出力ファンクション (AX オプション)

5 - 28 VDC、最大 240 mA で外部から給電、ソリッド・ステート スイッチ閉により以下が示されます。

逆流	逆流が検知されるとスイッチ閉出力を作動します。
ゼロ流量	流量が 0 ft/s、または低流量カットオフを下回るとスイッチ閉出力を作動します。
空パイプ	空パイプ状態が検知されるとスイッチ閉出力を作動します。
トランスミッタの故障	トランスミッタの故障が検知されるとスイッチ閉出力を作動します。
流量制限 1、流量制限 2	トランスミッタでこの警告が確立される条件を満たす流量が測定されると、スイッチ閉出力を作動します。ディスクリート出力として設定可能な 2 つの独立した流量制限アラートがあります。
トータライザ制限	トランスミッタでこの警告が確立される条件を満たす総流量が測定されると、スイッチ閉出力を作動します。
診断ステータス	トランスミッタでこの出力に設定された基準を満たす条件が測定されると、スイッチ閉出力を作動します。

オプションのディスクリート入力ファンクション (AX オプション)

5 - 28 VDC、1.4 - 20 mA の外部給電によりスイッチ閉が作動、以下が示されます。

トータライザ A (または B または C) をリセット	トータライザ A (または B または C) の値を 0 にリセットします。
すべてのトータライザをリセット	すべてのトータライザの値を 0 にリセットします。
ポジティブ・ゼロ・リターン (PZR)	トランスミッタの出力をゼロ流量に強制します。

セキュリティロックアウト

電子基板のセキュリティ ロックアウト スイッチを設定して、すべての LOI および HART ベースの通信機能を無効にし、設定変数の不要または偶発的な変更から保護できます。

LOI ロックアウト

意図しない設定変更を防ぐために、ディスプレイを手動でロックすることができます。ディスプレイロックは、HART 通信デバイスを通じて、または上矢印を 3 秒間押し続けた後で画面の指示に従って有効にすることができます。ディスプレイロックが有効になると、ディスプレイの右下にロックマークが表示されます。ディスプレイロックが有効になると、ディスプレイの右下にロックマークが表示されます。

ディスプレイの自動ロックは、LOI から次の設定ができます。OFF、1 分間、10 分間

センサ補正

Rosemount センサは、工場の流量計ラボで校正され、校正番号が割り当てられます。校正番号はトランスミッタ内に入力されるため、計算や標準精度を犠牲にすることなくセンサの交換ができます。

トランスミッタや他社製のセンサは、既知のプロセス条件で校正、または Rosemount NIST トレーサブル流量計設備で校正できます。現場で校正するトランスミッタは、既知の計測流量と一致させるために 2 段階の手順が必要です。この手順については、操作マニュアルを参照してください。

性能仕様

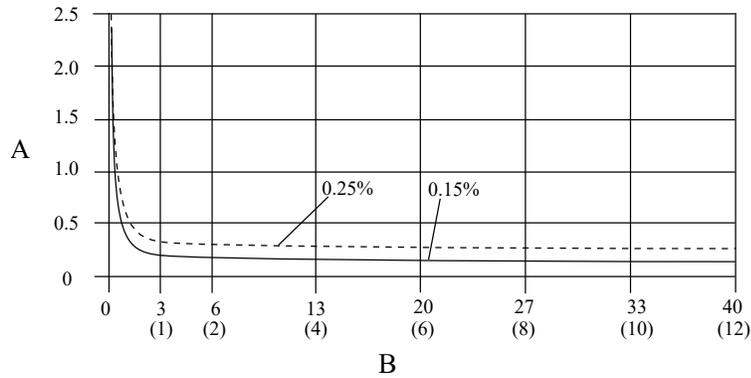
システムの仕様は、機器の基準条件で周波数出力を使用した場合です。

精度

直線性、ヒステリシス、リピータビリティの複合効果を含む

Rosemount 8705-M センサ

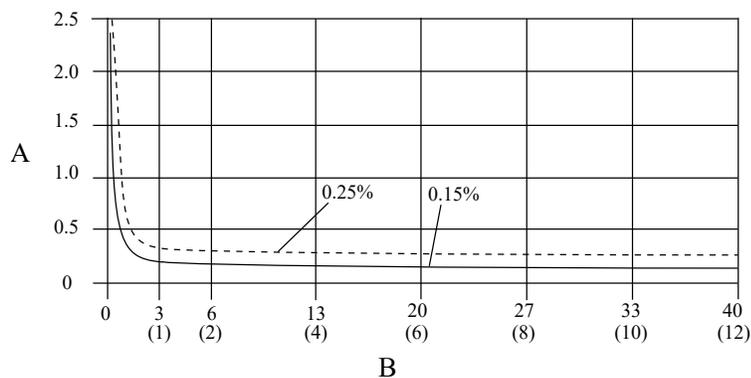
- 標準システム精度:
 - 0.04 ~ 6 ft/s (0.01 ~ 2 m/s) の計測流量の $\pm 0.25\% \pm 1.0$ mm/s
 - 6 ft/s (2 m/s) を超える計測流量の $\pm 0.25\% \pm 1.5$ mm/sec
- オプションの高精度:⁽⁶⁾
 - 0.04 ~ 13 ft/s (0.01 ~ 4 m/s) の計測流量の $\pm 0.15\% \pm 1.0$ mm/s
 - 13 ft/s (4 m/s) を超える計測流量の $\pm 0.18\%$



A. 計測流量の割合
B. 流速、ft/s (m/s)

Rosemount 8711-M/L センサ

- 標準システム精度:
 - 0.04 ~ 39 ft/s (0.01 ~ 12 m/s) の計測流量の $\pm 0.25\% \pm 2.0$ mm/s
- オプションの高精度:
 - 0.04 ~ 13 ft/s (0.01 ~ 4 m/s) の計測流量の $\pm 0.15\% \pm 1.0$ mm/s
 - 13 ft/s (4 m/s) を超える計測流量の $\pm 0.18\%$

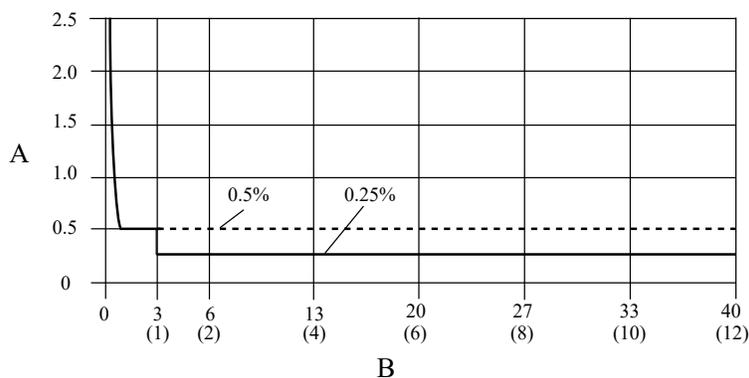


A. 計測流量の割合
B. 流速、ft/s (m/s)

(6) 12 インチ (300 mm) より大きいセンサの場合、高精度は 3 ~ 39 ft/s (1 ~ 12 m/s) の計測流量の $\pm 0.25\%$

Rosemount 8721 センサ

- 標準システム精度:
 - 0.04 ~ 1.0 ft/s (0.01 および 0.3 m/s) で ± 1.5 mm/s
 - 1 ~ 39 ft/s (0.3 ~ 12 m/s) の計測流量の $\pm 0.5\%$
- オプションの高精度:
 - 3 ~ 39 ft/s (1 ~ 12 m/s) の計測流量の $\pm 0.25\%$:



- A. 計測流量の割合
B. 流速、ft/s (m/s)

他社製センサ

- Rosemount 流量計設備で校正すると、計測流量の 0.5% という良いシステム精度を達成することができます。
- プロセスラインで校正された他社製センサには精度仕様はありません。

アナログ出力の影響

アナログ出力は、周波数出力と同じ精度であり、そこに室温で $\pm 4 \mu\text{A}$ が加わります。

再現性	読取り値の $\pm 0.1\%$
応答時間 (アナログ出力)	入力ステップ変化に対する最大応答時間 20 ms
安定性	6 か月間の計測流量の $\pm 0.1\%$
周囲温度の影響	動作温度レンジで $\pm 0.25\%$ の変化

8712 壁面取付けトランスミッタ、物理的仕様

構造材質

ハウジング	銅含有量の低いアルミニウム Type 4X および IEC 60529 IP66、IP69
塗装	ポリウレタンコート (厚さ 1.8 ~ 2.2 mil)
カバーガスケット	シリコン

電気接続部

コンジット入口	$\frac{1}{2}$ -14 NPT または M20-1.5 ⁽¹⁾
端子台ねじ	6-32 (No. 6)、最大 14 AWG 配線に最適
安全接地ねじ	外部ステンレス部品、M5; 内部 8-32 (No. 8)

(1) M20-1.5 接続部はアダプター付き。

振動定格

2G、IEC 61298 に準拠

寸法

図 12 を参照。

重量

壁面取付型トランスミッタ	約 11 lb(5 kg)
--------------	---------------

LOI/ディスプレイは 1 pound (0.5 kg) 追加。

8732 フィールド取付けトランスミッタ、物理的仕様**構造材質**

標準ハウジング	銅含有量の低いアルミニウム Type 4X および IEC 60529 IP66/67/68/69 ⁽¹⁾
塗装	ポリウレタンコート (厚さ 1.8 ~ 2.2 mil)
オプションのハウジング	316/316L 無塗装、オプションコード SH Type 4X および IEC 60529 IP66/67/68/69 ⁽¹⁾
カバーガasket	アルミニウム製ハウジング:ブナ N 316 SST ハウジング:シリコン

(1) トランスミッタが一時的にでも浸水する可能性のある用途については、Emerson 流量計技術サポートまでお問い合わせください。

電気接続部

コンジット入口	½ インチ NPT または M20 を使用可能詳細は注文表の脚注を参照。
端子台ねじ	6-32 (No. 6)、最大 14 AWG 配線に最適
安全接地ねじ	外部ステンレス部品、M5; 内部 8-32 (No. 8)

振動定格

一体型取付け	2G、IEC 61298 に準拠
別置型	5G、IEC 61298 に準拠

寸法

図 13 を参照。

重量

フィールド取付けトランスミッタのみ	アルミニウム	約 7 lb(3.2 kg)
	316 ステンレス鋼	約 23 lb(10.5 kg)

LOI/ディスプレイは 1 pound (0.5 kg) 追加。

8705-M フランジ型センサの仕様



機能仕様

用途

導電性液体、スラリー

ラインサイズ

½ インチ ～ 36 インチ (15 mm ～ 900 mm)

センサコイル抵抗

2 - 20 Ω

互換性

Rosemount 8705-M センサは、8712EM および 8732EM トランスミッタと互換性があります。システムの精度は、ラインサイズやオプション機能に関わらず維持されます。各センサの銘板には 16 桁の校正番号があり、設定中にトランスミッタに入力することができます。

レンジ上限

39.37 ft/s (12 m/s)

周囲温度制限

- -20 ～ 140 °F (-29 ～ 60 °C) 標準炭素鋼製ハウジング設計
- -58 ～ 140 °F (-50 ～ 60 °C) 「SH」全ステンレス製ハウジング設計⁽⁷⁾

圧力制限

[プロセス温度制限](#)を参照。

真空制限

PTFE ライニング	ラインサイズ 4 インチ (100 mm) で +350 °F (+177 °C) まで完全真空。 ラインサイズが 6 インチ (150 mm) 以上の真空アプリケーションについては、Emerson 流量計担当者にお問合せください。
その他すべての標準センサライニング材	全てのラインサイズにおいて、材質の最大温度制限まで完全真空。

防水保護等級 IP68

別置型取付けセンサは、連続浸水に対して保護等級 IP68 です。48 時間、水深 33 フィート (10 m) でテストされています。保護等級 IP68 では、トランスミッタは別置型取付けである必要があります。設置者は、IP68 認可のケーブルグランド、コンジット接続部、またはコンジットプラグを使用してください。

(7) Class/Div 認可コード N5、N6、K5、KU では使用不可。

導電率制限

プロセス流体の導電率は、5 microSiemens/cm 以上にしてください。5 microSiemens/cm 未満の導電率については、Emerson 流量計担当者にお問合せください。

プロセス温度制限

PTFE ライニング	-58 ~ +350 °F (-50 ~ +177 °C)
ETFE ライニング	-58 ~ +300 °F (-50 ~ +149 °C)
PFA および PFA+ ライニング	-58 ~ +350 °F (-50 ~ +177 °C)
ポリウレタンライニング	0 ~ +140 °F (-18 ~ +60 °C)
ネオプレンライニング	0 ~ +176 °F (-18 ~ +80 °C)
ライナテックスライニング	0 ~ +158 °F (-18 ~ +70 °C)
アジプレンライニング	0 ~ +200 °F (-18 ~ +93 °C)

注

- PED 用炭素鋼フランジの最低プロセス温度制限は 32 °C (0 °C) です。
- 危険区域定格で注文したセンサは、最大プロセス温度制限が異なる場合があります。センサは、シリアル銘板に記載されている設置図番号の指示に従って設置、使用してください。

表 29 : ASME B16.5 クラス フランジの温度と圧力制限⁽¹⁾

ASME B16.5 クラス フランジ (最大 36 インチ ラインサイズ) のセンサ温度と圧力制限 ⁽²⁾					
フランジ材質	フランジ定格	圧力			
		-20 ~ 100 °F (-29 ~ 38 °C)	200 °F (93 °C)	300 °F (149 °C)	350 °F (177 °C)
炭素鋼	クラス 150	285 psi	260 psi	230 psi	215 psi
	クラス 300	740 psi	680 psi	655 psi	645 psi
	クラス 600 ⁽³⁾	1000 psi	800 psi	700 psi	650 psi
	クラス 600 ⁽⁴⁾	1480 psi	1350 psi	1315 psi	1292 psi
	クラス 900	2220 psi	2025 psi	1970 psi	1935 psi
	クラス 1500	3705 psi	3375 psi	3280 psi	3225 psi
	クラス 2500	6170 psi	5625 psi	5470 psi	5375 psi
304/304L ステンレス鋼 316/316L ステンレス鋼	クラス 150	275 psi	235 psi	205 psi	190 psi
	クラス 300	720 psi	620 psi	530 psi	500 psi
	クラス 600 ⁽³⁾	1000 psi	800 psi	700 psi	650 psi
	クラス 600 ⁽⁴⁾	1440 psi	1200 psi	1055 psi	997 psi
	クラス 900	2160 psi	1800 psi	1585 psi	1497 psi
	クラス 1500	3600 psi	3000 psi	2640 psi	2495 psi
	クラス 2500	6000 psi	5000 psi	4400 psi	4160 psi

(1) ライナの温度制限も考慮してください。

(2) 30 インチ および 36 インチ AWWA C207 クラス D は、大気温度で 150psi まで定格。

(3) フランジ定格コード 6。

(4) フランジ定格コード 7。

表 30 : AS2129 表 D および E フランジの温度と圧力制限 (1)

AS2129 表 D および E フランジ (4 インチ ~ 24 インチ ラインサイズ) のセンサ温度と圧力制限					
フランジ材質	フランジ定格	圧力			
		-29 ~ 50 °C (-20 ~ 122 °F)	100 °C (212 °F)	150 °C (302 °F)	200 °C (392 °F)
炭素鋼	D	101.6 psi	101.6 psi	101.6 psi	94.3 psi
	E	203.1 psi	203.1 psi	203.1 psi	188.6 psi

(1) ライナの温度制限も考慮してください。

表 31 : EN 1092-1 フランジの温度と圧力制限 (1)

EN 1092-1 フランジ (15 mm ~ 600 mm ラインサイズ) のセンサ温度と圧力制限					
フランジ材質	フランジ定格	圧力			
		-29 ~ 50 °C (-20 ~ 122 °F)	100 °C (212 °F)	150 °C (302 °F)	175 °C (347 °F)
炭素鋼	PN 10	10 bar	10 bar	9.7 bar	9.5 bar
	PN 16	16 bar	16 bar	15.6 bar	15.3 bar
	PN 25	25 bar	25 bar	24.4 bar	24.0 bar
	PN 40	40 bar	40 bar	39.1 bar	38.5 bar
304/304L ステンレス鋼 316/316L ステンレス鋼	PN 10	9.1 bar	7.5 bar	6.8 bar	6.5 bar
	PN 16	14.7 bar	12.1 bar	11.0 bar	10.6 bar
	PN 25	23 bar	18.9 bar	17.2 bar	16.6 bar
	PN 40	36.8 bar	30.3 bar	27.5 bar	26.5 bar

(1) ライナの温度制限も考慮してください。

物理的仕様

Emerson Rosemount 電磁流量計は、ASME B31.3 で定義された規格に準拠して設計されています。この規格は、CRN や PED など、弊社の他のすべての圧力容器証明書の基準として使用されています。

非接液部の材質

センサ配管	タイプ 304/304L SST またはタイプ 316/316L SST
フランジ ⁽¹⁾	フラットフェイス (FF) およびレイズドフェイス (RF)
コイルハウジング	圧延炭素鋼または 300 シリーズステンレス鋼
別置型ジャンクションボックス	アルミニウム塗装
塗装	ポリウレタンコート (2.6 mil 以上)
オプションのコイルハウジング	316/316L 無塗装、オプションコード SH
オプション別置型ジャンクションボックス	316/316L、無塗装、オプションコード SJ; オプションコード SH に付属

(1) A105 炭素鋼の周囲温度の下限は、ANSI B16.5 に準拠して -20 °F (-29 °C) です。周囲温度がより低い場合は、ステンレス鋼フランジを使用してください。

プロセス接液材質

フランジ ⁽¹⁾	リング・タイプ・ジョイント (RTJ)
ライニング	PTFE、ETFE、PFA、ポリウレタン、ネオプレン、ライナテックス、アジブレン、PFA+
電極	316L SST、ニッケル合金 276 (UNS N10276)、タンタル、80% 白金-20% イリジウム、チタン

(1) A105 炭素鋼の周囲温度の下限は、ANSI B16.5 に準拠して -20 °F (-29 °C) です。周囲温度がより低い場合は、ステンレス鋼フランジを使用してください。

フラット・フェイス・フランジ

フラット・フェイス・フランジおよびネオプレンまたはライナテックス製ライナーと一緒に注文したセンサは、フランジの外寸までライナーが伸びる状態で製造されます。他のすべてのライナー選択肢は、隆起面寸法の直径まで拡張され、フランジ面に隆起面が作成されます。

プロセス接続部

ASME B16.5	<ul style="list-style-type: none"> ■ クラス 150 およびクラス 300: ½ インチ ~ 24 インチ (15 mm ~ 600 mm) ■ クラス 600: ½ インチ ~ 24 インチ (15 mm ~ 600 mm)⁽¹⁾ ■ クラス 900: 1 インチ ~ 12 インチ (25 mm ~ 300 mm)⁽²⁾ ■ クラス 1500: 1½ インチ ~ 12 インチ (40 mm ~ 300 mm)⁽²⁾ ■ 1½ インチ ~ 6 インチ (40 mm ~ 150 mm)⁽²⁾
ASME B16.47	<ul style="list-style-type: none"> ■ クラス 150: 30 インチ ~ 36 インチ (750 mm ~ 900 mm) ■ クラス 300: 30 インチ ~ 36 インチ (750 mm ~ 900 mm)
AWWA C207	<ul style="list-style-type: none"> ■ クラス D: 30 インチ および 36 インチ (750 mm および 900 mm)
MSS SP44	<ul style="list-style-type: none"> ■ クラス 150: 30 インチ ~ 36 インチ (750 mm ~ 900 mm)
EN 1092-1	<ul style="list-style-type: none"> ■ PN10: 200 mm ~ 900 mm (8 インチ ~ 36 インチ) ■ PN16: 100 mm ~ 900 mm (4 インチ ~ 36 インチ) ■ PN25: 200 mm ~ 900 mm (8 インチ ~ 36 インチ) ■ PN40: 15 mm ~ 900 mm (½ インチ ~ 36 インチ)
AS2129	<ul style="list-style-type: none"> ■ 表 D および 表 E: 15 mm ~ 900 mm (½ インチ ~ 36 インチ)
AS4087	<ul style="list-style-type: none"> ■ PN16、PN21、PN35: 50 mm ~ 600 mm (2 インチ ~ 24 インチ)
JIS B2220	<ul style="list-style-type: none"> ■ 10K、20K、40K: 15 mm ~ 200 mm (½ インチ ~ 8 インチ)

(1) PTFE、PFA、PFA+、および ETFE では、最大使用圧力は 1000 psig にディレーティング。

(2) フランジ定格がクラス 900 以上の場合は、ライナーの選択肢は弾力性のあるライナーに限定されます。

電気接続部

コンジット入口	½ インチ NPT および M20 を使用可
端子台ねじ	6-32 (No. 6)、最大 14 AWG 配線に最適
安全接地ねじ	外部ステンレス部品、M5; 内部 8-32 (No. 8)

プロセス基準電極 (オプション)

プロセス基準電極は、センサライニングを通して測定電極と同様に設置することができます。測定電極と同じ材質で作られません。

グラウンドリング (オプション)

グラウンドリングは、センサの両端のフランジとセンサ面の間に取り付けることができます。シングルグラウンドリングはセンサの両端のどちらかに取り付けすることができます。その内径はセンサの内径より少しだけ大きく、静電気防止用ストラップを取り付けるための外部タブがあります。グラウンドリングは、316L SST、ニッケル合金 276 (UNS N10276)、チタン、タンタルがあります。図 23 を参照。

ライニング保護 (オプション)

ライニング保護は、センサの両端のフランジとセンサ面の間に取り付けることができます。ライニング材の先端はライニング保護によって保護されています。ライニング保護は一度取り付けると取り外すことはできません。ライニング保護は、316L SST、ニッケル合金 276 (UNS N10276)、チタンがあります。図 22 を参照。

寸法

図 13 ~ 図 21 を参照。

重量

表 34 ~ 表 52 を参照。

8711-M/L ウエハ型センサの仕様



機能仕様

用途

導電性液体、スラリー

ラインサイズ

1.5 インチ ~ 8 インチ (40 mm ~ 200 mm)

センサコイル抵抗

10 - 18 Ω

互換性

Rosemount 8711-M/L センサは、8712EM および 8732EM トランスミッタと互換性があります。システムの精度は、ラインサイズやオプション機能に関わらず維持されます。各センサの銘板には 16 桁の校正番号があり、設定中にトランスミッタに入力することができます。

レンジ上限

39.37 ft/s (12 m/s)

プロセス温度制限

ETFE ライニング	-20 ~ 300 °F (-29 ~ 149 °C)
PTFE ライニング	-20 ~ 350 °F (-29 ~ 177 °C)

周囲温度制限

-20 ~ 140 °F (-29 ~ 60 °C)

100 °F (38 °C) での最大安全使用圧力

ETFE ライニング	完全真空から 740 psi (5.1 MPa)
PTFE ライニング	<ul style="list-style-type: none"> ■ ラインサイズ 1.5 インチ(40 mm) ~ 4 インチ(100 mm); 740 psi (A5.1 MPa) まで完全真空 ■ ラインサイズ 6 インチ の真空用途については、技術サポートまでお問い合わせください。(150 mm) 以上

防水保護等級 IP68

別置型取付けセンサは、連続浸水に対して保護等級 IP68 です。48 時間、水深 33 フィート (10 m) でテストされています。保護等級 IP68 では、トランスミッタは別置型取付けである必要があります。設置者は、IP68 認可のケーブルグランド、コンジット接続部、またはコンジットプラグを使用してください。

導電率制限

8711 の場合、プロセス流体の最低導電率は 5 microSiemens/cm (5 micromhos/cm) 以上です。

物理的仕様**非接液部の材質**

センサ本体	<ul style="list-style-type: none"> ■ 303 SST ■ CF3M または CF8M ■ タイプ 304/304L
コイルハウジング	圧延炭素鋼
別置型ジャンクションボックス	アルミニウム塗装
塗装	ポリウレタンコート (2.6 mil 以上)

プロセス接液材質

ライニング	PTFE、ETFE
電極	316L SST、ニッケル合金 276 (UNS N10276)、チタン、80% 白金-20% イリジウム、チタン

電気接続部

コンジット入口	½ インチ NPT および M20 を使用可詳細は注文表の脚注を参照。
端子台ねじ	6-32 (No. 6)、最大 14 AWG 配線に最適
安全接地ねじ	外部ステンレス部品、M5; 内部 8-32 (No. 8)

プロセス基準電極 (オプション)

プロセス基準電極は、センサライニングを通して測定電極と同様に設置することができます。測定電極と同じ材質で作られません。

グランドリング (オプション)

グランドリングは、センサの両端のフランジとセンサ面の間に取り付けることができます。その内径はセンサの内径より少しだけ小さく、接地配線を取り付けるための外部タブがあります。グランドリングは、316L SST、ニッケル合金 276 (UNS N10276)、チタン、タンタルがあります。[表 24](#) を参照。

寸法

図 24 を参照。

重量

表 54 を参照。

プロセス接続部—フランジ構成間に取付け

ASME B16.5	クラス 150、300
EN 1092-1	PN10、PN16、PN25、PN40
JIS B2220	10K、20K
AS4087	PN16、PN21、PN35

スタッド、ナット、ワッシャー—MK2 炭素鋼

コンポーネント	ASME B16.5	EN 1092-1
スタッド、全ねじ	CS、ASTM A193、グレード B7	CS、ASTM A193、グレード B7
六角ナット	ASTM A194 グレード 2H	ASTM A194 グレード 2H; DIN 934 H = D
フラットワッシャー	CS、タイプ A、シリーズ N、ANSI B18.2.1 準拠 SAE	CS、DIN 125
すべての項目	クリア、クロメート亜鉛メッキ	黄色亜鉛メッキ

スタッド、ナット、ワッシャー—MK3-316 SST

コンポーネント	ASME B16.5	EN 1092-1
スタッド、全ねじ	ASTM A193、グレード B8M クラス 1	ASTM A193、グレード B8M クラス 1
六角ナット	ASTM A194 グレード 8M	ASTM A194 グレード 8M; DIN 934 H = D
フラットワッシャー	316 SST、タイプ A、シリーズ N、SAE、ANSI B18.2.1 準拠	316 SST、DIN 125

8721 ハイジェニック (サニタリ) センサの仕様**機能仕様****用途**

導電性液体、スラリー

ラインサイズ

1/2 インチ ~ 4 インチ (15 mm ~ 100 mm)

センサコイル抵抗

5 - 10 Ω

互換性

Rosemount 8721 センサは、Rosemount 8712EM および 8732EM トランスミッタと互換性があります。システムの精度は、ラインサイズやオプション機能に関わらず維持されます。各センサのラベルには 16 桁の校正番号があり、設定中にトランスミッタに入力することができます。

導電率制限

プロセス流体の最低導電率は 5 microSiemens/cm (5 micromhos/cm) 以上です。別置き取付けトランスミッタの相互接続ケーブル長の影響を除く。

計測流量レンジ

すべてのセンササイズにおいて、順流および逆流ともに 0.04 ~ 39 ft/s (0.01 ~ 12 m/s) 間の速度の流体からの信号を処理可能。フルスケールは、-39 ~ 39 ft/s (-12 ~ 12 m/s) の間で連続的に調整可能。

センサの周囲温度制限

14 ~ 140 °F (-15 ~ 60 °C)

プロセス温度制限

PFA ライニング -20 ~ 350 °F (-29 ~ 177 °C)

表 32 : 圧力制限

ラインサイズ	最大動作圧力	CE マーク最大動作圧力
1/2 インチ(15 mm)	300 psi (20.7 bar)	300 psi (20.7 bar)
1 インチ(25 mm)	300 psi (20.7 bar)	300 psi (20.7 bar)
1 1/2 インチ(40 mm)	300 psi (20.7 bar)	300 psi (20.7 bar)
2 インチ(50 mm)	300 psi (20.7 bar)	300 psi (20.7 bar)
2 1/2 インチ(65 mm)	300 psi (20.7 bar)	240 psi (16.5 bar)
3 インチ(80 mm)	300 psi (20.7 bar)	198 psi (13.7 bar)
4 インチ(100 mm)	210 psi (14.5 bar)	148 psi (10.2 bar)

真空制限

ライニング材質の最大温度で完全真空; 技術サポートまでお問い合わせください。

防水保護等級 IP68

別置型取付け 8721 センサは、48 時間、水深 33 フィート (10 m) の浸水に対して保護等級 IP68 です。保護等級 IP68 では、トランスミッタは別置型取付けである必要があります。設置者は、IP68 認可のケーブルグランド、コンジット接続部、またはコンジットプラグを使用してください。

サニタリ継手トルク

IDF ナットを約 50 in-lb [5 1/2 Newton-meter (N-m)] のトルクで手締めします。数分後、漏れがなくなるまで締め直します (最大 130 in-lb [14 1/2 Newton-meter (N-m)] のトルク)。

高いトルクでも漏れが続く継手は、歪んだり損傷したりする可能性があります。

物理的仕様

取付け

一体型トランスミッタは工場配線されるため、相互接続ケーブルは必要ありません。トランスミッタは 90 度毎に回転可能。別置型トランスミッタは、コンジット接続 1 本のみでセンサに接続できます。

非接液部の材質

センサ	304 ステンレス鋼 (ラッパー)、304 ステンレス鋼 (パイプ)
端子ジャンクションボックス	銅含有量の低いアルミニウムオプション:304 ステンレス鋼

プロセス溶接材質 (センサ)

ライナー	PFA、Ra < 32μ インチ(0.81 μm)
電極	<ul style="list-style-type: none"> ■ 316L SST、Ra < 15μ インチ(0.38 μm) ■ ニッケル合金 276 (UNS N10276)、Ra < 15μ インチ(0.38 μm) ■ 80% 白金 - 20% イリジウム、Ra < 15μ インチ(0.38 μm)

プロセス接続部

Rosemount 8721 サニタリセンサは、多様なプロセス接続に柔軟で衛生的なインターフェイスを提供するためのベースとして、標準の IDF 継手を使用して設計されています。Rosemount 8721 センサは、ベースセンサの端に IDF 継手のネジまたは「オス」端が付いています。センサは、お客様側で用意した IDF 継手やガスケットとも直接接続できます。他のプロセス接続が必要な場合は、IDF 継手とガスケットを用意してサニタリ・プロセス チューブに直接溶接するか、標準の Tri Clamp プロセス接続へのアダプタを提供することもできます。すべての接続はグループ 2 流体の PED に準拠しています。

Tri Clamp サニタリ結合	<ul style="list-style-type: none"> ■ IDF サニタリ結合 (ねじ式) ■ BS4825 パート 4 による IDF 仕様 ■ ANSI 溶接ニップル ■ DIN 11850 溶接ニップル ■ DIN 11851 (インベリアルおよびメトリック) ■ DIN 11864-1 形状 A ■ DIN 11864-2 形状 A ■ SMS 1145 ■ Cherry Burrell I-ライン
------------------	--

プロセス接続の素材

- 316L ステンレス鋼、Ra < 32μ インチ(0.81 μm)
- オプションの電解研磨表面仕上げ、Ra < 15μ インチ(0.38 μm)

プロセス接続部のガスケット材料

- シリコン
- EPDM
- Viton

電気接続部

コンジット入口	½ インチ NPT 標準、M20 アダプタ
端子台ねじ	M3
安全接地ねじ	外部ステンレス部品、M5; 内部 6-32 (No. 6)

寸法

[図 26](#) ~ [図 33](#)、[表 55](#) および [表 56](#) を参照。

重量**表 33 : 8721 センサ重量**

ラインサイズ	センサのみ	008721-0350 Tri Clamp 継手 (各)
1/2 インチ(15 mm)	4.84 lb (2.20 kg)	0.58 lb (0.263 kg)
1 インチ(25 mm)	4.52 lb (2.05 kg)	0.68 lb (0.309 kg)
1 1/2 インチ(40 mm)	5.52 lb (2.51 kg)	0.88 lb (0.400 kg)
2 インチ(50 mm)	6.78 lb (3.08 kg)	1.30 lb (0.591 kg)
2 1/2 インチ(65 mm)	8.79 lb (4.00 kg)	1.66 lb (0.727 kg)
3 インチ(80 mm)	13.26 lb (6.03 kg)	2.22 lb (1.01 kg)
4 インチ(100 mm)	21.04 lb (9.56 kg)	3.28 lb (1.49 kg)

アルミニウム製別置型ジャンクションボックス	<ul style="list-style-type: none"> ■ 約 1 lb (0.45 kg) ■ 塗装 - ポリウレタン (1.3 ~ 5 mil)
SST 別置型ジャンクションボックス	<ul style="list-style-type: none"> ■ 約 2.5 lb (1.13 kg) ■ 無塗装

8714D 基準校正標準**機能仕様****周囲温度制限**

- 動作時: -30 ~ 140 °F (-34 ~ 60°C)
- 保管時: -40 ~ 140 °F (-40 ~ 60 °C)

湿度制限

0 ~ 95 % の相対湿度

性能仕様**精度**

- 30 ft/s の計測流量の ±0.05%
- 10 ft/s および 3 ft/s の計測流量の ±0.10%

ウォームアップ時間

30 分

周囲温度の影響

10°F につき計測流量の 0.015% 未満 (10°C につき 0.027% 未満)

湿度の影響

- 相対湿度 0 ~ 60% では影響なし
- 相対湿度 60 ~ 90% で計測流量の 0.10% 未満

長期安定性

1 年で計測流量の 0.10% 未満の変動

物理的仕様

電気接続部

電気接続部は、モデル 8712E またはモデル 8732E 端子台と互換性があります。電気接続部は、モデル 8712H 端子台と互換性がありません。

取付け

どの位置でも可。

構造材質

ハウジング	押出アルミニウム
カバー	アルミニウム打ち抜き、シルクスクリーン印刷
塗装	エポキシ樹脂

重量

約 10 lb (4.5 kg)。

製品認証

認証の詳細情報と接地図面については、下記の一覧の適切な文書を参照してください。

- 文書番号 00825-MA00-0001: *Rosemount 8700M 認証文書 - IECEx および ATEX*
- 文書番号 00825-MA00-0002: *Rosemount 8700M 認証文書 - Class Division*
- 文書番号 00825-MA00-0003: *Rosemount 8700M 認証文書 - 北米ゾーン*
- 文書番号 00825-MA00-0007: *Rosemount 8700M 認証文書 - NEPSI EN ゾーン1 中国*

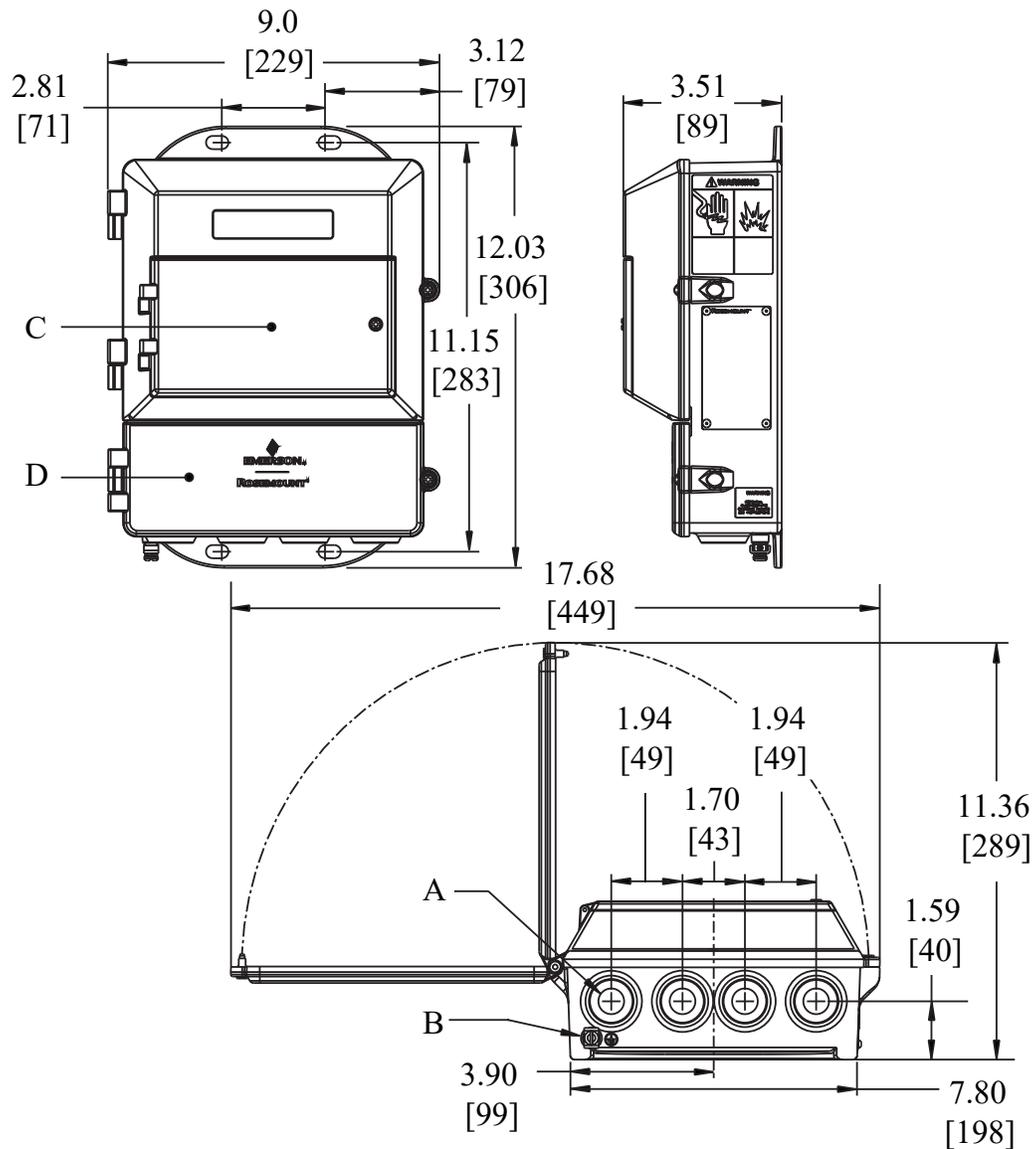
NAMUR 準拠 (8732E)

- NE21:産業プロセスおよび研究室用機器の電磁適合性
- NE43:デジタルトランスミッタの故障情報用信号レベルの標準化
- NE53:デジタル電子機器によるフィールド機器と信号処理デバイスのソフトウェアとハードウェア
- NE70:誘導方電磁流量計 (MIF)
- NE95:承認の基本原則
- NE107:フィールド機器の自己監視と診断

寸法図

8712 壁取付トランスミッタの寸法

図 12: 8712 壁取付トランスミッタの寸法

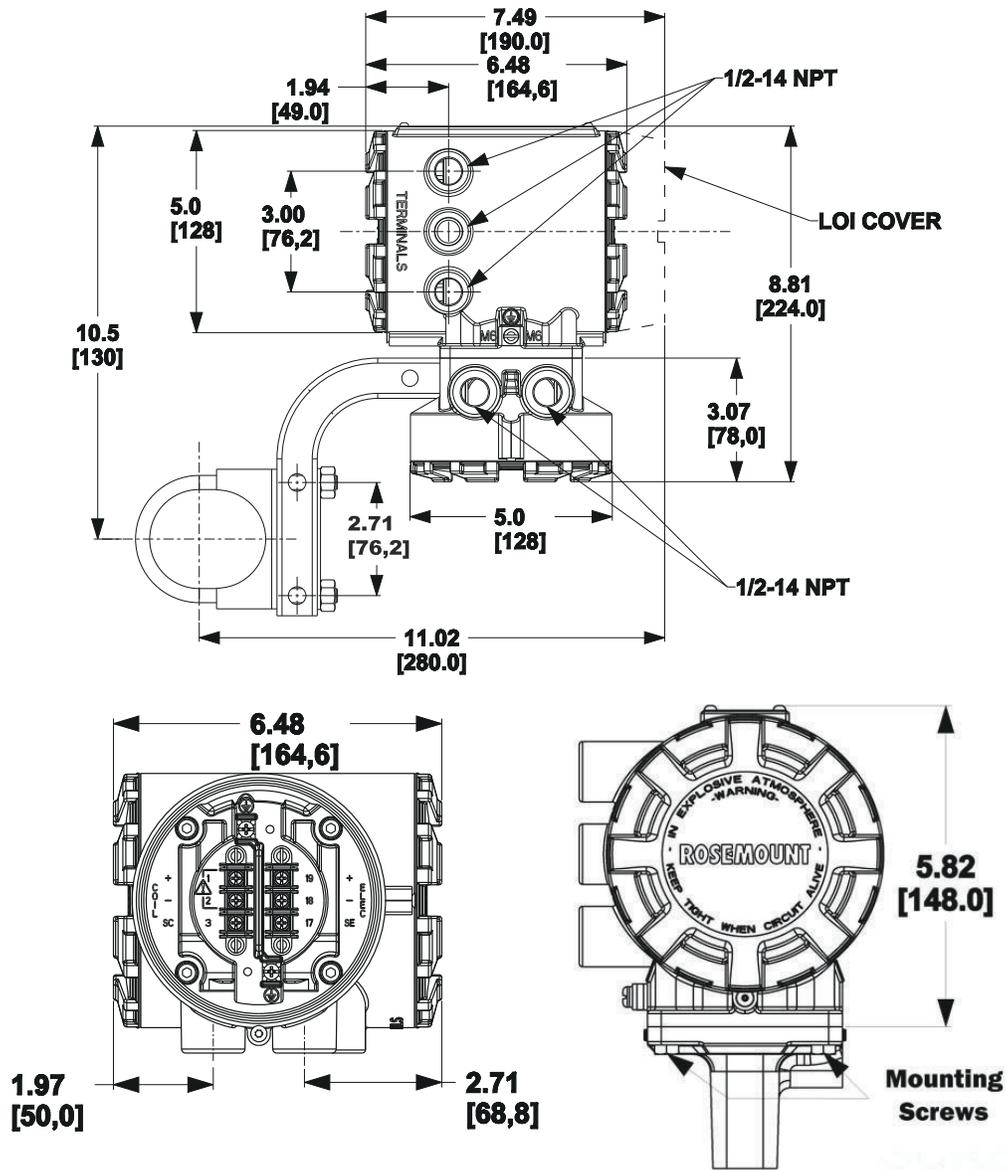


- A. コンジット入口、1/2-14 NPT (4 箇所)
- B. 接地ラグ
- C. LOI キーパッドカバー
- D. 電気接続のために下部カバーを開けた状態

注
寸法はインチ [ミリメートル]。

8732 フィールド取付けトランスミッタの寸法

図 13: 8732 フィールド取付けトランスミッタの寸法



8705-M 低圧センサの寸法

以下の注意事項は、[図 14](#) ~ [図 16](#) および [表 34](#) ~ [表 45](#) に適用されます。

2.1 OPTIONAL RELIEF VALVE ASSEMBLY IS 1.75" [44,5].

3. DIM "A" FOR FLOWMETERS WITH SLIP-ON FLAT FACE (SO/FF) FLANGES IS EQUAL TO THAT OF A RAISED FACE FLANGE (SO/RF). IF USING LINING PROTECTORS, SEE "LINING PROTECTOR" SHEET. IF USING GROUND RINGS, SEE "GROUND RING" SHEET.

5. FOR BREVITY, THE MODEL NUMBER LIST ONLY CONTAINS THE CODES FOR CARBON STEEL FLANGES. 304 AND 316 STAINLESS STEEL FLANGES ARE DIMENSIONALLY IDENTICAL TO CARBON STEEL. USE THE TABLE BELOW TO FIND THE CARBON STEEL CODE THAT CORRESPONDS TO EACH STAINLESS STEEL CODE.

STAINLESS STEEL CODES	ARE THE SAME DIMENSIONS AS CARBON STEEL CODE
S,P	C
T,R	D
G,H	F
K,L	J

図 14 : 8705-M フランジ型センサ 0.5 インチ ~ 2.5 インチ (DN 15 mm ~ 65 mm) スリップ・オン・フランジ—低圧 (P < クラス 300)

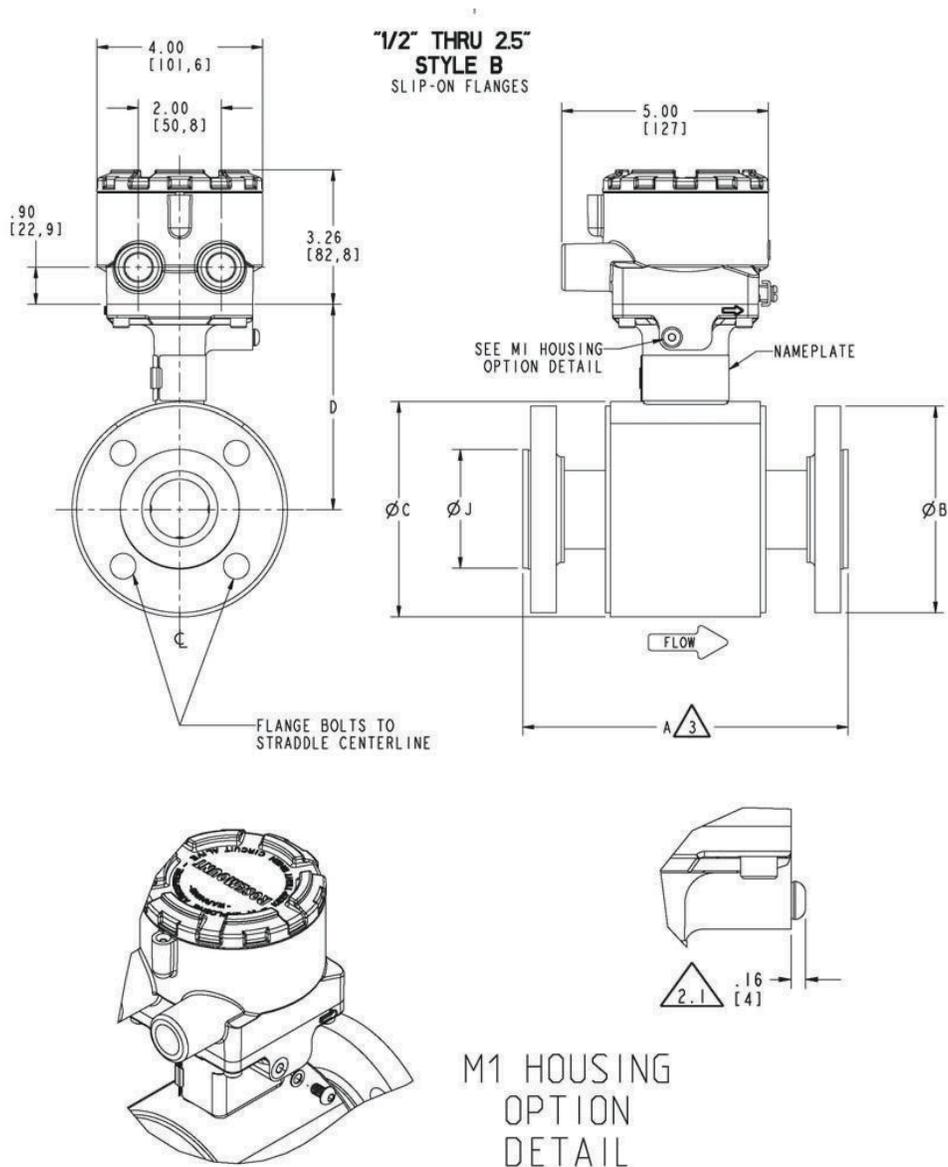


表 34 : 8705-M フランジ型センサ 0.5 インチ ~ 2.5 インチ スリッ・オン・フランジ—低圧 (P ≤ クラス 300)—インチ

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 5	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B		
0.5 (15) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 005C1	7.88	7.88	7.88	7.98	7.88	7.88	3.50	4.50	4.41	4.61	1.38	9
0.5 (15) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 005C3	7.88	7.88	7.88	7.98	7.88	7.88	3.75	4.50	4.41	4.61	1.38	10
0.5 (15) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 005CH	7.88	7.88	7.88	7.98	7.88	7.88	3.74	4.50	4.41	4.61	1.77	10
0.5 (15) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 005CK	7.88	7.88	7.88	7.98	7.88		3.74	4.50	4.41	4.61	1.85	8
0.5 (15) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 005CL	7.88		7.88	7.98	7.88		3.74	4.50	4.41	4.61	1.85	8
0.5 (15) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 005CP	7.88		7.88	7.98	7.88		3.74	4.50	4.41	4.61	1.77	10
0.5 (15) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 005CR	7.88		7.88	7.98	7.88		3.74	4.50	4.41	4.61	1.77	10
0.5 (15) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 005CT	8.38		8.38	8.48	8.38		4.53	4.50	4.41	4.61	1.77	13
1 (25) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 010C1	7.88	7.88	7.88	7.97	7.88	7.88	4.25	4.50	4.41	4.61	2.00	11
1 (25) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 010C3	7.88	7.88	7.88	7.97	7.88	7.88	4.88	4.50	4.41	4.61	2.00	14
1 (25) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 010C6	8.67	8.67	8.67	8.76	8.67		4.88	4.50	4.41	4.61	2.00	15
1 (25) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 010CH	7.88	7.88	7.88	7.97	7.88	7.88	4.53	4.50	4.41	4.61	2.68	14
1 (25) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 010CK	7.88	7.88	7.88	7.97	7.88		4.53	4.50	4.41	4.61	2.56	10
1 (25) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 010CL	7.88	7.88	7.88	7.97	7.88		4.53	4.50	4.41	4.61	2.48	10
1 (25) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 010CP	7.88		7.88	7.97	7.88		4.92	4.50	4.41	4.61	2.64	13
1 (25) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 010CR	7.88		7.88	7.97	7.88		4.92	4.50	4.41	4.61	2.64	14
1 (25) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 010CT	8.67		8.67	8.76	8.67		5.12	4.50	4.41	4.61	2.76	17
1.5 (40) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 015C1	7.87	7.87	7.80	7.90	7.87	7.87	5.00	5.21	4.82	4.97	2.88	15
1.5 (40) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 015C3	7.87	7.87	7.80	7.90	7.87	7.87	6.12	5.21	4.82	4.97	2.88	21
1.5 (40) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 015C6	8.63	8.63	8.56	8.65	8.63		6.12	5.21	4.82	4.97	2.88	23
1.5 (40) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 015CH	7.87	7.87	7.80	7.90	7.87	7.87	5.91	5.21	4.82	4.97	3.46	19
1.5 (40) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 015CK	7.87		7.80	7.90	7.87		5.31	5.21	4.82	4.97	3.07	12
1.5 (40) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 015CL	7.87		7.80	7.90	7.87		5.31	5.21	4.82	4.97	3.07	13
1.5 (40) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 015CP	7.87		7.80	7.90	7.87		5.51	5.21	4.82	4.97	3.19	16
1.5 (40) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 015CR	7.87		7.80	7.90	7.87		5.51	5.21	4.82	4.97	3.19	17
1.5 (40) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 015CT	8.63		8.56	8.65	8.63		6.30	5.21	4.82	4.97	3.54	24
2 (50) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 020C1	7.87	7.87	7.80	7.90	7.87	7.87	6.00	5.21	4.82	4.97	3.62	20
2 (50) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 020C3	7.87	7.87	7.80	7.90	7.87	7.87	6.50	5.21	4.82	4.97	3.62	23
2 (50) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 020C6	8.78	8.78	8.71	8.80	8.78		6.50	5.21	4.82	4.97	3.62	28
2 (50) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 020CH	7.87	7.87	7.80	7.90	7.87	7.87	6.50	5.21	4.82	4.97	4.02	23
2 (50) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 020CK	7.87		7.80	7.90	7.87		5.91	5.21	4.82	4.97	3.54	14
2 (50) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 020CL	7.87		7.80	7.90	7.87		5.91	5.21	4.82	4.97	3.54	15
2 (50) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 020CP	7.87		7.80	7.90	7.87		6.10	5.21	4.82	4.97	3.78	18
2 (50) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 020CR	7.87		7.80	7.90	7.87		6.10	5.21	4.82	4.97	3.78	19
2 (50) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 020CT	8.78		8.71	8.80	8.78		6.50	5.21	4.82	4.97	4.13	27
2 (50) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 020CU	7.87		7.80	7.90	7.87		5.91	5.21	4.82	4.97	3.54	16
2 (50) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 020CW	7.87		7.80	7.90	7.87		6.50	5.21	4.82	4.97	4.06	34
2 (50) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 020CY	7.87		7.80	7.90	7.87		6.50	5.21	4.82	4.97	4.06	96
2.5 (65) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 025C1	7.82		7.76				7.00	6.31	5.37	5.52	4.12	27
2.5 (65) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 025C3	7.82		7.76				7.50	6.31	5.37	5.52	4.12	32
2.5 (65) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 025C6	8.86		8.80				7.50	6.31	5.37	5.52	4.12	40
2.5 (65) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 025CE	7.82		7.76				7.28	6.31	5.37	5.52	4.80	27
2.5 (65) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 025CH	7.82		7.76				7.28	6.31	5.37	5.52	4.80	31
2.5 (65) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 025CK	7.82		7.76				6.50	6.31	5.37	5.52	4.06	17
2.5 (65) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 025CL	7.82		7.76				6.50	6.31	5.37	5.52	4.06	19
2.5 (65) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 025CP	7.82		7.76				6.89	6.31	5.37	5.52	4.57	25
2.5 (65) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 025CR	7.82		7.76				6.89	6.31	5.37	5.52	4.57	26
2.5 (65) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 025CT	7.82		7.76				7.87	6.31	5.37	5.52	5.12	40
2.5 (65) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 025CU	7.82		7.76				6.50	6.31	5.37	5.52	4.06	18
2.5 (65) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 025CW	7.82		7.76				7.28	6.31	5.37	5.52	4.80	24
2.5 (65) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 025CY	7.82		7.76				7.28	6.31	5.37	5.52	4.80	27

表 35 : 8705-M フランジ型センサ DN 15 mm ~ 65 mm スリップ・オン・フランジ—低圧 (P ≤ クラス 300)—ミリメートル

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 5	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B		
0.5 (15) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 005C1	200	200	200	203	200	200	89	114	112	117	35	4
0.5 (15) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 005C3	200	200	200	203	200	200	95	114	112	117	35	5
0.5 (15) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 005CH	200	200	200	203	200	200	95	114	112	117	45	5
0.5 (15) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 005CK	200	200	200	203	200		95	114	112	117	47	4
0.5 (15) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 005CL	200		200	203	200		95	114	112	117	47	4
0.5 (15) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 005CP	200		200	203	200		95	114	112	117	45	4
0.5 (15) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 005CR	200		200	203	200		95	114	112	117	45	5
0.5 (15) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 005CT	213		213	215	213		115	114	112	117	45	6
1 (25) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 010C1	200	200	200	202	200	200	108	114	112	117	51	5
1 (25) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 010C3	200	200	200	202	200	200	124	114	112	117	51	6
1 (25) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 010C6	220	220	220	223	220		124	114	112	117	51	7
1 (25) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 010CH	200	200	200	202	200	200	115	114	112	117	68	6
1 (25) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 010CK	200	200	200	202	200		115	114	112	117	65	4
1 (25) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 010CL	200	200	200	202	200		115	114	112	117	63	5
1 (25) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 010CP	200		200	202	200		125	114	112	117	67	6
1 (25) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 010CR	200		200	202	200		125	114	112	117	67	6
1 (25) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 010CT	220		220	223	220		130	114	112	117	70	8
1.5 (40) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 015C1	200	200	198	201	200	200	127	132	122	126	73	7
1.5 (40) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 015C3	200	200	198	201	200	200	155	132	122	126	73	9
1.5 (40) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 015C6	219	219	217	220	219		155	132	122	126	73	11
1.5 (40) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 015CH	200	200	198	201	200	200	150	132	122	126	88	9
1.5 (40) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 015CK	200		198	201	200		135	132	122	126	78	6
1.5 (40) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 015CL	200		198	201	200		135	132	122	126	78	6
1.5 (40) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 015CP	200		198	201	200		140	132	122	126	81	7
1.5 (40) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 015CR	200		198	201	200		140	132	122	126	81	8
1.5 (40) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 015CT	219		217	220	219		160	132	122	126	90	11
2 (50) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 020C1	200	200	198	201	200	200	152	132	122	126	92	9
2 (50) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 020C3	200	200	198	201	200	200	165	132	122	126	92	11
2 (50) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 020C6	223	223	221	224	223		165	132	122	126	92	13
2 (50) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 020CH	200	200	198	201	200	200	165	132	122	126	102	11
2 (50) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 020CK	200		198	201	200		150	132	122	126	90	6
2 (50) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 020CL	200		198	201	200		150	132	122	126	90	7
2 (50) JIS B220 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 020CP	200		198	201	200		155	132	122	126	96	8
2 (50) JIS B220 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 020CR	200		198	201	200		155	132	122	126	96	9
2 (50) JIS B220 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 020CT	223		221	224	223		165	132	122	126	105	12
2 (50) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 020CU	200		198	201	200		150	132	122	126	90	7
2 (50) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 020CW	200		198	201	200		165	132	122	126	103	16
2 (50) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 020CY	200		198	201	200		165	132	122	126	103	44
2.5 (65) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 025C1	199		197				178	160	136	140	105	12
2.5 (65) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 025C3	199		197				191	160	136	140	105	15
2.5 (65) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 025C6	225		224				191	160	136	140	105	18
2.5 (65) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 025CE	199		197				185	160	136	140	122	12
2.5 (65) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 025CH	199		197				185	160	136	140	122	14
2.5 (65) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 025CK	199		197				165	160	136	140	103	8
2.5 (65) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 025CL	199		197				165	160	136	140	103	8
2.5 (65) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 025CP	199		197				175	160	136	140	116	11
2.5 (65) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 025CR	199		197				175	160	136	140	116	12
2.5 (65) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 025CT	199		197				200	160	136	140	130	18
2.5 (65) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 025CU	199		197				165	160	136	140	103	8
2.5 (65) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 025CW	199		197				185	160	136	140	122	11
2.5 (65) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 025CY	199		197				185	160	136	140	122	12

図 15 : 8705-M フランジ型センサ 3 インチ ~ 36 インチ (DN 80 mm ~ 900 mm) スリップ・オン・フランジ—低圧 (P ≤ クラス 300)

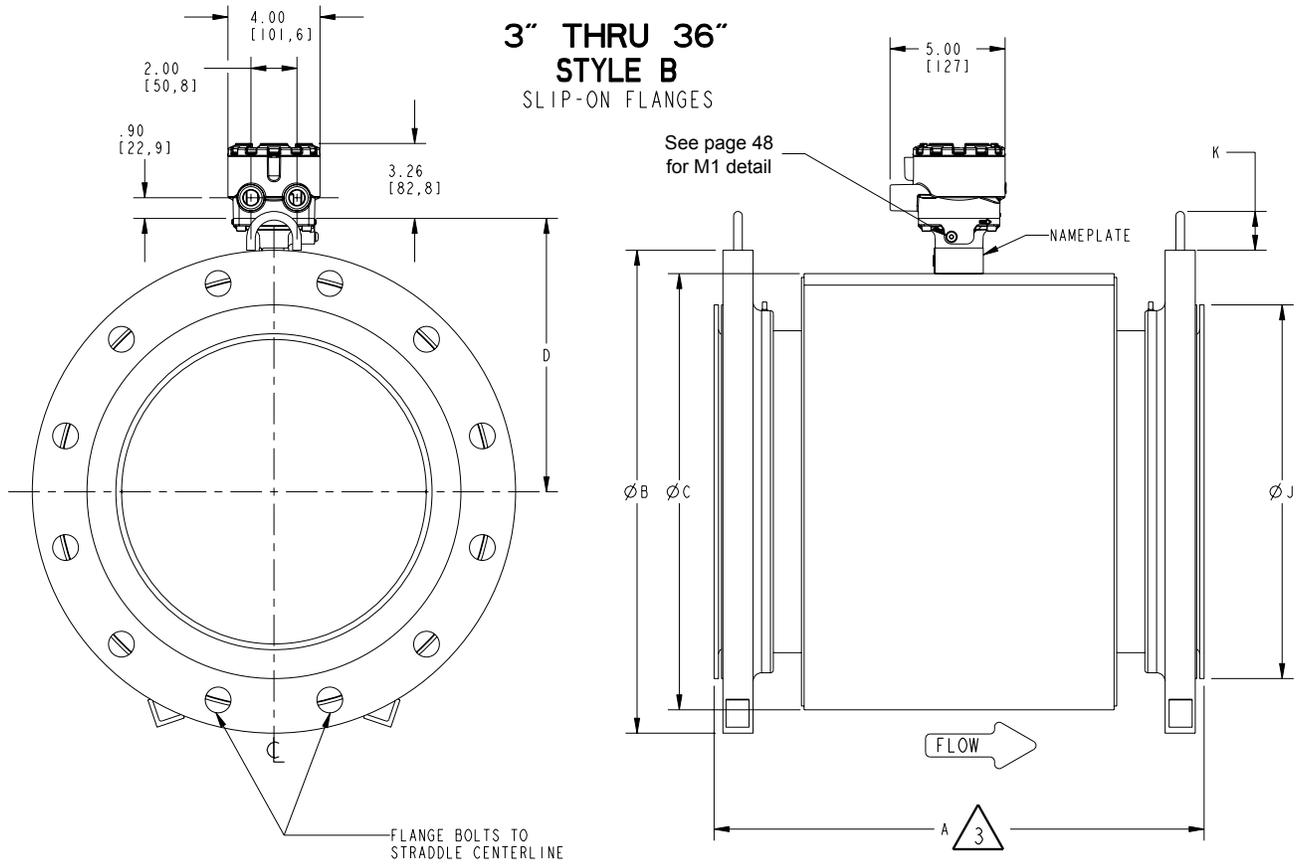


表 36 : 8705-M フランジ型センサ 3 インチ ~ 6 インチ スリップ・オン・フランジ—低圧 (P ≤ クラス 300)—インチ

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
3 (80) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 030C1	7.87	7.87	7.75	7.84	7.87	7.83	7.50	7.21	5.82	5.97	5.00	1.70	34
3 (80) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 030C3	8.63	8.63	8.51	8.60	8.63	8.60	8.25	7.21	5.82	5.97	5.00	1.70	43
3 (80) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 030C6	12.40	12.40	12.29	12.39	12.40		8.25	7.21	5.82	5.97	5.00	1.70	53
3 (80) EN1092-1- PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 030CH	7.87	7.87	7.75	7.84	7.87	7.87	7.87	7.21	5.82	5.97	5.43	1.70	38
3 (80) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 030CK	7.87		7.75	7.84	7.87		7.28	7.21	5.82	5.97	4.80	1.70	24
3 (80) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 030CL	7.87		7.75	7.84	7.87		7.28	7.21	5.82	5.97	4.80	1.70	24
3 (80) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 030CP	7.87		7.75	7.84	7.87		7.28	7.21	5.82	5.97	4.96	1.70	28
3 (80) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 030CR	7.87		7.75	7.84	7.87		7.87	7.21	5.82	5.97	5.20	1.70	34
3 (80) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 030CT	12.40		12.29	12.39	12.40		8.27	7.21	5.82	5.97	5.51	1.70	52
3 (80) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 030CU	7.87		7.75	7.84	7.87		7.28	7.21	5.82	5.97	4.80	1.70	20
3 (80) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 030CW	7.87		7.75	7.84	7.87		8.07	7.21	5.82	5.97	5.55	1.70	56
3 (80) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 030CY	7.87		7.75	7.84	7.87		8.07	7.21	5.82	5.97	5.55	1.70	109
4 (100) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 040C1	9.84	9.84	9.69	9.78	9.84	9.84	9.00	7.91	6.17	6.32	6.19	1.70	45
4 (100) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 040C3	10.88	10.88	10.73	10.82	10.88	10.88	10.00	7.91	6.17	6.32	6.19	1.70	65
4 (100) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 040C6	12.83	12.83	12.70	12.79	12.83		10.75	7.91	6.17	6.32	6.19	1.70	94
4 (100) EN1092-1 - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 040CE	9.84	9.81	9.69	9.78	9.81	9.81	8.66	7.91	6.17	6.32	6.22	1.70	41
4 (100) EN1092-1 - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 040CH	9.84	9.81	9.69	9.78	9.81	9.81	9.25	7.91	6.17	6.32	6.38	1.70	49
4 (100) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 040CK	9.84	9.84	9.69	9.78	9.84		8.46	7.91	6.17	6.32	6.06	1.70	31
4 (100) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 040CL	9.84	9.84	9.69	9.78	9.84		8.46	7.91	6.17	6.32	6.06	1.70	33
4 (100) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 040CP	9.84		9.69	9.78	9.84		8.27	7.91	6.17	6.32	5.95	1.70	35
4 (100) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 040CR	9.84		9.69	9.78	9.84		8.86	7.91	6.17	6.32	6.30	1.70	44
4 (100) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 040CT	12.83		12.70	12.79	12.83		9.84	7.91	6.17	6.32	6.50	1.70	75
4 (100) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 040CU	9.84		9.69	9.78	9.84		8.46	7.91	6.17	6.32	6.06	1.70	28
4 (100) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 040CW	9.84		9.69	9.78	9.84		9.06	7.91	6.17	6.32	6.57	1.70	68
4 (100) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 040CY	9.84		9.69	9.78	9.84		9.06	7.91	6.17	6.32	6.57	1.70	119
5 (125) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 050C1	9.79		9.71				10.00	9.61	7.02	7.17	7.31	1.70	54
5 (125) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 050C3	10.94		10.86				11.00	9.61	7.02	7.17	7.31	1.70	89
5 (125) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 050C6	12.89		12.81				13.00	9.61	7.02	7.17	7.31	1.70	157
5 (125) EN1092-1 - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 050CE	9.79		9.50				9.84	9.61	7.02	7.17	7.40	1.70	55
5 (125) EN1092-1 - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 050CH	9.79		9.71				10.63	9.61	7.02	7.17	7.40	1.70	65
5 (125) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 050CK	9.79		9.71				10.04	9.61	7.02	7.17	7.32	1.70	43
5 (125) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 050CL	9.79		9.71				10.04	9.61	7.02	7.17	7.32	1.70	44
5 (125) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 050CP	9.79		9.71				9.84	9.61	7.02	7.17	7.17	1.70	49
5 (125) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 050CR	9.79		9.71				10.63	9.61	7.02	7.17	7.68	1.70	64
5 (125) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 050CT	10.94		10.86				11.81	9.61	7.02	7.17	7.87	1.70	112
6 (150) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 060C1	11.81	11.75	11.61	11.71	11.73	11.81	11.00	9.98	7.30	7.35	8.50	1.70	68
6 (150) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 060C3	13.06	13.02	12.88	12.97	13.00	13.06	12.50	9.98	7.30	7.35	8.50	1.70	117
6 (150) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 060C6	14.23	14.19	14.05	14.14	14.17		14.00	9.98	7.30	7.35	8.50	1.70	178
6 (150) EN1092-1 - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 060CE	11.81	11.75	11.61	11.71	11.73	11.81	11.22	9.98	7.30	7.35	8.35	1.70	67
6 (150) EN1092-1 - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 060CF	11.81	11.80	11.66	11.75	11.78	11.86	11.81	9.98	7.30	7.35	8.58	1.70	83
6 (150) EN1092-1 - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 060CH	13.06	13.02	12.88	12.97	13.00	13.06	11.81	9.98	7.30	7.35	8.58	1.70	95
6 (150) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 060CK	11.81		11.61	11.71	11.73		11.02	9.98	7.30	7.35	8.31	1.70	52
6 (150) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 060CL	11.81		11.61	11.71	11.73		11.02	9.98	7.30	7.35	8.15	1.70	57
6 (150) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 060CP	11.81		11.61	11.71	11.73		11.02	9.98	7.30	7.35	8.35	1.70	64
6 (150) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 060CR	11.81		11.61	11.71	11.73		12.01	9.98	7.30	7.35	9.06	1.70	82
6 (150) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 060CT	14.23		14.05	14.14	14.17		13.98	9.98	7.30	7.35	9.45	1.70	161
6 (150) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 060CU	11.81		11.61	11.71	11.73		11.02	9.98	7.30	7.35	8.31	1.70	46
6 (150) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 060CW	11.81		11.61	11.71	11.73		12.01	9.98	7.30	7.35	9.13	1.70	98
6 (150) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 060CY	11.81		11.61	11.71	11.73		12.01	9.98	7.30	7.35	9.13	1.70	186

表 37 : 8705-M フランジ型センサ 8 インチ ~ 12 インチ スリップ・オン・フランジ—低圧 (P ≤ クラス 300)—インチ

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
8 (200) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 080C1	13.78	13.69	13.53	13.63	13.65	13.78	13.50	11.92	8.27	8.32	10.62	1.70	105
8 (200) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 080C3	15.60	15.54	15.42	15.51	15.54	15.60	15.00	11.92	8.27	8.32	10.62	1.70	183
8 (200) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 080C6	16.72	16.66	16.54	16.63	16.66		16.50	11.92	8.27	8.32	10.62	1.70	272
8 (200) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 080CD	13.78	13.69	13.53	13.63	13.65	13.78	13.39	11.92	8.27	8.32	10.55	1.70	97
8 (200) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 080CE	13.78	13.69	13.53	13.63	13.65	13.78	13.39	11.92	8.27	8.32	10.55	1.70	96
8 (200) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 080CF	13.78	13.69	13.53	13.63	13.65	13.78	14.17	11.92	8.27	8.32	10.94	1.70	120
8 (200) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 080CH	15.60	15.54	15.42	15.51	15.54	15.60	14.76	11.92	8.27	8.32	11.22	1.70	158
8 (200) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 080CK	13.78		13.53	13.63	13.65		13.19	11.92	8.27	8.32	10.55	1.70	77
8 (200) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 080CL	13.78		13.53	13.63	13.65		13.19	11.92	8.27	8.32	10.39	1.70	86
8 (200) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 080CP	13.90		13.53	13.63	13.65		12.99	11.92	8.27	8.32	10.32	1.70	81
8 (200) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 080CR	15.60		15.42	15.51	15.54		13.78	11.92	8.27	8.32	10.83	1.70	134
8 (200) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 080CT	16.72		16.54	16.63	16.66		15.94	11.92	8.27	8.32	11.42	1.70	232
8 (200) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 080CU	13.78		13.53	13.63	13.65		13.19	11.92	8.27	8.32	10.55	1.70	73
8 (200) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 080CW	13.78		13.53	13.63	13.65		14.57	11.92	8.27	8.32	11.65	1.70	136
8 (200) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 080CY	15.60		15.42	15.51	15.54		14.57	11.92	8.27	8.32	10.24	1.70	241
10 (250) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 100C1	15.00	14.85	14.63	14.73	14.75	15.00	16.00	14.64	9.69	9.68	12.75	2.00	152
10 (250) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 100C3	17.13	17.08	16.86	16.95	16.98	17.13	17.50	14.64	9.69	9.68	12.75	2.00	267
10 (250) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 100C6	19.54	19.56	19.34	19.43	19.46		20.00	14.64	9.69	9.68	12.75	2.00	462
10 (250) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 100CD	15.00	14.85	14.63	14.73	14.75	15.00	15.55	14.64	9.69	9.68	12.60	2.00	134
10 (250) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 100CE	15.00	14.85	14.63	14.73	14.75	15.00	15.94	14.64	9.69	9.68	12.60	2.00	138
10 (250) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 100CF	15.00	14.85	14.63	14.73	14.75	15.00	16.73	14.64	9.69	9.68	13.19	2.00	174
10 (250) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 100CH	17.13		16.86	16.95	16.98	17.13	17.72	14.64	9.69	9.68	13.58	2.00	244
10 (250) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 100CK	15.00		14.63	14.73	14.75		15.94	14.64	9.69	9.68	12.91	2.00	122
10 (250) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 100CL	15.00		14.63	14.73	14.75		15.94	14.64	9.69	9.68	12.91	2.00	137
10 (250) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 100CP	15.00		14.63	14.73	14.75		15.75	14.64	9.69	9.68	12.76	1.70	129
10 (250) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 100CR	17.13		16.86	16.95	16.98		16.93	14.64	9.69	9.68	13.58	1.70	218
10 (250) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 100CT	19.54		19.34	19.43			18.70	14.64	9.69	9.68	13.98	1.70	382
10 (250) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 100CU	15.00		14.63	14.73	14.75		15.94	14.64	9.69	9.68	12.91	2.00	96
10 (250) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 100CW	15.00		14.63	14.73	14.75		16.93	14.64	9.69	9.68	13.74	2.00	176
10 (250) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 100CY	17.13		16.86	16.95	16.98		16.93	14.64	9.69	9.68	12.24	2.00	299
12 (300) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 120C1	18.01	17.90	17.68	17.78	17.80	18.00	19.00	16.80	10.77	10.76	15.00	2.00	231
12 (300) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 120C3	20.14	20.02	19.80	19.89	19.92	20.14	20.50	16.80	10.77	10.76	15.00	2.00	387
12 (300) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 120C6	22.08	22.10	21.88	21.98	22.00		22.00	16.80	10.77	10.76	15.00	2.00	623
12 (300) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 120CD	18.01	17.90	17.68	17.78	17.80	18.00	17.52	16.80	10.77	10.76	14.57	2.00	178
12 (300) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 120CE	18.01	17.90	17.68	17.78	17.80	18.00	18.11	16.80	10.77	10.76	14.88	2.00	192
12 (300) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 120CF	18.01	17.90	17.68	17.78	17.80	18.00	19.09	16.80	10.77	10.76	15.55	2.00	242
12 (300) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 120CH	20.14		19.80	19.89	19.92	20.14	20.28	16.80	10.77	10.76	16.14	2.00	351
12 (300) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 120CK	18.01		17.68	17.78	17.80		17.91	16.80	10.77	10.76	14.88	2.00	172
12 (300) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 120CL	18.01		17.68	17.78	17.80		17.91	16.80	10.77	10.76	14.72	2.00	185
12 (300) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 120CP	18.01		17.68	17.78	17.80		17.52	16.80	10.77	10.76	14.49	2.00	166
12 (300) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 120CR	20.14		19.80	19.89	19.92		18.90	16.80	10.77	10.76	15.55	2.00	285
12 (300) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 120CT	22.08		21.88	21.98	21.78		21.26	16.80	10.77	10.76	16.14	3.13	546
12 (300) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 120CU	18.01		17.68	17.78	17.80		17.91	16.80	10.77	10.76	14.88	2.00	138
12 (300) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 120CW	18.01		17.68	17.78	17.80		19.29	16.80	10.77	10.76	15.98	2.00	225
12 (300) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 120CY	20.14		19.80	19.89	19.92		19.29	16.80	10.77	10.76	14.25	2.00	370

表 38 : 8705-M フランジ型センサ 14 インチ ~ 20 インチ スリップ・オン・フランジ—低圧 (P ≤ クラス 300)—インチ

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LIMATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
14 (350) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 140C1	20.91	20.93	20.71	20.80	20.83	21.00	21.00	18.92	11.83	11.82	16.25	2.00	300
14 (350) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 140C3	23.16	23.18	22.96	23.05	23.08		23.00	18.92	11.83	11.82	16.25	2.00	517
14 (350) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 140C6	25.74						23.75	18.92	11.83	11.82	16.25	2.00	773
14 (350) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 140CD	20.91	20.93	20.71	20.80	20.83	21.00	19.88	18.92	11.83	11.82	16.93	2.00	252
14 (350) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 140CE	20.91		20.71	20.80	20.83	21.00	20.47	18.92	11.83	11.82	17.24	2.00	276
14 (350) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 140CF	20.91		20.71	20.80	20.83		21.85	18.92	11.83	11.82	17.72	2.00	359
14 (350) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 140CH	23.16		22.96	23.05	23.08		22.83	18.92	11.83	11.82	18.31	2.00	480
14 (350) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 140CK	20.91		20.71	20.80	20.83		20.67	18.92	11.83	11.82	17.24	2.00	230
14 (350) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 140CL	20.91		20.71	20.80	20.83		20.67	18.92	11.83	11.82	17.24	2.00	257
14 (350) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 140CP	20.91		20.71	20.80	20.83		19.29	18.92	11.83	11.82	16.26	2.00	221
14 (350) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 140CR	23.16		22.96	23.05	23.08		21.26	18.92	11.83	11.82	17.32	2.00	385
14 (350) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 140CT	25.74		25.54	25.64			23.03	18.92	11.83	11.82	17.91	2.00	702
14 (350) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 140CU	20.91		20.71	20.80	20.83		20.67	18.92	11.83	11.82	17.24	2.00	219
14 (350) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 140CW	20.91		20.71	20.80	20.83		21.65	18.92	11.83	11.82	18.07	2.00	294
14 (350) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 140CY	23.16		22.96	23.05	23.08		21.65	18.92	11.83	11.82	16.50	2.00	497
16 (400) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 160C1	23.88	23.90	23.68	23.77	23.80		23.50	20.94	12.84	12.83	18.50	3.13	388
16 (400) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 160C3	26.13		25.93	26.02	26.05		25.50	20.94	12.84	12.83	18.50	3.13	705
16 (400) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 160C6	29.24						27.00	20.94	12.84	12.83	18.50	3.13	1102
16 (400) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 160CD	23.88	23.90	23.68	23.77	23.80		22.24	20.94	12.84	12.83	18.98	3.13	318
16 (400) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 160CE	23.88	23.90	23.68	23.77	23.80		22.83	20.94	12.84	12.83	19.28	3.13	354
16 (400) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 160CF	26.13		25.93	26.02	26.05		24.41	20.94	12.84	12.83	19.88	3.13	581
16 (400) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 160CH	26.13		25.93	26.02	26.05		25.98	20.94	12.84	12.83	21.06	3.13	696
16 (400) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 160CK	23.88		23.68	23.77	23.80		22.83	20.94	12.84	12.83	19.25	3.13	283
16 (400) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 160CL	23.88		23.68	23.77	23.80		22.83	20.94	12.84	12.83	19.25	3.13	327
16 (400) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 160CP	23.88		23.68	23.77	23.80		22.05	20.94	12.84	12.83	18.70	2.00	296
16 (400) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 160CR	26.13		25.93	26.02	26.05		23.82	20.94	12.84	12.83	19.49	2.00	561
16 (400) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 160CT	29.24		29.04	29.14			25.39	20.94	12.84	12.83	20.28	2.00	961
16 (400) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 160CU	23.88		23.68	23.77	23.80		22.83	20.94	12.84	12.83	19.25	3.13	262
16 (400) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 160CW	23.88		23.68	23.77	23.80		24.02	20.94	12.84	12.83	20.31	3.13	387
16 (400) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 160CY	26.13		25.93	26.02	26.05		24.02	20.94	12.84	12.83	19.02	3.13	631
18 (450) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 180C1	26.85		26.65	26.74	26.77		25.00	23.46	14.1	14.09	21	3.13	451
18 (450) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 180C3	29.97		29.77	29.86	29.89		28.00	23.46	14.1	14.09	21	3.13	907
18 (450) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 180C6	32.72						29.25	23.46	14.1	14.09	21	3.13	1407
18 (450) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 180CD	26.85		26.65	26.74	26.77		24.21	23.46	14.1	14.09	20.94	3.13	381
18 (450) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 180CE	26.85		26.65	26.74	26.77		25.20	23.46	14.1	14.09	21.65	3.13	434
18 (450) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 180CF	29.97		29.77	29.86	29.89		26.38	23.46	14.1	14.09	21.85	3.13	744
18 (450) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 180CH	29.97		29.77	29.86	29.89		26.97	23.46	14.1	14.09	22.05	3.13	817
18 (450) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 180CK	26.85		26.65	26.74	26.77		25.20	23.46	14.1	14.09	20.94	3.13	356
18 (450) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 180CL	26.85		26.65	26.74	26.77		25.20	23.46	14.1	14.09	21.73	3.13	414
18 (450) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 180CP	26.85		26.65	26.74	26.77		24.41	23.46	14.1	14.09	20.87	3.13	373
18 (450) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 180CR	29.97		29.77	29.86	29.89		26.57	23.46	14.1	14.09	22.05	3.13	751
18 (450) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 180CU	26.85		26.65	26.74	26.77		25.20	23.46	14.1	14.09	21.73	3.13	323
18 (450) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 180CW	26.85		26.65	26.74	26.77		26.57	23.46	14.1	14.09	22.48	3.13	453
18 (450) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 180CY	29.97		29.77	29.86	29.89		26.57	23.46	14.1	14.09	20.98	3.13	917
20 (500) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 200C1	29.78		29.58	29.67	29.70		27.50	25.48	15.11	15.1	23	3.13	569
20 (500) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 200C3	33.04		32.84	32.93	32.96		30.50	25.48	15.11	15.1	23	3.13	1127
20 (500) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 200C6	36.85						32.00	25.48	15.11	15.1	23	3.13	1824
20 (500) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 200CD	29.78		29.58	29.67	29.70		26.38	25.48	15.11	15.1	23.03	3.13	473
20 (500) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 200CE	29.78		29.58	29.67	29.70		28.15	25.48	15.11	15.1	24.02	3.13	567
20 (500) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 200CF	33.04		32.84	32.93	32.96		28.74	25.48	15.11	15.1	24.21	3.13	932
20 (500) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 200CH	33.04		32.84	32.93	32.96		29.72	25.48	15.11	15.1	24.21	3.13	1013
20 (500) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 200CK	29.78		29.58	29.67	29.70		27.76	25.48	15.11	15.1	23.98	3.13	471
20 (500) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 200CL	29.78		29.58	29.67	29.70		27.76	25.48	15.11	15.1	23.98	3.13	528
20 (500) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 200CP	29.78		29.58	29.67	29.70		26.57	25.48	15.11	15.1	23.03	3.13	453
20 (500) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 200CR	33.04		32.84	32.93	32.96		28.74	25.48	15.11	15.1	24.21	3.13	919
20 (500) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 200CU	29.78		29.58	29.67	29.70		27.76	25.48	15.11	15.1	23.98	3.13	453
20 (500) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 200CW	29.78		29.58	29.67	29.70		28.94	25.48	15.11	15.1	24.96	3.13	627
20 (500) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 200CY	33.04		32.84	32.93	32.96		28.94	25.48	15.11	15.1	23.5	3.13	1074

表 39 : 8705-M フランジ型センサ 24 インチ ~ 36 インチ スリップ・オン・フランジ—低圧 (P ≤ クラス 300)—インチ

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL 10 TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
24 (600) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 240C1	35.75		35.55	35.64	35.67		32.00	30.03	17.39	17.38	27.25	3.13	828
24 (600) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 240C3	39.38		39.18	39.27	39.30		36.00	30.03	17.39	17.38	27.25	3.13	1729
24 (600) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 240C6	41.35						37.00	30.03	17.39	17.38	27.25	3.13	2690
24 (600) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 240CD	35.75		35.55	35.64	35.67		30.71	30.03	17.39	17.38	26.97	3.13	661
24 (600) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 240CE	35.75		35.55	35.64	35.67		33.07	30.03	17.39	17.38	28.54	3.13	832
24 (600) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 240CF	39.38		39.18	39.27	39.30		33.27	30.03	17.39	17.38	28.35	3.13	1352
24 (600) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 240CH	39.38		39.18	39.27	39.30		35.04	30.03	17.39	17.38	28.94	3.13	1628
24 (600) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 240CK	35.75		35.55	35.64	35.67		32.48	30.03	17.39	17.38	28.35	3.13	692
24 (600) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 240CL	35.75		35.55	35.64	35.67		32.48	30.03	17.39	17.38	28.23	3.13	814
24 (600) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 240CP	35.75		35.55	35.64	35.67		31.30	30.03	17.39	17.38	27.17	3.13	659
24 (600) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 240CR	39.38		39.18	39.27	39.30		33.27	30.03	17.39	17.38	28.35	3.13	1353
24 (600) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 240CU	35.75		35.55	35.64	35.67		32.48	30.03	17.39	17.38	28.35	3.13	709
24 (600) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 240CW	39.38		39.18	39.27	39.30		33.46	30.03	17.39	17.38	29.09	3.13	1293
24 (600) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 240CY	39.38		39.18	39.27	39.30		33.46	30.03	17.39	17.38	27.52	3.13	1528
30 (750) AWWA CLASS D, SO / FF	8705 _ _ _ 300C1	37.00		36.80	36.89	37.04		38.75	35.50	20.13	20.11	33.75	3.13	897
30 (750) MSS SP44 - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 300C2	41.56		41.36	41.45	41.48		38.75	35.50	20.13	20.11	33.75	3.13	1561
30 (750) MSS SP44 - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 300C3	47.25		47.05	47.14	47.17		43.00	35.50	20.13	20.11	33.75	3.13	2950
30 (750) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 300CK	37.00		36.80	36.89	37.04		39.17	35.50	20.13	20.11	34.96	3.13	1036
30 (750) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 300CL	41.56		41.36	41.45	41.48		39.17	35.50	20.13	20.11	33.75	3.13	1275
30 (750) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 300CU	37.00		36.80	36.89	36.92		39.17	35.50	20.13	20.11	34.96	3.13	1083
30 (750) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 300CW	41.56		41.36	41.45	41.48		39.96	35.50	20.13	20.11	3.00	3.13	1071
30 (750) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 300CY	47.25		47.05	47.14	47.17		39.96	35.50	20.13	20.11	35.35	3.13	2452
36 (900) AWWA CLASS D, SO / FF	8705 _ _ _ 360C1	40.63		40.43	40.52	40.67		46.00	43.37	24.00	24.05	40.25	3.13	1267
36 (900) MSS SP44 - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 360C2	47.25		47.05	47.14	47.17		46.00	43.37	24.00	24.05	40.25	3.13	2550
36 (900) MSS SP44 - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 360C3	53.17		52.97	53.06	53.09		50.00	43.37	24.00	24.05	40.25	3.38	4584
36 (900) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 360CK	40.63		40.43	40.52	40.67		46.26	43.37	24.00	24.05	41.34	3.13	1515
36 (900) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 360CL	47.25		47.05	47.14	47.17		46.26	43.37	24.00	24.05	41.34	3.13	2105
36 (900) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 360CU	40.63		40.43	40.52	40.55		46.26	43.37	24.00	24.05	41.34	3.13	1559
36 (900) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 360CW	47.25		47.05	47.14	47.17		46.65	43.37	24.00	24.05	41.73	3.13	2060
36 (900) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 360CY	53.17		52.97	53.06	53.09		46.65	43.37	24.00	24.05	40.55	3.38	3700

表 40 : 8705-M フランジ型センサ DN 80 mm ~ 150 mm スリップ・オン・フランジ—低圧 (P ≤ クラス 300)—ミリメートル

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 5	OVERALL LENGTH							FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL Fo TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA	STYLE A			STYLE B				
3 (80) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 030C1	200	200	197	199	200	199	190	183	148	152	127	43	15	
3 (80) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 030C3	219	219	216	219	219	218	209	183	148	152	127	43	19	
3 (80) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 030C6	315	315	312	315	315		209	183	148	152	127	43	24	
3 (80) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 030CH	200	200	197	199	200	200	200	183	148	152	138	43	17	
3 (80) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 030CK	200		197	199	200		185	183	148	152	122	43	11	
3 (80) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 030CL	200		197	199	200		185	183	148	152	122	43	11	
3 (80) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 030CP	200		197	199	200		185	183	148	152	126	43	13	
3 (80) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 030CR	200		197	199	200		200	183	148	152	132	43	16	
3 (80) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 030CT	315		312	315	315		210	183	148	152	140	43	24	
3 (80) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 030CU	200		197	199	200		185	183	148	152	122	43	9	
3 (80) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 030CW	200		197	199	200		205	183	148	152	141	43	25	
3 (80) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 030CY	200		197	199	200		205	183	148	152	141	43	49	
4 (100) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 040C1	250	250	246	249	250	250	229	201	157	160	157	43	20	
4 (100) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 040C3	276	276	273	275	276	276	254	201	157	160	157	43	29	
4 (100) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 040C6	326	326	323	325	326		273	201	157	160	157	43	42	
4 (100) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 040CE	250	249	246	249	249	249	220	201	157	160	158	43	19	
4 (100) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 040CH	250	249	246	249	249	249	235	201	157	160	162	43	22	
4 (100) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 040CK	250	250	246	249	250		215	201	157	160	154	43	14	
4 (100) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 040CL	250	250	246	249	250		215	201	157	160	154	43	15	
4 (100) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 040CP	250		246	249	250		210	201	157	160	151	43	16	
4 (100) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 040CR	250		246	249	250		225	201	157	160	160	43	20	
4 (100) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 040CT	326		323	325	326		250	201	157	160	165	43	34	
4 (100) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 040CU	250		246	249	250		215	201	157	160	154	43	13	
4 (100) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 040CW	250		246	249	250		230	201	157	160	167	43	31	
4 (100) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 040CY	250		246	249	250		230	201	157	160	167	43	54	
5 (125) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 050C1	249		247				254	244	178	182	186	43	24	
5 (125) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 050C3	278		276				279	244	178	182	186	43	40	
5 (125) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 050C6	327		325				330	244	178	182	186	43	71	
5 (125) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 050CE	249		241				250	244	178	182	188	43	25	
5 (125) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 050CH	249		247				270	244	178	182	188	43	29	
5 (125) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 050CK	249		247				255	244	178	182	186	43	20	
5 (125) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 050CL	249		247				255	244	178	182	186	43	20	
5 (125) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 050CP	249		247				250	244	178	182	182	43	22	
5 (125) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 050CR	249		247				270	244	178	182	195	43	29	
5 (125) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 050CT	278		276				300	244	178	182	200	43	51	
6 (150) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 060C1	300	298	295	297	298	300	279	253	185	187	216	43	31	
6 (150) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 060C3	332	331	327	330	330	332	318	253	185	187	216	43	53	
6 (150) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 060C6	361	360	357	359	360		356	253	185	187	216	43	81	
6 (150) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 060CE	300	298	295	297	298	300	285	253	185	187	212	43	31	
6 (150) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 060CF	300	300	296	299	299	301	300	253	185	187	218	43	38	
6 (150) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 060CH	332	331	327	330	330	332	300	253	185	187	218	43	43	
6 (150) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 060CK	300		295	297	298		280	253	185	187	211	43	24	
6 (150) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 060CL	300		295	297	298		280	253	185	187	207	43	26	
6 (150) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 060CP	300		295	297	298		280	253	185	187	212	43	29	
6 (150) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 060CR	300		295	297	298		305	253	185	187	230	43	37	
6 (150) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 060CT	361		357	359	360		355	253	185	187	240	43	73	
6 (150) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 060CU	300		295	297	298		280	253	185	187	211	43	21	
6 (150) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 060CW	300		295	297	298		305	253	185	187	232	43	45	
6 (150) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 060CY	300		295	297	298		305	253	185	187	232	43	84	

表 41 : 8705-M フランジ型センサ DN 200 mm ~ 300 mm スリップ・オン・フランジ—低圧 (P ≤ クラス 300)—ミリメートル

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 5	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT, DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LIMATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
8 (200) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 080C1	350	348	344	346	347	350	342.90	303	210	211	270	43	48
8 (200) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 080C3	396	395	392	394	395	396	381.00	303	210	211	270	43	83
8 (200) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 080C6	425	423	420	422	423		419.10	303	210	211	270	43	123
8 (200) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 080CD	350	348	344	346	347	350	340.11	303	210	211	268	43	44
8 (200) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 080CE	350	348	344	346	347	350	340.11	303	210	211	268	43	43
8 (200) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 080CF	350	348	344	346	347	350	359.92	303	210	211	278	43	54
8 (200) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 080CH	396	395	392	394	395	396	374.90	303	210	211	285	43	72
8 (200) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 080CK	350		344	346	347		335.03	303	210	211	268	43	35
8 (200) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 080CL	350		344	346	347		335.03	303	210	211	264	43	39
8 (200) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 080CP	353		344	346	347		330.00	303	210	211	262	43	37
8 (200) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 080CR	396		392	394	395		350.00	303	210	211	275	43	61
8 (200) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 080CT	425		420	422	423		405.00	303	210	211	290	43	105
8 (200) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 080CU	350		344	346	347		335.00	303	210	211	268	43	33
8 (200) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 080CW	350		344	346	347		370.00	303	210	211	296	43	62
8 (200) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 080CY	396		392	394	395		370.00	303	210	211	260	43	109
10 (250) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 100C1	381	377	372	374	375	381	406.40	372	246	246	324	51	69
10 (250) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 100C3	435	434	428	431	431	435	444.50	372	246	246	324	51	120.9
10 (250) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 100C6	496	497	491	494	494		508.00	372	246	246	324	51	209.6
10 (250) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 100CD	381	377	372	374	375	381	394.97	372	246	246	320	51	61.0
10 (250) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 100CE	381	377	372	374	375	381	404.88	372	246	246	320	51	62.7
10 (250) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 100CF	381	377	372	374	375	381	424.94	372	246	246	335	51	78.9
10 (250) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 100CH	435		428	431	431	435	450.09	372	246	246	345	51	110.7
10 (250) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 100CK	381		372	374	375		404.88	372	246	246	328	51	55.5
10 (250) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 100CL	381		372	374	375		404.88	372	246	246	328	51	62.0
10 (250) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 100CP	381		372	374	375		400.00	372	246	246	324	43	58.5
10 (250) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 100CR	435		428	431	431		430.00	372	246	246	345	43	98.7
10 (250) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 100CT	496		491	494			475.00	372	246	246	355	43	173.5
10 (250) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 100CU	381		372	374	375		405.00	372	246	246	328	51	43.7
10 (250) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 100CW	381		372	374	375		430.00	372	246	246	349	51	80.0
10 (250) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 100CY	435		428	431	431		430.00	372	246	246	311	51	135.7
12 (300) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 120C1	458	455	449	452	452	457	482.60	427	274	273	381	51	104.9
12 (300) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 120C3	512	508	503	505	506	512	520.70	427	274	273	381	51	175.3
12 (300) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 120C6	561	561	556	558	559		558.80	427	274	273	381	51	282.7
12 (300) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 120CD	458	455	449	452	452	457	445.01	427	274	273	370	51	80.9
12 (300) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 120CE	458	455	449	452	452	457	459.99	427	274	273	378	51	87.1
12 (300) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 120CF	458	455	449	452	452	457	484.89	427	274	273	395	51	109.8
12 (300) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 120CH	512		503	505	506	512	515.11	427	274	273	410	51	159.4
12 (300) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 120CK	458		449	452	452		454.91	427	274	273	378	51	78.0
12 (300) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 120CL	458		449	452	452		454.91	427	274	273	374	51	84.0
12 (300) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 120CP	458		449	452	452		445.00	427	274	273	368	51	75.4
12 (300) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 120CR	512		503	505	506		480.00	427	274	273	395	51	129.1
12 (300) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 120CT	561		556	558	553		540.00	427	274	273	410	80	247.6
12 (300) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 120CU	458		449	452	452		455.00	427	274	273	378	51	62.5
12 (300) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 120CW	458		449	452	452		490.00	427	274	273	406	51	102.2
12 (300) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 120CY	512		503	505	506		490.00	427	274	273	362	51	167.8

表 42 : 8705-M フランジ型センサ DN 350 mm ~ 500 mm スリップ・オン・フランジ—低圧 (P ≤ クラス 300)—ミリメートル

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 5	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LIMATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
14 (350) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 140C1	531	532	526	528	529	533	533	481	300	300	413	51	136
14 (350) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 140C3	588	589	583	586	586		584	481	300	300	413	51	234
14 (350) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 140C6	654						603	481	300	300	413	51	351
14 (350) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 140CD	531	532	526	528	529	533	505	481	300	300	430	51	114
14 (350) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 140CE	531		526	528	529	533	520	481	300	300	438	51	125
14 (350) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 140CF	531		526	528	529		555	481	300	300	450	51	163
14 (350) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 140CH	588		583	586	586		580	481	300	300	465	51	218
14 (350) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 140CK	531		526	528	529		525	481	300	300	438	51	104
14 (350) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 140CL	531		526	528	529		525	481	300	300	438	51	116
14 (350) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 140CP	531		526	528	529		490	481	300	300	413	51	100
14 (350) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 140CR	588		583	586	586		540	481	300	300	440	51	175
14 (350) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 140CT	654		649	651			585	481	300	300	455	51	318
14 (350) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 140CU	531		526	528	529		525	481	300	300	438	51	99
14 (350) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 140CW	531		526	528	529		550	481	300	300	459	51	133
14 (350) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 140CY	588		583	586	586		550	481	300	300	419	51	226
16 (400) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 160C1	607	607	601	604	604		597	532	326	326	470	80	176
16 (400) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 160C3	664		659	661	662		648	532	326	326	470	80	320
16 (400) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 160C6	743						686	532	326	326	470	80	500
16 (400) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 160CD	607	607	601	604	604		565	532	326	326	482	80	144
16 (400) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 160CE	607	607	601	604	604		580	532	326	326	490	80	161
16 (400) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 160CF	664		659	661	662		620	532	326	326	505	80	264
16 (400) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 160CH	664		659	661	662		660	532	326	326	535	80	316
16 (400) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 160CK	607		601	604	604		580	532	326	326	489	80	129
16 (400) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 160CL	607		601	604	604		580	532	326	326	489	80	148
16 (400) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 160CP	607		601	604	604		560	532	326	326	475	51	134
16 (400) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 160CR	664		659	661	662		605	532	326	326	495	51	254
16 (400) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 160CT	743		738	740			645	532	326	326	515	51	436
16 (400) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 160CU	607		601	604	604		580	532	326	326	489	80	119
16 (400) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 160CW	607		601	604	604		610	532	326	326	516	80	175
16 (400) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 160CY	664		659	661	662		610	532	326	326	483	80	286
18 (450) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 180C1	682		677	679	680		635	596	358	358	533	80	205
18 (450) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 180C3	761		756	758	759		711	596	358	358	533	80	411
18 (450) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 180C6	831						743	596	358	358	533	80	638
18 (450) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 180CD	682		677	679	680		615	596	358	358	532	80	173
18 (450) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 180CE	682		677	679	680		640	596	358	358	550	80	197
18 (450) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 180CF	761		756	758	759		670	596	358	358	555	80	338
18 (450) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 180CH	761		756	758	759		685	596	358	358	560	80	371
18 (450) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 180CK	682		677	679	680		640	596	358	358	532	80	161
18 (450) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 180CL	682		677	679	680		640	596	358	358	552	80	188
18 (450) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 180CP	682		677	679	680		620	596	358	358	530	80	169
18 (450) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 180CR	761		756	758	759		675	596	358	358	560	80	340
18 (450) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 180CU	682		677	679	680		640	596	358	358	552	80	146
18 (450) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 180CW	682		677	679	680		675	596	358	358	571	80	205
18 (450) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 180CY	761		756	758	759		675	596	358	358	533	80	416
20 (500) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 200C1	756		751	754	754		699	647	384	384	584	80	258
20 (500) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 200C3	839		834	836	837		775	647	384	384	584	80	511
20 (500) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 200C6	936						813	647	384	384	584	80	827
20 (500) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 200CD	756		751	754	754		670	647	384	384	585	80	215
20 (500) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 200CE	756		751	754	754		715	647	384	384	610	80	257
20 (500) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 200CF	839		834	836	837		730	647	384	384	615	80	423
20 (500) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 200CH	839		834	836	837		754	647	384	384	615	80	459
20 (500) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 200CK	756		751	754	754		705	647	384	384	609	80	214
20 (500) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 200CL	756		751	754	754		705	647	384	384	609	80	239
20 (500) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 200CP	756		751	754	754		675	647	384	384	585	80	206
20 (500) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 200CR	839		834	836	837		730	647	384	384	615	80	417
20 (500) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 200CU	756		751	754	754		705	647	384	384	609	80	205
20 (500) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 200CW	756		751	754	754		735	647	384	384	634	80	285
20 (500) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 200CY	839		834	836	837		735	647	384	384	597	80	487

表 43 : 8705-M フランジ型センサ DN 600 mm ~ 900 mm スリップ・オン・フランジ—低圧 (P ≤ クラス 300)—ミリメートル

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 5	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
24 (600) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 240C1	908		903	905	906		813	763	442	441	692	80	375
24 (600) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 240C3	1000		995	997	998		914	763	442	441	692	80	784
24 (600) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 240C6	1050						940	763	442	441	692	80	1220
24 (600) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 240CD	908		903	905	906		780	763	442	441	685	80	300
24 (600) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 240CE	908		903	905	906		840	763	442	441	725	80	377
24 (600) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 240CF	1000		995	997	998		845	763	442	441	720	80	613
24 (600) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 240CH	1000		995	997	998		890	763	442	441	735	80	738
24 (600) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 240CK	908		903	905	906		825	763	442	441	720	80	314.2
24 (600) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 240CL	908		903	905	906		825	763	442	441	717	80	369.6
24 (600) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 240CP	908		903	905	906		795	763	442	441	690	80	299.1
24 (600) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 240CR	1000		995	997	998		845	763	442	441	720	80	613.9
24 (600) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 240CU	908		903	905	906		825	763	442	441	720	80	321.6
24 (600) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 240CW	1000		995	997	998		850	763	442	441	739	80	586.5
24 (600) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 240CY	1000		995	997	998		850	763	442	441	699	80	693.2
30 (750) AWWA CLASS D, SO / FF	8705 _ _ _ 300C1	940		935	937	941		984	902	511	511	857	80	407.0
30 (750) MSS SP44 - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 300C2	1056		1050	1053	1053		984	902	511	511	857	80	708.3
30 (750) MSS SP44 - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 300C3	1200		1195	1197	1198		1092	902	511	511	857	80	1338.4
30 (750) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 300CK	940		935	937	941		995	902	511	511	888	80	470.4
30 (750) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 300CL	1056		1050	1053	1053		995	902	511	511	857	80	578.4
30 (750) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 300CU	940		935	937	938		995	902	511	511	888	80	491.5
30 (750) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 300CW	1056		1050	1053	1053		1015	902	511	511	76	80	485.8
30 (750) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 300CY	1200		1195	1197	1198		1015	902	511	511	898	80	1112.4
36 (900) AWWA CLASS D, SO / FF	8705 _ _ _ 360C1	1032		1027	1029	1033		1168	1102	610	611	1022	80	574.9
36 (900) MSS SP44 - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 360C2	1200		1195	1197	1198		1168	1102	610	611	1022	80	1156.9
36 (900) MSS SP44 - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 360C3	1351		1345	1348	1348		1270	1102	610	611	1022	86	2079.3
36 (900) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 360CK	1032		1027	1029	1033		1175	1102	610	611	1050	80	687.3
36 (900) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 360CL	1200		1195	1197	1198		1175	1102	610	611	1050	80	955.1
36 (900) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 360CU	1032		1027	1029	1030		1175	1102	610	611	1050	80	707.3
36 (900) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 360CW	1200		1195	1197	1198		1185	1102	610	611	1060	80	934.8
36 (900) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 360CY	1351		1345	1348	1348		1185	1102	610	611	1030	86	1678.7

図 16 : 8705-M フランジ型センサ 1/2 インチ ~ 36 インチ (DN 15 mm ~ 900 mm) ウェルド・ネック・フランジ (P ≤ クラス 600 ディレーティング)

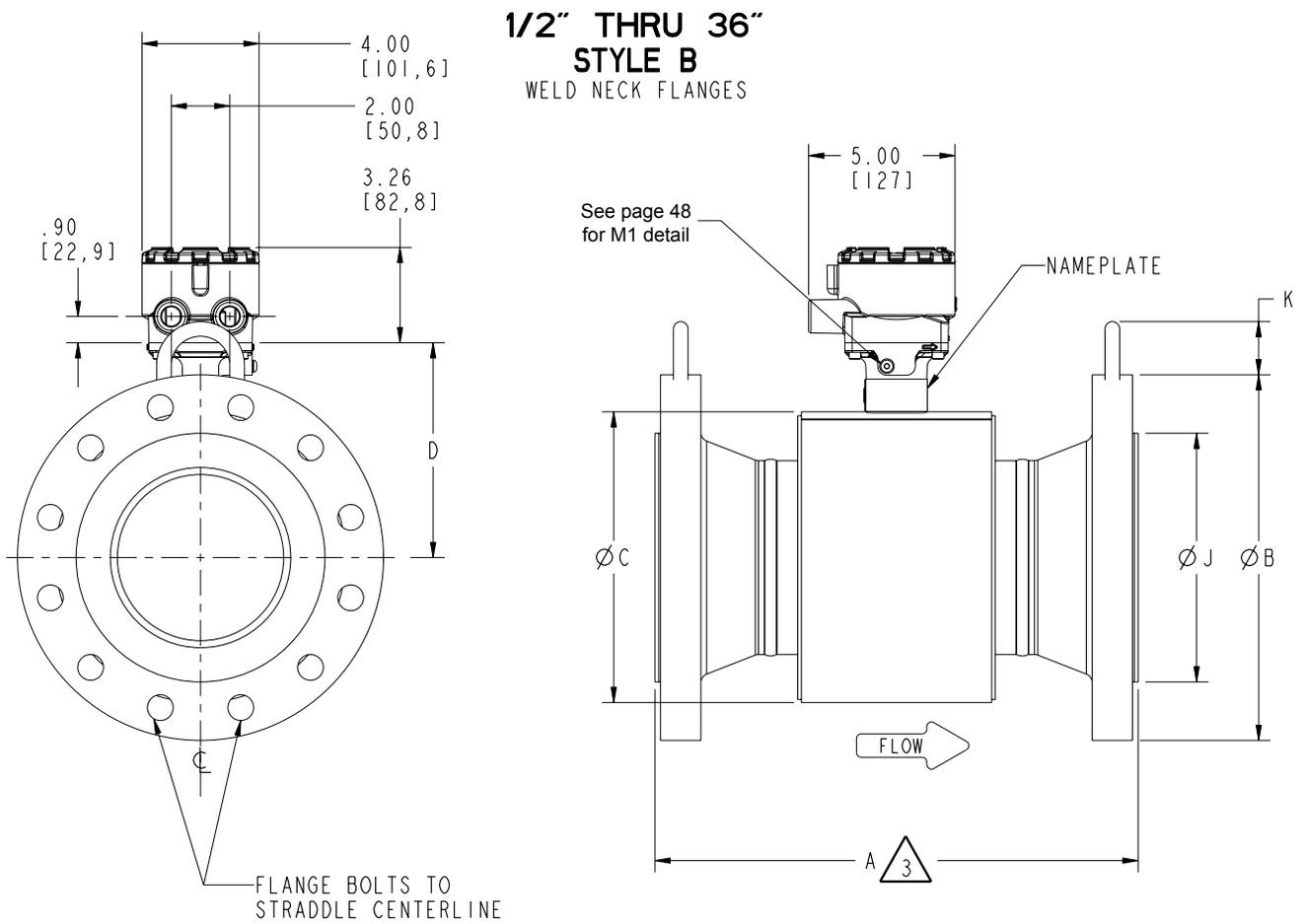


表 44 : 8705-M フランジ型センサ 1/2 インチ ~ 36 インチ ウエルド・ネック・フランジ—低圧 (P ≤ クラス 600 ディレーティ
ング)—インチ

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 5	OVERALL LENGTH				FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIN "D" CL 10 TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
0.5 (15) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 005D1	10.32				3.50	4.50	4.41	4.61	1.38		10
0.5 (15) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 005D3	10.34				3.75	4.50	4.41	4.61	1.38		11
1 (25) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 010D1	11.17	11.08	11.14	11.17	4.25	4.50	4.41	4.61	2.00		13
1 (25) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 010D3	11.17	11.08	11.14	11.17	4.88	4.50	4.41	4.61	2.00		16
1 (25) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 010D6	11.68				4.88	4.50	4.41	4.61	2.00		17
1.5 (40) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 015D1	11.08	11.01	11.07	11.08	5.00	5.21	4.82	4.97	2.88		19
1.5 (40) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 015D3	11.08	11.01	11.07	11.08	6.12	5.21	4.82	4.97	2.88		24
1.5 (40) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 015D6	11.76				6.12	5.21	4.82	4.97	2.50		26
2 (50) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 020D1	11.20	11.13	11.19	11.20	6.00	5.21	4.82	4.97	3.62		24
2 (50) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 020D3	11.20	11.13	11.19	11.20	6.50	5.21	4.82	4.97	3.62		28
2 (50) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 020D6	12.04				6.50	5.21	4.82	4.97	3.25		32
3 (80) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 030D1	12.17	12.06	12.12	12.18	7.50	7.21	5.82	5.97	5.00	1.70	43
3 (80) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 030D3	12.17	12.06	12.12	12.18	8.25	7.21	5.82	5.97	5.00	1.70	53
3 (80) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 030D6	13.03				8.25	7.21	5.82	5.97	4.63	1.70	59
4 (100) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 040D1	13.94	13.81	13.87	13.96	9.00	7.91	6.17	6.32	6.19	1.70	60
4 (100) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 040D3	13.94	13.81	13.87	13.96	10.00	7.91	6.17	6.32	6.19	1.70	81
4 (100) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 040D6	15.84				10.75	7.91	6.17	6.32	5.81	1.70	109
6 (150) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 060D1	16.66	16.48	16.54	16.60	11.00	9.98	7.30	7.35	8.50	1.70	100
6 (150) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 060D3	16.66	16.48	16.54	16.60	12.50	9.98	7.30	7.35	8.50	1.70	142
6 (150) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 060D6	19.05				14.00	9.98	7.30	7.35	8.00	1.70	231
8 (200) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 080D1	19.22	19.03	19.09	19.15	13.50	11.92	8.27	8.32	10.62	1.70	160
8 (200) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 080D3	19.22	19.03	19.09	19.15	15.00	11.92	8.27	8.32	10.62	1.70	220
8 (200) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 080D6	22.15				16.50	11.92	8.27	8.32	10.00	1.70	362
10 (250) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 100D1	19.95	19.68	19.74	19.80	16.00	14.64	9.69	9.68	12.75	2.00	230
10 (250) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 100D3	19.95	19.68	19.74	19.80	17.50	14.64	9.69	9.68	12.75	2.00	320
10 (250) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 100D6	23.68				20.00	14.64	9.69	9.68	12.00	2.00	583
12 (300) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 120D1	23.83	23.49	23.55	23.61	19.00	16.50	10.77	10.61	15.00	2.00	349
12 (300) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 120D3	23.83	23.49	23.55	23.61	20.50	16.50	10.77	10.61	15.00	2.00	464
12 (300) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 120D6	26.93				22.00	16.50	10.77	10.61	14.00	2.00	758
14 (350) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 140D1	27.20	27.00	27.06	27.12	21.00	18.92	11.83	11.82	16.25	2.00	452
14 (350) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 140D3	27.20	27.00	27.06	27.12	23.00	18.92	11.83	11.82	16.25	2.00	661
14 (350) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 140D6	30.29				23.75	18.92	11.83	11.82	15.25	2.00	938
16 (400) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 160D1	29.78	29.58	29.64	29.70	23.50	20.94	12.84	12.83	18.50	3.13	487
16 (400) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 160D3	29.78	29.58	29.64	29.70	25.50	20.94	12.84	12.83	18.50	3.13	853
16 (400) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 160D6	33.57				27.00	20.94	12.84	12.83	17.50	3.13	1274
18 (450) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 180D1	31.97	31.77	31.83	31.89	25.00	23.46	14.10	14.09	21.00	3.13	679
18 (450) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 180D3	31.97	31.77	31.83	31.89	28.00	23.46	14.10	14.09	21.00	3.13	1094
18 (450) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 180D6	35.23				29.25	23.46	14.10	14.09	20.00	3.13	1531
20 (500) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 200D1	34.76	34.56	34.62	34.68	27.50	25.48	15.11	15.10	23.00	3.13	722
20 (500) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 200D3	34.76	34.56	34.62	34.68	30.50	25.48	15.11	15.10	23.00	3.13	1337
20 (500) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 200D6	38.26				32.00	25.48	15.11	15.10	22.00	3.13	1892
24 (600) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 240D1	38.30	38.10	38.16	38.22	32.00	30.03	17.39	17.38	27.25	3.13	1118
24 (600) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 240D3	38.30	38.10	38.16	38.22	36.00	30.03	17.39	17.38	27.25	3.13	1964
24 (600) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 240D6	42.33				37.00	30.03	17.39	17.38	26.00	3.13	2838
30 (750) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 300D2	41.56	41.36	41.45	41.48	38.75	35.50	20.13	20.11	33.75	3.13	1679
30 (750) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 300D3	47.16	46.96	47.02	47.08	43.00	35.50	20.13	20.11	33.75	3.13	3166
36 (900) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 360D2	47.25	47.05	47.14	47.17	46.00	43.37	24.00	24.05	40.25	3.13	2728
36 (900) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 360D3	53.16	52.96	53.02	53.08	50.00	43.37	24.00	24.05	40.25	3.38	4723

表 45 : 8705-M フランジ型センサ DN 15 mm ~ 900 mm ウエルド・ネック・フランジ—低圧 (P ≤ クラス 600 ディレーティング)—ミリメートル

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH				FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
0.5 (15) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 005D1	262				88	114	112	117	35		4
0.5 (15) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 005D3	263				95	114	112	117	35		5
1 (25) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 010D1	284	281	283	284	108	114	112	117	51		6
1 (25) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 010D3	284	281	283	284	124	114	112	117	51		7
1 (25) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 010D6	297				124	114	112	117	51		8
1.5 (40) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 015D1	281	280	281	281	127	132	122	126	73		8
1.5 (40) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 015D3	281	280	281	281	155	132	122	126	73		11
1.5 (40) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 015D6	299				155	132	122	126	64		12
2 (50) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 020D1	285	283	284	284	152	132	122	126	92		11
2 (50) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 020D3	285	283	284	284	165	132	122	126	92		13
2 (50) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 020D6	306				165	132	122	126	83		14
3 (80) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 030D1	309	306	308	309	191	183	148	152	127	43	20
3 (80) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 030D3	309	306	308	309	210	183	148	152	127	43	24
3 (80) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 030D6	331				210	183	148	152	117	43	27
4 (100) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 040D1	354	351	352	355	229	201	157	160	157	43	27
4 (100) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 040D3	354	351	352	355	254	201	157	160	157	43	37
4 (100) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 040D6	402				273	201	157	160	148	43	49
6 (150) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 060D1	423	419	420	422	279	253	185	187	216	43	45
6 (150) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 060D3	423	419	420	422	318	253	185	187	216	43	64
6 (150) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 060D6	484				356	253	185	187	203	43	105
8 (200) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 080D1	488	483	485	486	343	303	210	211	270	43	73
8 (200) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 080D3	488	483	485	486	381	303	210	211	270	43	100
8 (200) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 080D6	563				419	303	210	211	254	43	164
10 (250) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 100D1	507	500	501	503	406	372	246	246	324	51	104
10 (250) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 100D3	507	500	501	503	445	372	246	246	324	51	145
10 (250) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 100D6	601				508	372	246	246	305	51	265
12 (300) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 120D1	605	597	598	600	483	419	274	269	381	51	158
12 (300) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 120D3	605	597	598	600	521	419	274	269	381	51	211
12 (300) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 120D6	684				559	419	274	269	356	51	344
14 (350) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 140D1	691	686	687	689	533	481	300	300	413	51	205
14 (350) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 140D3	691	686	687	689	584	481	300	300	413	51	300
14 (350) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 140D6	769				603	481	300	300	387	51	426
16 (400) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 160D1	757	751	753	754	597	532	326	326	470	80	221
16 (400) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 160D3	757	751	753	754	648	532	326	326	470	80	387
16 (400) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 160D6	853				686	532	326	326	445	80	578
18 (450) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 180D1	812	807	808	810	635	596	358	358	533	80	308
18 (450) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 180D3	812	807	808	810	711	596	358	358	533	80	496
18 (450) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 180D6	895				743	596	358	358	508	80	694
20 (500) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 200D1	883	878	879	881	699	647	384	384	584	80	327
20 (500) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 200D3	883	878	879	881	775	647	384	384	584	80	606
20 (500) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 200D6	972				813	647	384	384	559	80	858
24 (600) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 240D1	973	968	969	971	813	763	442	441	692	80	507
24 (600) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 240D3	973	968	969	971	914	763	442	441	692	80	891
24 (600) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 240D6	1075				940	763	442	441	660	80	1287
30 (750) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 300D2	1056	1050	1053	1053	984	902	511	511	857	80	761
30 (750) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 300D3	1198	1193	1194	1196	1092	902	511	511	857	80	1436
36 (900) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 360D2	1200	1195	1197	1198	1168	1102	610	611	1022	80	1237
36 (900) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 360D3	1350	1345	1347	1348	1270	1102	610	611	1022	86	2143

図 17 : 8705-M フランジ型センサ 1/2 インチ ~ 36 インチ(DN 15 mm ~ 900 mm) M2/M4 コイルハウジング (P ≤ クラス 600 ディレーティング)

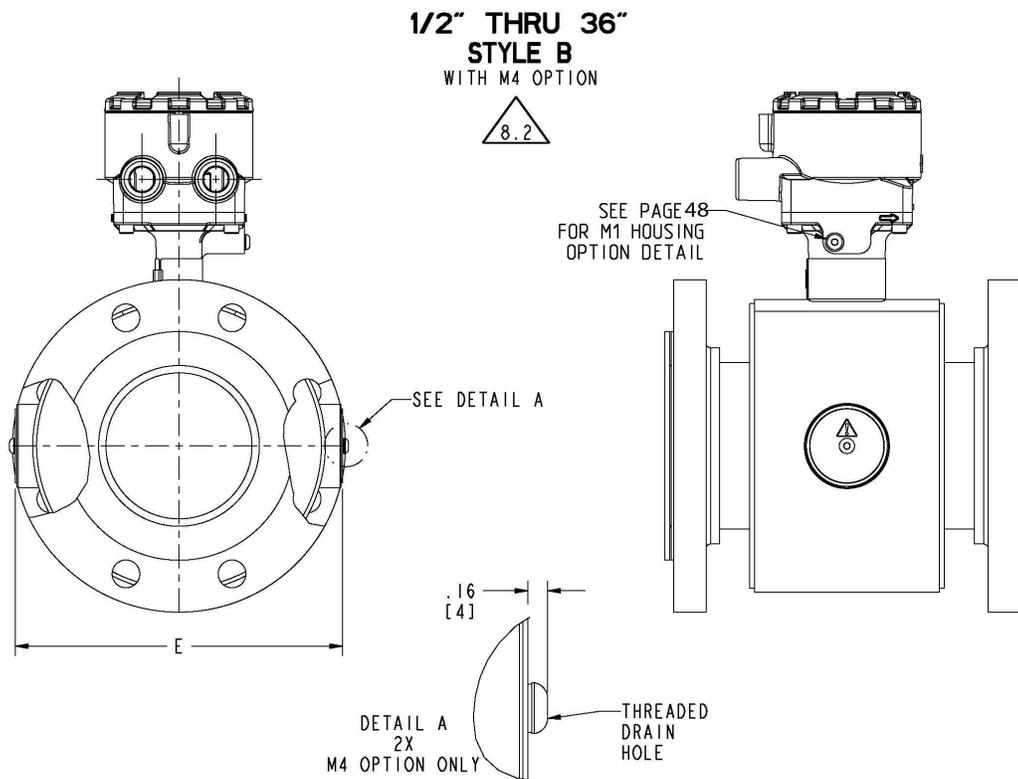
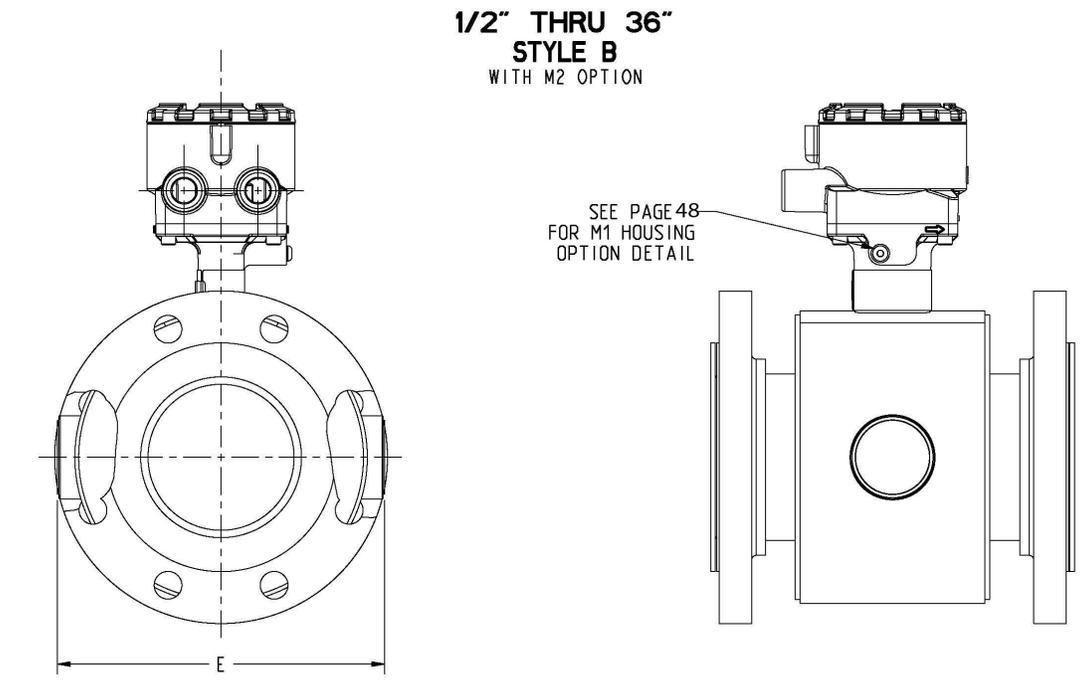


図 18 : 8705-M フランジ型センサ 1/2 インチ ~ 36 インチ(DN 15 mm ~ 900 mm) M2/M4 コイルハウジング (P ≤ クラス 600 ディレーティング)

BODY WIDTH WITH ELECTRODE ACCESS (M2)		
Size -- in (mm) All Flanges	Body Width w/ M2 DIM "E" (inch)	Body Width w/ M2 DIM "E" (mm)
0.5 (15)	5.22	133
1 (25)	5.70	145
1.5 (40)	5.88	149
2 (50)	6.36	161
2.5 (60)	6.86	174
3 (80)	7.88	200
4 (100)	8.88	226
5 (125)	9.71	247
6 (150)	10.62	270
8 (200)	12.62	321
10 (250)	15.53	394
12 (300)	17.53	445
14 (350)	20.68	525
16 (400)	22.68	576
18 (450)	24.68	627
20 (500)	26.68	678
24 (600)	30.68	779
30 (750)	36.68	932
36 (900)	44.18	1122

8.2 WHEN VENTING THE ELECTRODE COMPARTMENT, THE VENT AND RECOVERY PIPING DIAMETER MUST NOT BE SMALLER THAN THE M6 COVER THREADING TO AVOID BUILDING PRESSURE INSIDE THE ELECTRODE COMPARTMENT.

8.1 WHEN M4 OPTION IS SELECTED ADD .320" (8mm) TO M2 DIM 'E' (BODY WIDTH DIMENSION)

8705-M 高圧用の寸法

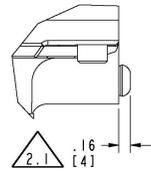
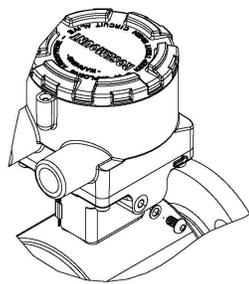
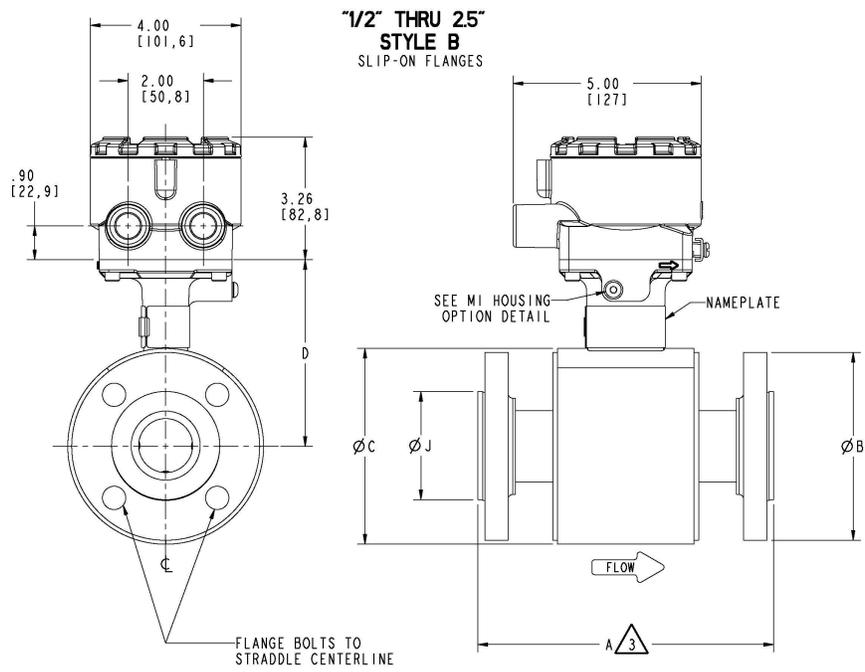
以下の注意事項は、[図 19](#) および [表 46](#) ~ [表 51](#) に適用されます。

1 FOR BREVITY, THE MODEL NUMBER LIST ONLY CONTAINS THE CODES FOR CARBON STEEL FLANGES. 304 AND 316 STAINLESS STEEL FLANGES ARE DIMENSIONALLY IDENTICAL TO CARBON STEEL. USE THE TABLE BELOW TO FIND THE CARBON STEEL CODE THAT CORRESPONDS TO EACH STAINLESS STEEL CODE.

2.1 OPTIONAL RELIEF VALVE ASSEMBLY IS 1.75" 144.51

STAINLESS STEEL CODES	ARE THE SAME DIMENSIONS AS CARBON STEEL CODE
S, P	C
T, R	D
G, H	F
K, L	J

図 19 : 8705-M フランジ型センサ 1/2 インチ ~ 24 インチ (DN 15 mm ~ 600 mm) スリップ・オン・フランジ—高圧 (P < クラス 900)



M1 HOUSING
OPTION
DETAIL

表 46 : 8705-M フランジ型センサ 1/2 インチ ~ 24 インチ スリップ・オン・フランジ—高圧 (P ≤ クラス 900)—インチ

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH					FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL TO TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
0.5 (15) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 005C6	8.38	8.38	8.38	8.48	8.38	3.75	4.50	4.41	4.61	1.38		10
0.5 (15) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 005C7		8.38	8.25	8.25	8.25	3.75	4.50	4.41	4.61	1.38		10
1 (25) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 010.9			9.53	9.53	9.53	5.88	4.50	4.41	4.61	1.51	1.70	24
1 (25) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 010C7			8.53	8.53	8.53	4.88	4.50	4.41	4.61	1.63		15
1 (25) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 010C9			9.49	9.49	9.49	5.88	4.50	4.41	4.61	1.63	1.70	24
1.5 (40) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 015C7			8.42	8.42	8.42	6.12	5.21	4.82	4.97	2.50		23
1.5 (40) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 015C9			9.49	9.49	9.49	7.00	5.21	4.82	4.97	2.50	1.70	34
2 (50) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 020C7			8.57	8.57	8.57	6.50	5.21	4.82	4.97	3.25		27
2 (50) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 020C9			10.23	10.23	10.23	8.50	5.21	4.82	4.97	3.25	1.70	57
2.5 (65) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 025C7			8.61			7.50	6.31	5.37	5.52	3.75		41
2.5 (65) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 025C9			10.23			9.62	6.31	5.37	5.52	3.75	1.70	82
3 (65) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 030.7			12.19	12.19	12.19	8.25	7.21	5.82	5.97	4.00		53
3 (65) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 030.9			12.82	12.82	12.82	9.50	7.21	5.82	5.97	3.94		75
3 (80) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 030C7			12.16	12.16	12.16	8.25	7.21	5.82	5.97	4.63	1.70	53
3 (80) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 030C9			12.79	12.79	12.79	9.50	7.21	5.82	5.97	4.63	1.70	74
4 (80) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 040.7			12.60	12.60	12.60	10.75	7.91	6.17	6.32	4.94	1.70	92
4 (80) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 040.9			13.89	13.89	13.89	11.50	7.91	6.17	6.32	4.94	2.00	123
4 (100) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 040C7			12.56	12.56	12.56	10.75	7.91	6.17	6.32	5.81	1.70	93
4 (100) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 040C9			13.86	13.86	13.86	11.50	7.91	6.17	6.32	5.81	2.00	123
5 (125) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 050C7			12.81			13.00	9.61	7.02	7.17	6.91	1.70	156
5 (125) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 050C9			13.86			13.75	9.61	7.02	7.17	6.91	1.70	201
6 (125) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 060.7			15.57	15.57	15.57	14.00	9.98	7.30	7.35	7.12	1.70	193
6 (200) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 060.9			17.58	17.58	17.58	15.00	9.98	7.30	7.35	7.12	2.00	254
6 (150) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 060C7			13.92	13.92	13.92	14.00	9.98	7.30	7.35	8.00	1.70	189
6 (150) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 060C9			17.55	17.55	17.55	15.00	9.98	7.30	7.35	8.00	2.00	254
8 (150) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 080.7			17.58	17.58	17.58	16.50	11.92	8.27	8.32	9.37	1.70	298
8 (150) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 080.9			20.61	20.61	20.61	18.50	11.92	8.27	8.32	9.13	3.13	446
8 (200) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 080C7			16.44	16.44	16.44	16.50	11.92	8.27	8.32	10.00	1.70	292
8 (200) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 080C9			20.58	20.58	20.58	18.50	11.92	8.27	8.32	10.00	3.13	444
10 (200) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 100.7			19.08	19.08	19.08	20.00	14.64	9.69	9.68	11.50	2.00	480
10 (200) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 100.9			21.57	21.57	21.57	21.50	14.64	9.69	9.68	11.25	3.13	655
10 (250) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 100C7			19.05	19.05	19.05	20.00	14.64	9.69	9.68	12.00	2.00	476
10 (250) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 100C9			21.54	21.54	21.54	21.50	14.64	9.69	9.68	12.00	3.13	650
12 (250) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 120.7			21.78	21.78	21.78	22.00	16.80	10.77	10.76	13.75	2.00	636
12 (250) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 120.9			25.18	25.18	25.18	24.00	16.80	10.77	10.76	13.50	3.13	914
12 (300) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 120C7			21.75	21.75	21.75	22.00	16.80	10.77	10.76	14.00	2.00	620
12 (300) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 120C9			25.15	25.15	25.15	24.00	16.80	10.77	10.76	14.00	3.13	907
14 (300) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 140.7			25.44	25.44	25.44	23.75	18.92	11.83	11.82	15.00	2.00	780
14 (350) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 140C7			25.41	25.41	25.41	23.75	18.92	11.83	11.82	15.25	2.00	771
16 (350) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 160.7			28.94	28.94	28.94	27.00	20.94	12.84	12.83	17.00	3.13	1108
16 (400) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 160C7			28.91	28.91	28.91	27.00	20.94	12.84	12.83	17.50	3.13	1100
18 (400) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 180.7			32.42	32.42	32.42	29.25	23.46	14.10	14.09	19.38	3.13	1415
18 (450) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 180C7			32.39	32.39	32.39	29.25	23.46	14.10	14.09	20.00	3.13	1405
20 (450) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 200.7			36.55	36.55	36.55	32.00	25.48	15.11	15.10	21.00	3.13	1839
20 (500) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 200C7			36.52	36.52	36.52	32.00	25.48	15.11	15.10	22.00	3.13	1822
24 (500) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 240.7			41.05	41.05	41.05	37.00	30.03	17.39	17.38	25.00	3.13	2724
24 (600) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 240C7			41.02	41.02	41.02	37.00	30.03	17.39	17.38	26.00	3.13	2692

表 47 : 8705-M フランジ型センサ DN 15 mm ~ 600 mm スリップ・オン・フランジ—高圧 (P ≤ クラス 900)—ミリメートル

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH					FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
0.5 (15) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 005C6	213	213	213	215	213	95	114	112	117	35		5
0.5 (15) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 005C7		213	209	209	209	95	114	112	117	35		5
1 (25) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 010_9			242	242	242	149	114	112	117	38	43	11
1 (25) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 010C7			217	217	217	124	114	112	117	41		7
1 (25) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 010C9			241	241	241	149	114	112	117	41	43	11
1.5 (40) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 015C7			214	214	214	155	132	122	126	64		11
1.5 (40) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 015C9			241	241	241	178	132	122	126	64	43	16
2 (50) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 020C7			218	218	218	165	132	122	126	83		12
2 (50) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 020C9			260	260	260	216	132	122	126	83	43	26
2.5 (65) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 025C7			219			191	160	136	140	95		19
2.5 (65) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 025C9			260			244	160	136	140	95	43	37
3 (65) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 030_7			310	310	310	210	183	148	152	102		24
3 (65) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 030_9			326	326	326	241	183	148	152	100		34
3 (80) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 030C7			309	309	309	210	183	148	152	118	43	24
3 (80) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 030C9			325	325	325	241	183	148	152	118	43	34
4 (80) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 040_7			320	320	320	273	201	157	160	125	43	42
4 (80) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 040_9			353	353	353	292	201	157	160	125	51	56
4 (100) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 040C7			319	319	319	273	201	157	160	148	43	42
4 (100) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 040C9			352	352	352	292	201	157	160	148	51	56
5 (125) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 050C7			325			330	244	178	182	176	43	71
5 (125) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 050C9			352			349	244	178	182	176	43	91
6 (125) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 060_7			396	396	396	356	253	185	187	181	43	87
6 (200) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 060_9			447	447	447	381	253	185	187	181	51	115
6 (150) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 060C7			353	353	353	356	253	185	187	203	43	86
6 (150) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 060C9			446	446	446	381	253	185	187	203	51	115
8 (150) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 080_7			447	447	447	419	303	210	211	238	43	135
8 (150) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 080_9			523	523	523	470	303	210	211	232	80	202
8 (200) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 080C7			417	417	417	419	303	210	211	254	43	132
8 (200) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 080C9			523	523	523	470	303	210	211	254	80	202
10 (200) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 100_7			485	485	485	508	372	246	246	292	51	218
10 (200) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 100_9			548	548	548	546	372	246	246	286	80	297
10 (250) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 100C7			484	484	484	508	372	246	246	305	51	216
10 (250) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 100C9			547	547	547	546	372	246	246	305	80	295
12 (250) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 120_7			553	553	553	559	427	274	273	349	51	288
12 (250) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 120_9			640	640	640	610	427	274	273	343	80	415
12 (300) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 120C7			552	552	552	559	427	274	273	356	51	281
12 (300) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 120C9			639	639	639	610	427	274	273	356	80	412
14 (300) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 140_7			646	646	646	603	481	300	300	381	51	354
14 (350) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 140C7			645	645	645	603	481	300	300	387	51	350
16 (350) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 160_7			735	735	735	686	532	326	326	432	80	503
16 (400) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 160C7			734	734	734	686	532	326	326	445	80	499
18 (400) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 180_7			823	823	823	743	596	358	358	492	80	642
18 (450) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 180C7			823	823	823	743	596	358	358	508	80	637
20 (450) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 200_7			928	928	928	813	647	384	384	533	80	834
20 (500) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 200C7			928	928	928	813	647	384	384	559	80	826
24 (500) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 240_7			1043	1043	1043	940	763	442	441	635	80	1236
24 (600) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 240C7			1042	1042	1042	940	763	442	441	660	80	1221

図 20 : 8705-M フランジ型センサ 1 インチ ~ 24 インチ (DN 25 mm ~ 600 mm) ウェルド・ネック・フランジ (P ≤ クラス 2500)

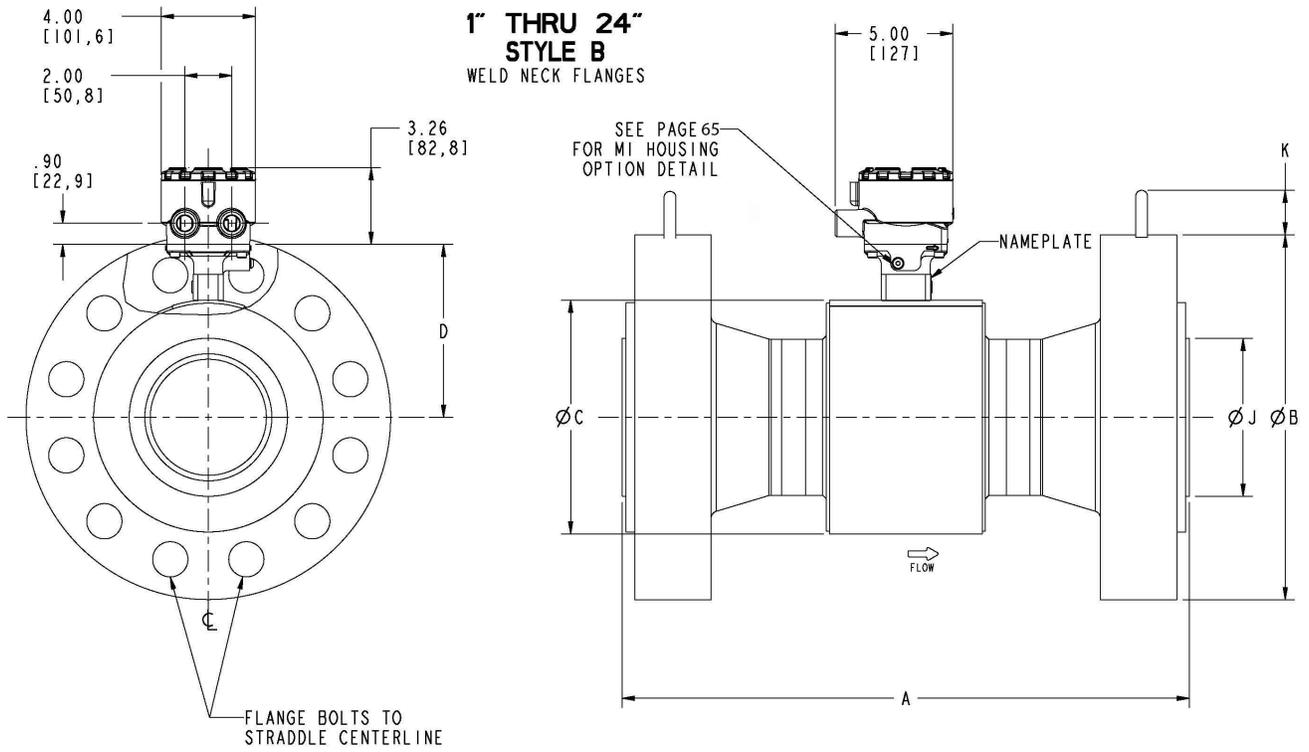


表 48 : 8705-M フランジ型センサ 1 インチ ~ 5 インチ ウエルド・ネック・フランジ—高圧 (P ≤ クラス 2500)—インチ

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 				FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
1 (25) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 010D7	11.54	11.54	11.54	4.88	4.50	4.41	4.61	2.00		17
1 (25) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 010D9	12.51	12.51	12.51	5.88	4.50	4.41	4.61	2.00	1.70	25
1 (25) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 010DM	12.87	12.87	12.87	5.88	4.50	4.41	4.61	1.63	1.70	25
1 (25) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 010DN	14.29	14.29	14.29	6.25	4.50	4.41	4.61	1.63	1.70	34
1 (25) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 010J7	11.57	11.57	11.57	4.88	4.50	4.41	4.61	1.31		17
1 (25) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 010J9	12.54	12.54	12.54	5.88	4.50	4.41	4.61	1.31	1.70	26
1 (25) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 010JM	12.90	12.90	12.90	5.88	4.50	4.41	4.61	1.26	1.70	26
1.5 (40) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 015D7	11.56	11.56	11.56	6.12	5.21	4.82	4.97	2.50		26
1.5 (40) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 015D9	12.65	12.65	12.65	7.00	5.21	4.82	4.97	2.50	1.70	38
1.5 (40) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 015DM	13.09	13.09	13.09	7.00	5.21	4.82	4.97	2.50	1.70	39
1.5 (40) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 015DN	15.51	15.51	15.51	8.00	5.21	4.82	4.97	2.38	1.70	66
1.5 (40) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 015J7	11.59	11.59	11.59	6.12	5.21	4.82	4.97	2.00		27
1.5 (40) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 015J9	12.68	12.68	12.68	7.00	5.21	4.82	4.97	2.00	1.70	38
1.5 (40) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 015JM	13.12	13.12	13.12	7.00	5.21	4.82	4.97	1.92	1.70	39
1.5 (40) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 015JN	15.66	15.66	15.66	8.00	5.21	4.82	4.97	1.84	1.70	68
2 (50) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 020D7	11.83	11.83	11.83	6.50	5.21	4.82	4.97	3.25		32
2 (50) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 020D9	14.26	14.26	14.26	8.50	5.21	4.82	4.97	3.25	1.70	66
2 (50) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 020DM	14.82	14.82	14.82	8.50	5.21	4.82	4.97	3.25	1.70	69
2 (50) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 020DN	16.86	16.86	16.86	9.25	5.21	4.82	4.97	3.12	1.70	96
2 (50) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 020J7	11.99	11.99	11.99	6.50	5.21	4.82	4.97	2.31		32
2 (50) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 020J9	14.42	14.42	14.42	8.50	5.21	4.82	4.97	2.62	1.70	67
2 (50) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 020JM	14.92	14.92	14.92	8.50	5.21	4.82	4.97	2.34	1.70	70
2 (50) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 020JN	17.01	17.01	17.01	9.25	5.21	4.82	4.97	2.59	1.70	98
2.5 (60) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 025DM	16.80	16.80	16.80	9.62	6.31	5.37	5.52	3.70	1.70	93
2.5 (60) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 025DN	19.70	19.70	19.70	10.50	6.31	5.37	5.52	3.50	1.70	136
2.5 (60) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 025JM	16.91	16.91	16.91	9.62	6.31	5.37	5.52	3.10	1.70	88
2.5 (60) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 025JN	19.94	19.94	19.94	10.50	6.31	5.37	5.52	2.80	1.70	132
3 (80) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 030D7	12.78	12.78	12.78	8.25	7.21	5.82	5.97	4.63	1.70	59
3 (80) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 030D9	14.38	14.38	14.38	9.50	7.21	5.82	5.97	4.63	1.70	85
3 (80) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 030DM	16.27	16.27	16.27	10.50	7.21	5.82	5.97	4.33	1.70	125
3 (80) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 030DN	20.42	20.42	20.42	12.00	7.21	5.82	5.97	4.15	1.70	211
3 (80) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 030J7	12.94	12.94	12.94	8.25	7.21	5.82	5.97	4.00	1.70	60
3 (80) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 030J9	14.54	14.54	14.54	9.50	7.21	5.82	5.97	3.94	1.70	86
3 (80) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 030JM	16.42	16.42	16.42	10.50	7.21	5.82	5.97	3.97	1.70	127
3 (80) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 030JN	20.70	20.70	20.70	12.00	7.21	5.82	5.97	3.41	1.70	214
4 (100) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 040D7	15.57	15.57	15.57	10.75	7.91	6.17	6.32	5.81	1.70	108
4 (100) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 040D9	16.81	16.81	16.81	11.50	7.91	6.17	6.32	5.81	2.00	140
4 (100) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 040DM	18.18	18.18	18.18	12.25	7.91	6.17	6.32	5.71	2.00	188
4 (100) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 040DN	23.71	23.71	23.71	14.00	7.91	6.17	6.32	5.54	2.00	331
4 (100) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 040J7	15.73	15.73	15.73	10.75	7.91	6.17	6.32	4.94	1.70	109
4 (100) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 040J9	16.97	16.97	16.97	11.50	7.91	6.17	6.32	4.94	2.00	141
4 (100) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 040JM	18.33	18.33	18.33	12.25	7.91	6.17	6.32	5.54	2.00	191
4 (100) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 040JN	24.12	24.12	24.12	14.00	7.91	6.17	6.32	4.38	2.00	337
5 (120) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 050DM	22.79	22.79	22.79	14.75	9.61	7.02	7.17	6.35	2.00	331
5 (120) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 050DN	28.45	28.45	28.45	16.50	9.61	7.02	7.17	6.40	2.00	509
5 (120) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 050JM	22.94	22.94	22.94	14.75	9.61	7.02	7.17	6.20	2.00	325
5 (120) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 050JN	28.98	28.98	28.98	16.50	9.61	7.02	7.17	5.30	2.00	502

表 49 : 8705-M フランジ型センサ 6 インチ ~ 24 インチ ウエルド・ネック・フランジ—高圧 (P ≤ クラス 2500)—インチ

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	DIM			FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL 10 TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		"A" NEOPRENE	"A" LINATEX	"A" POLY			STYLE A	STYLE B			
6 (150) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 060D7	18.73	18.73	18.73	14.00	9.98	7.30	7.35	8.00	1.70	230
6 (150) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 060D9	20.58	20.58	20.58	15.00	9.98	7.30	7.35	8.00	2.00	296
6 (150) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 060DM	23.84	23.84	23.84	15.50	9.98	7.30	7.35	7.70	2.00	428
6 (150) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 060DN	31.79	31.79	31.79	19.00	9.98	7.30	7.35	7.30	2.00	848
6 (150) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 060J7	18.89	18.89	18.89	14.00	9.98	7.30	7.35	7.12	1.70	232
6 (150) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 060J9	20.74	20.74	20.74	15.00	9.98	7.30	7.35	7.12	2.00	299
6 (150) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 060JM	24.12	24.12	24.12	15.50	9.98	7.30	7.35	6.73	2.00	433
6 (150) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 060JN	32.32	32.32	32.32	19.00	9.98	7.30	7.35	6.66	2.00	863
8 (200) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 080D7	21.59	21.59	21.59	16.50	11.92	8.27	8.32	10.00	1.70	355
8 (200) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 080D9	24.09	24.09	24.09	18.50	11.92	8.27	8.32	10.00	3.13	521
8 (200) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 080DM	28.70	28.70	28.70	19.00	11.92	8.27	8.32	9.76	3.13	755
8 (200) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 080DN	36.88	36.88	36.88	21.75	11.92	8.27	8.32	9.20	3.13	1352
8 (200) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 080J7	21.75	21.75	21.75	16.50	11.92	8.27	8.32	9.37	1.70	359
8 (200) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 080J9	24.25	24.25	24.25	18.50	11.92	8.27	8.32	9.13	3.13	525
8 (200) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 080JM	29.11	29.11	29.11	19.00	11.92	8.27	8.32	8.66	3.13	767
8 (200) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 080JN	37.53	37.53	37.53	21.75	11.92	8.27	8.32	8.28	3.13	1377
10 (250) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 100D7	23.34	23.34	23.34	20.00	14.64	9.69	9.68	12.00	2.00	580
10 (250) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 100D9	26.12	26.12	26.12	21.50	14.64	9.69	9.68	12.00	3.13	797
10 (250) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 100DM	32.03	32.03	32.03	23.00	14.64	9.69	9.68	11.50	3.13	1317
10 (250) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 100DN	44.95	44.95	44.95	26.50	14.64	9.69	9.68	10.65	3.13	2542
10 (250) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 100J7	23.50	23.50	23.50	20.00	14.64	9.69	9.68	11.50	2.00	585
10 (250) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 100J9	26.28	26.28	26.28	21.50	14.64	9.69	9.68	11.25	3.13	803
10 (250) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 100JM	32.44	32.44	32.44	23.00	14.64	9.69	9.68	10.78	3.13	1333
10 (250) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 100JN	45.86	45.86	45.86	26.50	14.64	9.69	9.68	9.94	3.13	2597
12 (300) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 120D7	26.59	26.59	26.59	22.00	16.50	10.77	10.61	14.00	2.00	759
12 (300) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 120D9	30.33	30.33	30.33	24.00	16.50	10.77	10.61	14.00	3.13	1112
12 (300) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 120DM	37.11	37.11	37.11	26.50	16.50	10.77	10.61	13.18	3.13	2032
12 (300) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 120DN	51.50	51.50	51.50	30.00	16.50	10.77	10.61	12.20	3.13	3860
12 (300) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 120J7	26.75	26.75	26.75	22.00	16.50	10.77	10.61	13.75	2.00	767
12 (300) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 120J9	30.49	30.49	30.49	24.00	16.50	10.77	10.61	13.50	3.13	1120
12 (300) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 120JM	37.76	37.76	37.76	26.50	16.50	10.77	10.61	12.28	3.13	2065
12 (300) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 120JN	52.41	52.41	52.41	30.00	16.50	10.77	10.61	12.06	3.13	3938
14 (350) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 140D7	29.95	29.95	29.95	23.75	18.92	11.83	11.82	15.25	2.00	940
14 (350) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 140DM	40.82	40.82	40.82	29.50	18.92	11.83	11.82	14.06	3.13	2662
14 (350) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 140J7	30.11	30.11	30.11	23.75	18.92	11.83	11.82	15.00	2.00	951
16 (400) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 160D7	33.23	33.23	33.23	27.00	20.94	12.84	12.83	17.50	3.13	1277
16 (400) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 160DM	43.96	43.96	43.96	32.50	20.94	12.84	12.83	18.50	3.13	3485
16 (400) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 160J7	33.39	33.39	33.39	27.00	20.94	12.84	12.83	17.00	3.13	1287
18 (450) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 180D7	34.89	34.89	34.89	29.25	23.46	14.10	14.09	20.00	3.13	1534
18 (450) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 180DM	46.23	46.23	46.23	36.00	23.46	14.10	14.09	21.00	3.38	4416
18 (450) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 180J7	35.05	35.05	35.05	29.25	23.46	14.10	14.09	19.38	3.13	1545
20 (500) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 200D7	37.93	37.93	37.93	32.00	25.48	15.11	15.10	22.00	3.13	1895
20 (500) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 200DM	50.81	50.81	50.81	38.75	25.48	15.11	15.10	21.10	3.38	5479
20 (500) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 200J7	38.21	38.21	38.21	32.00	25.48	15.11	15.10	21.00	3.13	1917
24 (600) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 240D7	41.99	41.99	41.99	37.00	30.03	17.39	17.38	26.00	3.13	2848
24 (600) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 240DM	57.94	57.94	57.94	46.00	30.03	17.39	17.38	25.50	3.38	8822
24 (600) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 240J7	42.40	42.40	42.40	37.00	30.03	17.39	17.38	25.00	3.13	2890

表 50 : 8705-M フランジ型センサ DN 25 mm ~ 120 mm ウエルド・ネック・フランジ—高圧 (P ≤ クラス 2500)—ミリメートル

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 				FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
1 (25) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 010D7	293	293	293	124	114	112	117	51		8
1 (25) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 010D9	318	318	318	149	114	112	117	51	43	12
1 (25) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 010DM	327	327	327	149	114	112	117	41	43	11
1 (25) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 010DN	363	363	363	159	114	112	117	41	43	15
1 (25) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 010J7	294	294	294	124	114	112	117	33		8
1 (25) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 010J9	319	319	319	149	114	112	117	33	43	12
1 (25) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 010JM	328	328	328	149	114	112	117	32	43	12
1.5 (40) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 015D7	294	294	294	155	132	122	126	64		12
1.5 (40) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 015D9	321	321	321	178	132	122	126	64	43	17
1.5 (40) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 015DM	332	332	332	178	132	122	126	64	43	18
1.5 (40) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 015DN	394	394	394	203	132	122	126	60	43	30
1.5 (40) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 015J7	294	294	294	155	132	122	126	51		12
1.5 (40) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 015J9	322	322	322	178	132	122	126	51	43	17
1.5 (40) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 015JM	333	333	333	178	132	122	126	49	43	18
1.5 (40) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 015JN	398	398	398	203	132	122	126	47	43	31
2 (50) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 020D7	301	301	301	165	132	122	126	83		14
2 (50) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 020D9	362	362	362	216	132	122	126	83	43	30
2 (50) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 020DM	376	376	376	216	132	122	126	83	43	31
2 (50) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 020DN	428	428	428	235	132	122	126	79	43	43
2 (50) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 020J7	305	305	305	165	132	122	126	59		15
2 (50) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 020J9	366	366	366	216	132	122	126	67	43	30
2 (50) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 020JM	379	379	379	216	132	122	126	60	43	32
2 (50) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 020JN	432	432	432	235	132	122	126	66	43	44
2.5 (60) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 025DM	427	427	427	244	160	136	140	94	43	42
2.5 (60) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 025DN	500	500	500	267	160	136	140	89	43	62
2.5 (60) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 025JM	430	430	430	244	160	136	140	79	43	40
2.5 (60) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 025JN	506	506	506	267	160	136	140	71	43	60
3 (80) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 030D7	325	325	325	210	183	148	152	117	43	27
3 (80) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 030D9	365	365	365	241	183	148	152	117	43	38
3 (80) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 030DM	413	413	413	267	183	148	152	110	43	57
3 (80) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 030DN	519	519	519	305	183	148	152	105	43	96
3 (80) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 030J7	329	329	329	210	183	148	152	102	43	27
3 (80) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 030J9	369	369	369	241	183	148	152	100	43	39
3 (80) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 030JM	417	417	417	267	183	148	152	101	43	58
3 (80) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 030JN	526	526	526	305	183	148	152	87	43	97
4 (100) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 040D7	396	396	396	273	201	157	160	148	43	49
4 (100) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 040D9	427	427	427	292	201	157	160	148	51	64
4 (100) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 040DM	462	462	462	311	201	157	160	145	51	85
4 (100) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 040DN	602	602	602	356	201	157	160	141	51	150
4 (100) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 040J7	400	400	400	273	201	157	160	125	43	49
4 (100) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 040J9	431	431	431	292	201	157	160	125	51	64.1
4 (100) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 040JM	466	466	466	311	201	157	160	141	51	86.7
4 (100) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 040JN	613	613	613	356	201	157	160	111	51	153.1
5 (120) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 050DM	579	579	579	375	244	178	182	161	51	150.2
5 (120) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 050DN	723	723	723	419	244	178	182	163	51	231.0
5 (120) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 050JM	583	583	583	375	244	178	182	157	51	147.4
5 (120) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 050JN	736	736	736	419	244	178	182	135	51	227.6

表 51 : 8705-M フランジ型センサ (DN 150 mm ~ 600 mm) ウエルド・ネック・フランジ—高圧 (P ≤ クラス 2500)—ミリメートル

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 				FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
6 (150) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 060D7	476	476	476	356	253	185	187	203	43	104
6 (150) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 060D9	523	523	523	381	253	185	187	203	51	134
6 (150) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 060DM	605	605	605	394	253	185	187	196	51	194
6 (150) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 060DN	807	807	807	483	253	185	187	185	51	384
6 (150) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 060J7	480	480	480	356	253	185	187	181	43	105
6 (150) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 060J9	527	527	527	381	253	185	187	181	51	135
6 (150) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 060JM	613	613	613	394	253	185	187	171	51	196
6 (150) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 060JN	821	821	821	483	253	185	187	169	51	392
8 (200) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 080D7	548	548	548	419	303	210	211	254	43	161
8 (200) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 080D9	612	612	612	470	303	210	211	254	80	236
8 (200) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 080DM	729	729	729	483	303	210	211	248	80	342
8 (200) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 080DN	937	937	937	552	303	210	211	234	80	613
8 (200) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 080J7	552	552	552	419	303	210	211	238	43	163
8 (200) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 080J9	616	616	616	470	303	210	211	232	80	238
8 (200) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 080JM	739	739	739	483	303	210	211	220	80	348
8 (200) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 080JN	953	953	953	552	303	210	211	210	80	625
10 (250) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 100D7	593	593	593	508	372	246	246	305	51	263
10 (250) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 100D9	663	663	663	546	372	246	246	305	80	362
10 (250) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 100DM	813	813	813	584	372	246	246	292	80	597
10 (250) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 100DN	1142	1142	1142	673	372	246	246	271	80	1153
10 (250) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 100J7	597	597	597	508	372	246	246	292	51	265
10 (250) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 100J9	668	668	668	546	372	246	246	286	80	364
10 (250) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 100JM	824	824	824	584	372	246	246	274	80	605
10 (250) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 100JN	1165	1165	1165	673	372	246	246	252	80	1178
12 (300) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 120D7	675	675	675	559	419	274	269	356	51	344
12 (300) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 120D9	770	770	770	610	419	274	269	356	80	505
12 (300) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 120DM	942	942	942	673	419	274	269	335	80	922
12 (300) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 120DN	1308	1308	1308	762	419	274	269	310	80	1751
12 (300) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 120J7	679	679	679	559	419	274	269	349	51	348
12 (300) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 120J9	774	774	774	610	419	274	269	343	80	508
12 (300) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 120JM	959	959	959	673	419	274	269	312	80	937
12 (300) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 120JN	1331	1331	1331	762	419	274	269	306	80	1786
14 (350) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 140D7	761	761	761	603	481	300	300	387	51	426
14 (350) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 140DM	1037	1037	1037	749	481	300	300	357	80	1208
14 (350) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 140J7	765	765	765	603	481	300	300	381	51	431
16 (400) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 160D7	844	844	844	686	532	326	326	445	80	579
16 (400) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 160DM	1116	1116	1116	826	532	326	326	470	80	1581
16 (400) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 160J7	848	848	848	686	532	326	326	432	80	584
18 (450) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 180D7	886	886	886	743	596	358	358	508	80	696
18 (450) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 180DM	1174	1174	1174	914	596	358	358	533	86	2003
18 (450) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 180J7	890	890	890	743	596	358	358	492	80	701
20 (500) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 200D7	963	963	963	813	647	384	384	559	80	860
20 (500) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 200DM	1290	1290	1290	984	647	384	384	536	86	2485
20 (500) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 200J7	971	971	971	813	647	384	384	533	80	870
24 (600) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 240D7	1067	1067	1067	940	763	442	441	660	80	1292
24 (600) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 240DM	1472	1472	1472	1168	763	442	441	648	86	4002
24 (600) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 240J7	1077	1077	1077	940	763	442	441	635	80	1311

図 21 : 8705-M フランジ型センサ 1/2 インチ ~ 36 インチ (DN 15 mm ~ 900 mm) M2/M4 コイルハウジング (P ≤ クラス 2500)

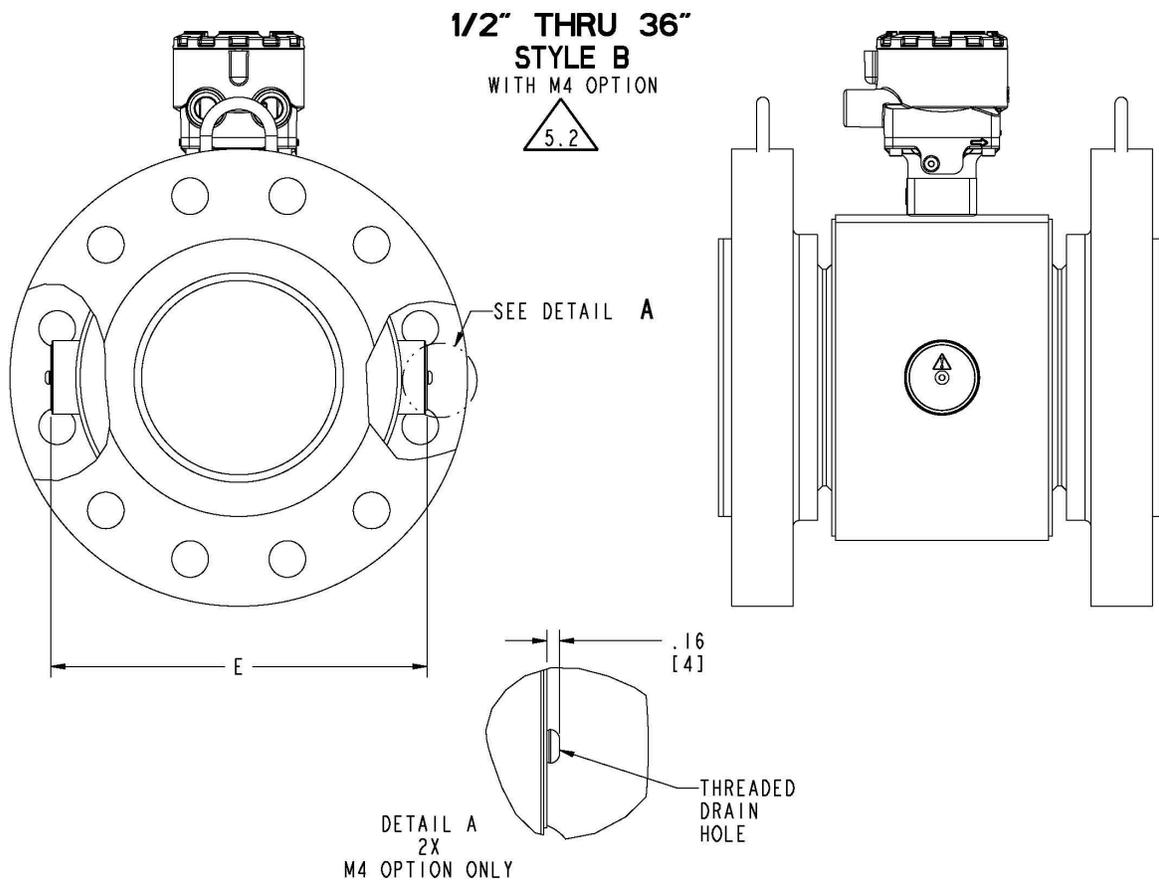
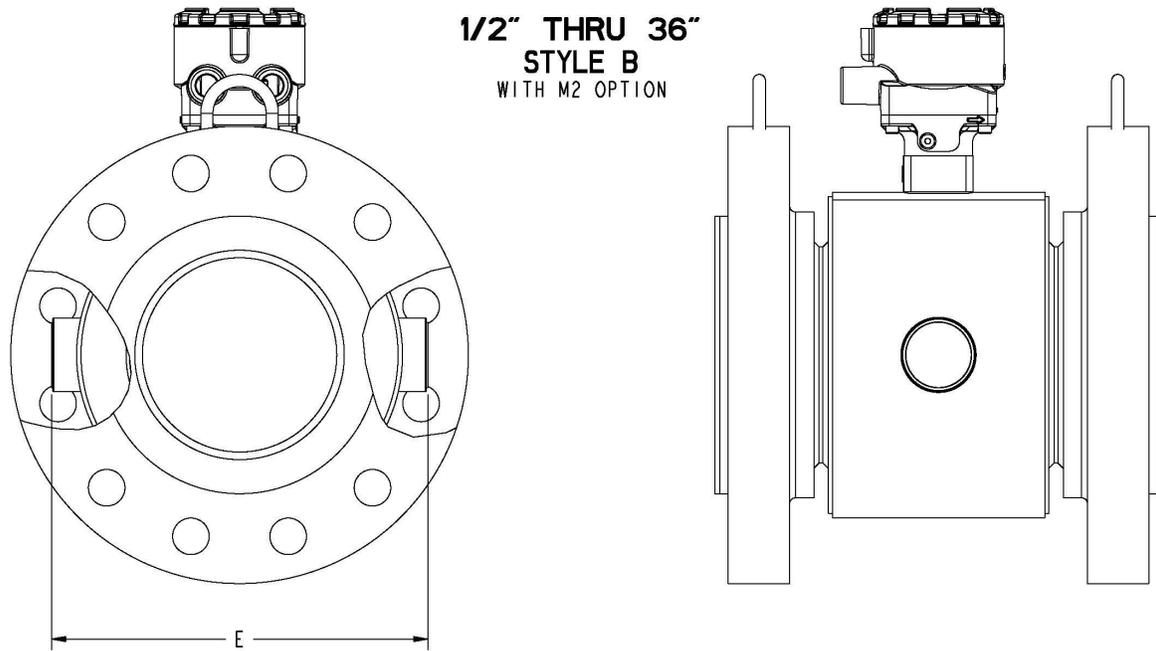


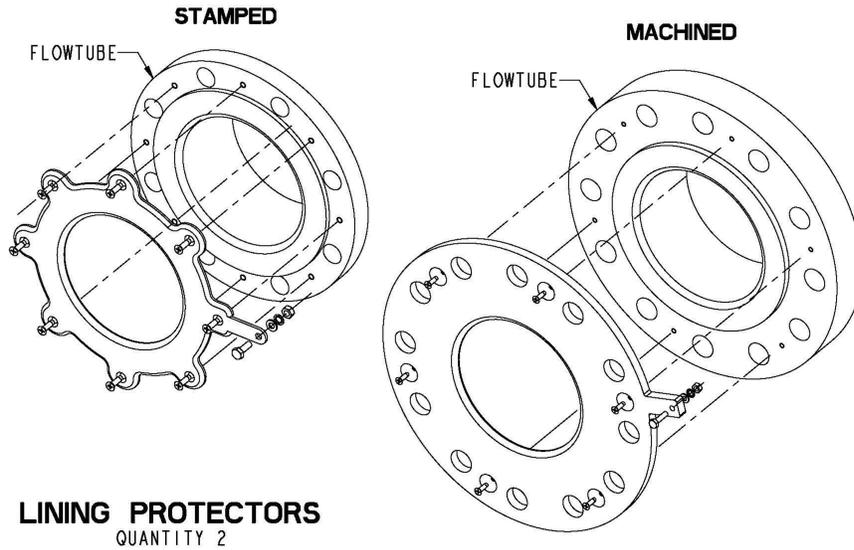
表 52 : 8705-M フランジ型センサ 1/2 インチ ~ 36 インチ(DN 15 mm ~ 900 mm) M2/M4 コイルハウジング (P ≤ クラス 2500)

BODY WIDTH WITH ELECTRODE ACCESS (M2)		
SIZE - IN (mm) ALL FLANGES	BODY WIDTH W/ M2 DIM "E" (INCH)	BOD WIDTH W/ M2 DIM "E" (mm)
4 (100)	8.65	220
5 (125)	9.71	247
6 (150)	10.62	270
8 (200)	12.62	321
10 (250)	15.53	394
12 (300)	17.53	445
14 (350)	20.68	525
16 (400)	22.68	576
18 (450)	24.68	627
20 (500)	26.68	678
24 (600)	30.68	779
30 (750)	36.68	932
36 (900)	44.18	1122

5.2 WHEN VENTING THE ELECTRODE COMPARTMENT, THE VENT AND RECOVERY PIPING DIAMETER MUST NOT BE SMALLER THAN THE M6 COVER THREADING TO AVOID BUILDING PRESSURE INSIDE THE ELECTRODE COMPARTMENT.

5.1 WHEN M4 OPTION IS SELECTED ADD .320 (8mm) TO M2 DIM "E" (BODY WIDTH DIMENSION)

図 22 : 8705-M フランジ型センサ 1/2 インチ ~ 36 インチ (DN 15 mm ~ 900 mm) ライニング保護— (P ≤ クラス 900)

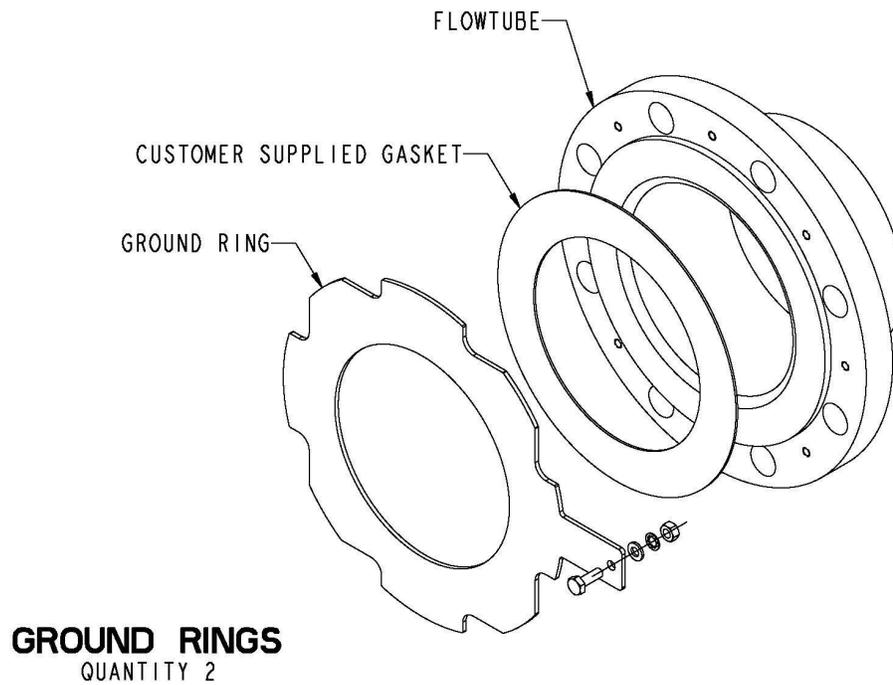


Line Size in (mm)	LINING PROTECTOR THICKNESS 9.1			
	THICKNESS (QTY 1) ADD VALUE TO "DIM A" (OVERALL LENGTH)		THICKNESS (QTY 2) ADD VALUE TO "DIM A" (OVERALL LENGTH)	
	MIN	MAX	MIN	MAX
0.5 (15)	0.087	0.134	0.174	0.268
1 (25)	0.084	0.130	0.168	0.260
1.5 (40)	0.105	0.190	0.210	0.380
2 (50)	0.105	0.190	0.210	0.380
2.5 (60)	0.105	0.190	0.210	0.380
3 (80)	0.105	0.190	0.210	0.380
4 (100)	0.105	0.190	0.210	0.380
5 (125)	0.128	0.190	0.256	0.380
6 (150)	0.100	0.190	0.200	0.380
8 (200)	0.090	0.190	0.180	0.380
10 (250)	0.110	0.185	0.220	0.370
12 (300)	0.110	0.185	0.220	0.370
14 (350)	0.150	0.185	0.300	0.370
16 (400)	0.150	0.185	0.300	0.370
18 (450)	0.150	0.162	0.300	0.324
20 (500)	0.150	0.162	0.300	0.324
24 (600)	0.150	0.162	0.300	0.324
30 (750)	0.285	0.285	0.570	0.570
36 (900)	0.410	0.410	0.820	0.820

9.2 ADDITIONAL LENGTH DOES NOT INCLUDE CUSTOMER SUPPLIED GASKET.

9.1 ACTUAL VALUE DEPENDENT UPON FLANGE RATING AND MATERIAL OF CONSTRUCTION; CONSULT FACTORY FOR EXACT DIMENSIONS.

図 23 : 8705-M フランジ型センサ 1/2 インチ ~ 36 インチ (DN 15 mm ~ 900 mm) グランドリングー (P ≤ クラス 900)



GROUND RING THICKNESS				
Line Size in (mm)	THICKNESS (QTY 1) ADD VALUE TO "DIM A" (OVERALL LENGTH)		THICKNESS (QTY 2) ADD VALUE TO "DIM A" (OVERALL LENGTH)	
	MIN	MAX	MIN	MAX
	0.5 (15)	0.045	0.120	0.090
1 (25)	0.045	0.120	0.090	0.240
1.5 (40)	0.045	0.120	0.090	0.240
2 (50)	0.045	0.120	0.090	0.240
2.5 (60)	0.059	0.120	0.118	0.240
3 (80)	0.045	0.120	0.090	0.240
4 (100)	0.045	0.120	0.090	0.240
5 (125)	0.059	0.120	0.118	0.240
6 (150)	0.045	0.120	0.090	0.240
8 (200)	0.045	0.120	0.090	0.240
10 (250)	0.045	0.120	0.090	0.240
12 (300)	0.045	0.120	0.090	0.240
14 (350)	0.045	0.250	0.090	0.500
16 (400)	0.045	0.250	0.090	0.500
18 (450)	0.120	0.250	0.240	0.500
20 (500)	0.120	0.250	0.240	0.500
24 (600)	0.187	0.250	0.374	0.500
30 (750)	0.187	0.250	0.374	0.500
36 (900)	0.187	0.250	0.374	0.500

8711-M/L の寸法

図 24 : 8711-M/L ウエハ型センサ 1 1/2 インチ ~ 8 インチ (DN 40 mm ~ 200 mm) ウエハー (P ≤ クラス 300)

I.S. WAFER MAGMETER
15" TO 8"
STYLE B

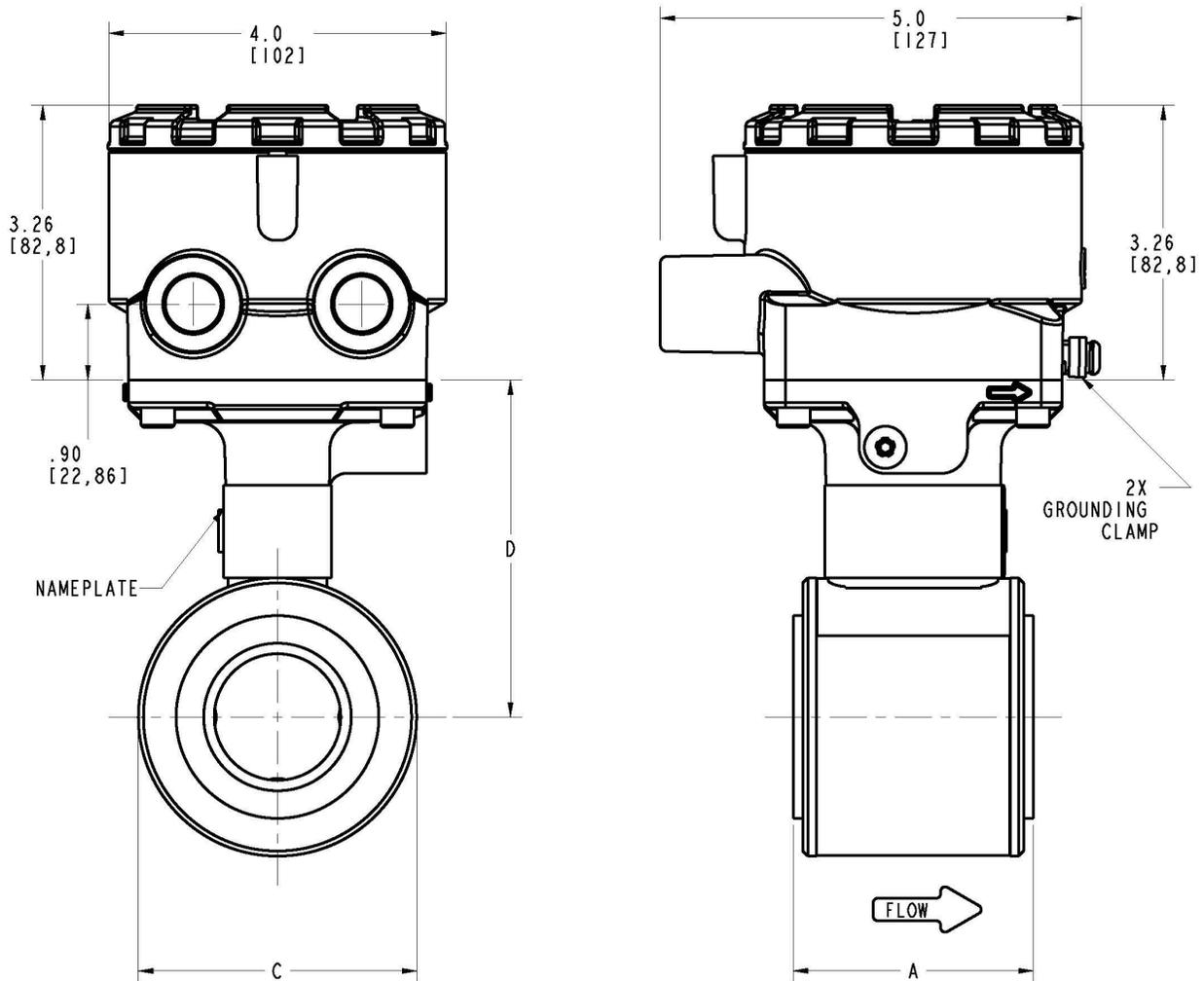


表 53 : 8711-M/L ウエハ型センサ 1 1/2 インチ ~ 8 インチ (DN 40 mm ~ 200 mm) ウエハー (P ≤ クラス 300)

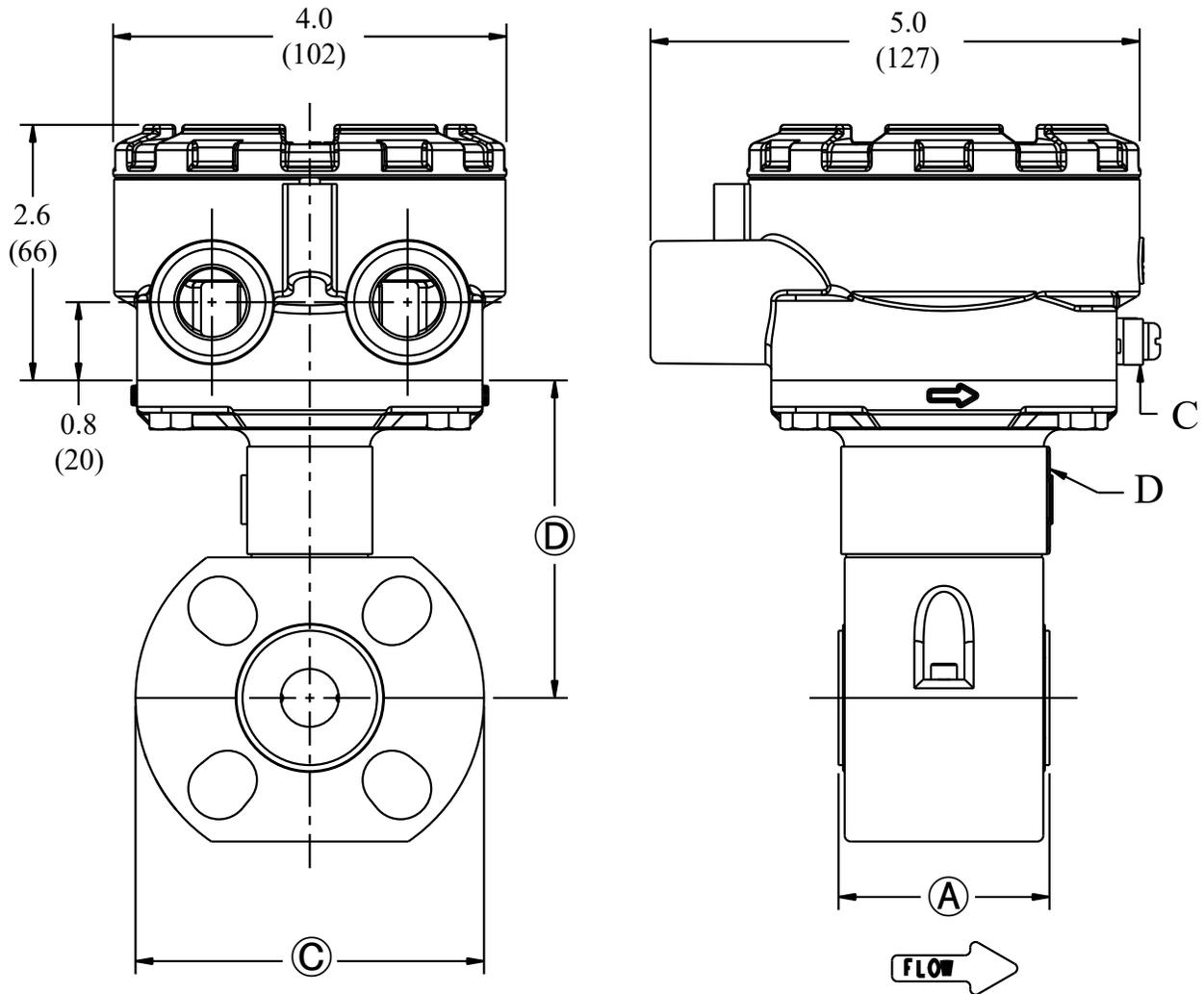
サイズ、説明	図 24 を参照。					面上のライナー Ø DIM J	センサ重量 lb (kg)
	全長		本体 Ø 寸法 C	DIM D CL からチューブアダプタ			
	寸法 A PTFE	寸法 A ETFE		方式 A	方式 B		
1 1/2 (40) ウエハ、最大 ASME - 300# / EN 1092-1 PN40	2.88 (73)	2.73 (69)	3.29 (84)	4.00 (102)	4.00 (102)	2.42 (61)	5 (2.3)
2 (20) ウエハ、最大 ASME - 300# / EN 1092-1 PN40	3.32 (84)	3.26 (83)	3.92 (99)	4.23 (107)	4.32 (110)	3.05 (77)	7 (3.2)

表 53 : 8711-M/L ウエハ型センサ 1 1/2 インチ ~ 8 インチ(DN 40 mm ~ 200 mm) ウエハー (P ≤ クラス 300) (続き)

サイズ、説明	図 24 を参照。						センサ重量 lb (kg)
	全長		本体 Ø 寸 法 ③	DIM ④ CL からチューブ アダプタ		面上のライ ナー Ø DIM ⑤	
	寸法 ① PTFE	寸法 ① ETFE		方式 A	方式 B		
3 (80) ウエハ、最大 ASME - 300# / EN 1092-1 PN40	4.82 (122)	4.62 (117)	5.17 (131)	4.87 (124)	4.95 (126)	4.41 (112)	13 (5.9)
4 (100) ウエハ、最大 ASME - 300# / EN 1092-1 PN40	6.03 (153)	5.83 (148)	6.39 (162)	5.50 (140)	5.56 (141)	5.80 (147)	22 (10.0)
6 (150) ウエハ、最大 ASME - 300# / EN 1092-1 PN40	7.08 (180)	6.87 (174)	8.57 (218)	6.22 (158)	6.65 (169)	7.86 (200)	35 (15.9)
8 (200) ウエハ、最大 ASME - 300# / EN 1092-1 PN40	9.06 (230)	8.86 (225)	10.63 (270)	7.25 (184)	7.68 (195)	9.86 (250)	60 (27.2)

8711-R/U の寸法

図 25 : 8711-R/U ウエハ型センサ 0.15 インチ ~ 1 インチ (DN 4 mm ~ 25 mm) ウエハー (P ≤ クラス 300)



A. 接地クランプ

B. 銘板

Ⓐ、Ⓒ、Ⓓ、および Ⓔ については、表 54 を参照。

表 54 : 8711-R/U 可変 寸法、インチ (mm)

サイズ、説明	全長			本体 〇 寸法 ③	CL ~ UMB DIM ④	面上のライナー 〇 DIM ⑤	センサ重量 lb (kg)
	寸法 ① PTFE	寸法 ② ETFE	寸法 ③ PFA				
0.15 (4) ウエハ、最大 ASME - 150# / EN 1092-1 PN16			2.17 (55)	3.56 (90)	3.25 (83)	1.37 (35)	4 (1.8)
0.30 (8) ウエハ、最大 ASME - 150# / EN 1092-1 PN16			2.17 (55)	3.56 (90)	3.25 (83)	1.37 (35)	4 (1.8)
½ (15) ウエハ、最大 ASME - 300# / EN 1092-1 PN40	2.21 (56)	2.16 (55)		3.56 (90)	3.25 (83)	1.38 (35)	4 (1.8)
1 (25) ウエハ、最大 ASME - 300# / EN 1092-1 PN40	2.26 (57)	2.13 (54)		4.50 (114)	3.56 (90)	1.94 (49)	5 (2.3)

8721 の寸法

図 26 : 8721 ハイジエニック (サニタリ) センサ ½ インチ ~ 4 インチ (15 mm ~ 100 mm)

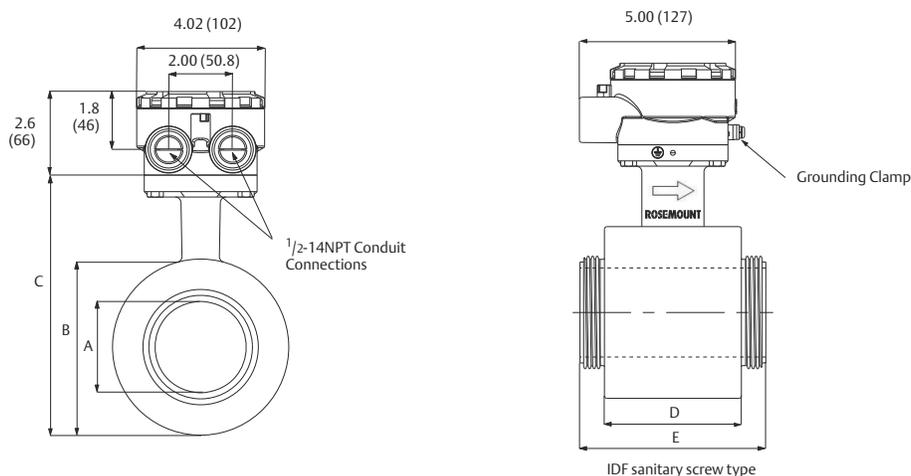
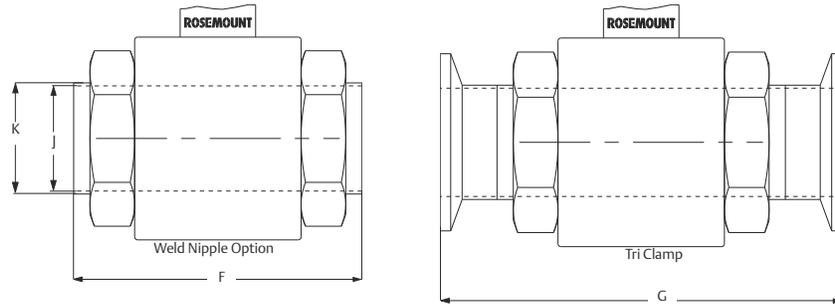


表 55 : 8721 ハイジエニック (サニタリ) センサ ½ インチ ~ 4 インチ (15 mm ~ 100 mm)

ラインサイズ	センサ寸法 A	本体直径 B	センサの高さ C	本体の長さ D	IDF 長さ E
	図 26	図 26	図 26	図 26	図 26
½ (15)	0.62 (16)	3.16 (80)	5.62 (143)	2.13 (55)	3.66 (93)
1 (25)	0.87 (22)	3.16 (80)	5.62 (143)	2.13 (54)	3.66 (93)
1½ (40)	1.37 (35)	3.64 (93)	6.09 (155)	2.40 (61)	3.98 (101)
2 (50)	1.87 (48)	4.22 (107)	6.65 (169)	2.84 (72)	4.41 (112)
2 1/2 (65)	2.38 (60)	4.49 (114)	6.92 (176)	3.58 (91)	5.24 (133)
3 (80)	2.87 (73)	5.44 (138)	7.78 (198)	4.41 (112)	5.98 (152)
4 (100)	3.84 (98)	6.47 (164)	8.88 (226)	5.20 (132)	6.77 (172)

図 27: 8721 ハイジエニック (サニタリ) センサ 溶接ニップルおよび Tri Clamp



注

寸法はインチ (ミリメートル)。

表 56: すべての継手の総流管長

プロセス接続コード		A	B	C	D	E
ラインサイズコード	公称ラインサイズ	Tri-Clamp	IDF サニタリねじ式	ASTM A 270 準拠溶接ニップル	DIN 11851 (インペリアル)	DIN 11851 (メートル)
005	0.5 (15)	7.86 (200)	3.66 (93)	5.61 (142)	7.88 (200)	6.77 (172)
010	1 (25)	7.85 (199)	3.66 (93)	5.61 (142)	7.89 (200)	7.89 (200)
015	1.5 (40)	8.17 (207)	3.98 (101)	5.92 (150)	8.53 (217)	8.53 (217)
020	2 (50)	8.60 (218)	4.41 (112)	6.35 (161)	9.10 (231)	9.10 (231)
025	2.5 (65)	9.43 (239)	5.24 (133)	7.18 (182)	10.33 (262)	10.33 (262)
030	3 (80)	10.18 (258)	5.98 (152)	7.93 (201)	11.48 (291)	11.48 (291)
040	4 (100)	11.70 (297)	6.77 (172)	9.46 (240)	13.72 (349)	13.72 (349)

プロセス接続コード		F	G	H	J	K
ラインサイズコード	公称ラインサイズ	DIN 11864-1 形状 A	DIN 11864-2 形状 A	SMS 1145	Cherry Burrell I-ライン	DIN 11850 準拠溶接ニップル
005	0.5 (15)	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし	5.61 (142)
010	1 (25)	8.99 (228)	8.87 (225)	6.87 (174)	7.17 (182)	9.61 (244)
015	1.5 (40)	9.75 (248)	9.59 (244)	7.50 (190)	7.80 (198)	9.92 (252)
020	2 (50)	10.18 (259)	10.02 (255)	7.93 (201)	8.42 (214)	10.75 (273)
025	2.5 (65)	11.91 (302)	11.55 (293)	9.07 (230)	9.49 (241)	11.58 (294)
030	3 (80)	12.98 (330)	12.46 (316)	9.82 (249)	10.37 (263)	12.33 (313)
040	4 (100)	14.50 (368)	14.14 (359)	11.89 (302)	12.15 (309)	13.86 (352)

図 28 : 8721 ハイジェニック (サニタリ) センサ DIN 11851 (インペリアル)

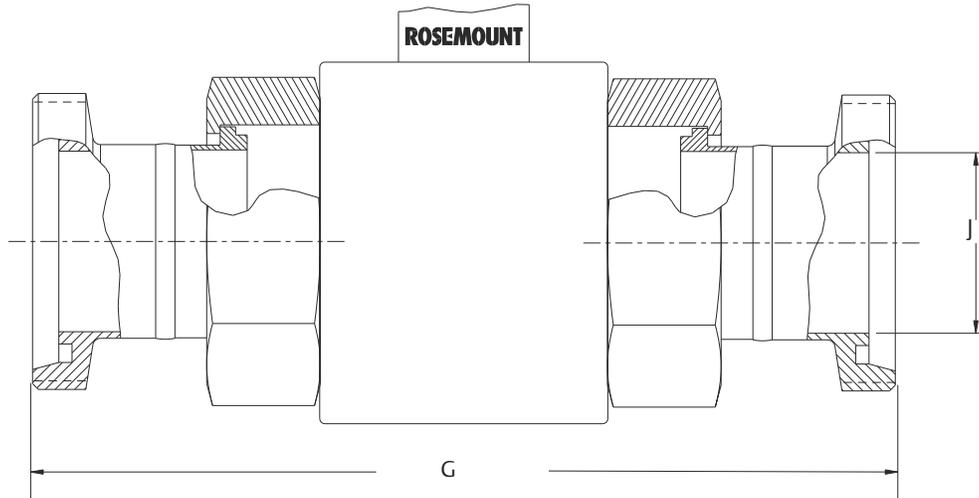


図 29 : 8721 ハイジェニック (サニタリ) センサ DIN 11851 (メトリック)

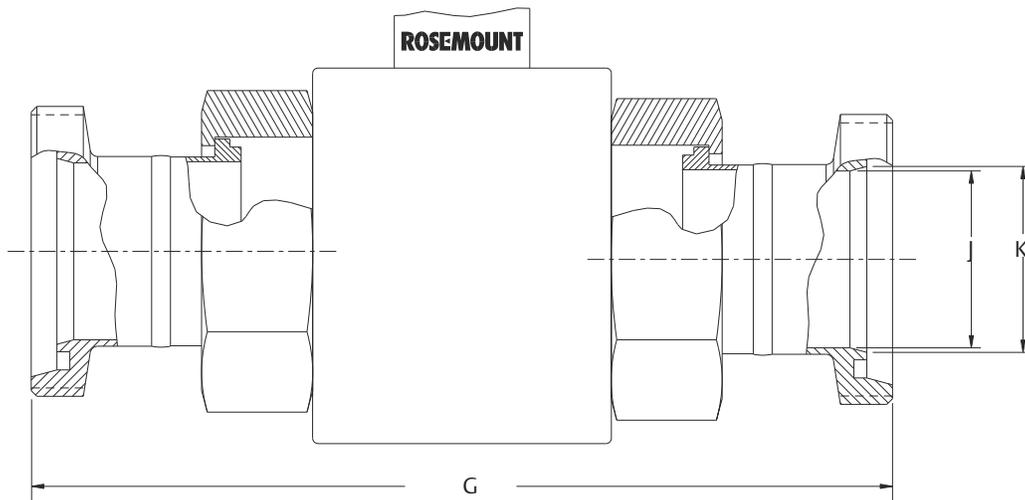


図 30 : 8721 ハイジェニック (サニタリ) センサ DIN 11864-1

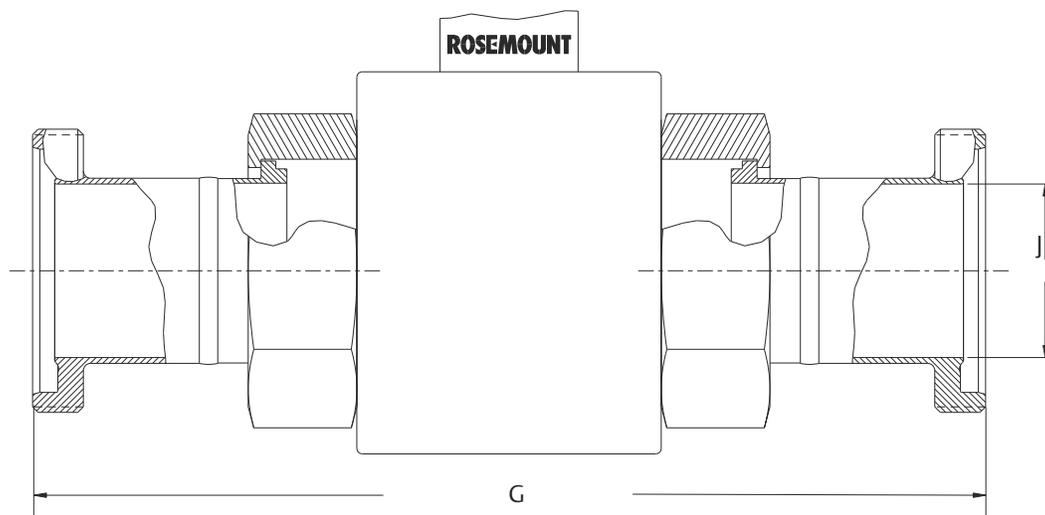


図 31 : 8721 ハイジェニック (サニタリ) センサ DIN 11864-2

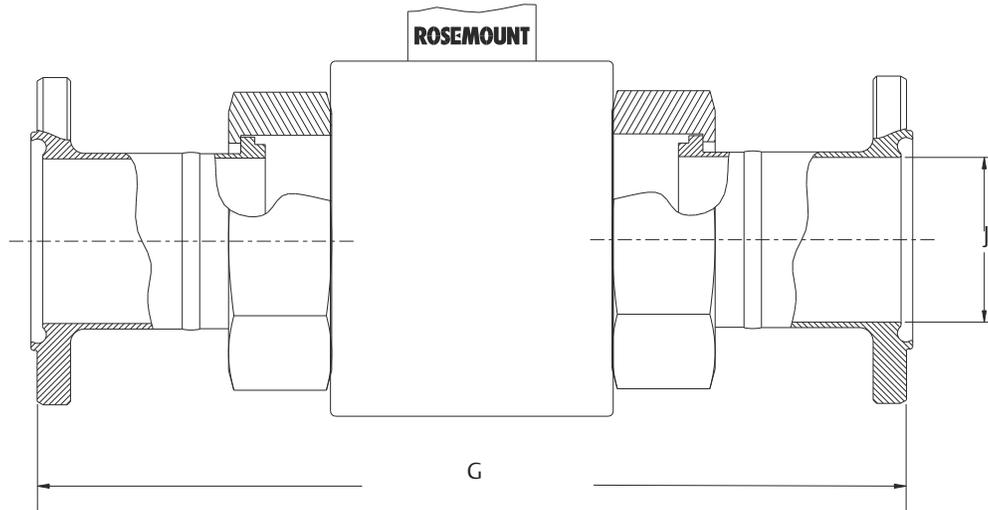


図 32 : 8721 ハイジェニック (サニタリ) センサ SMS1145

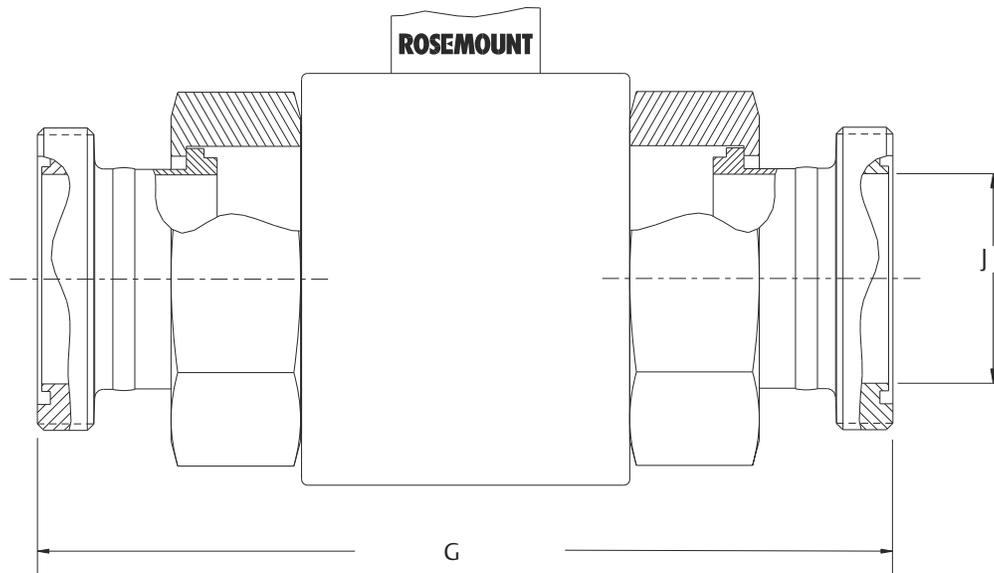
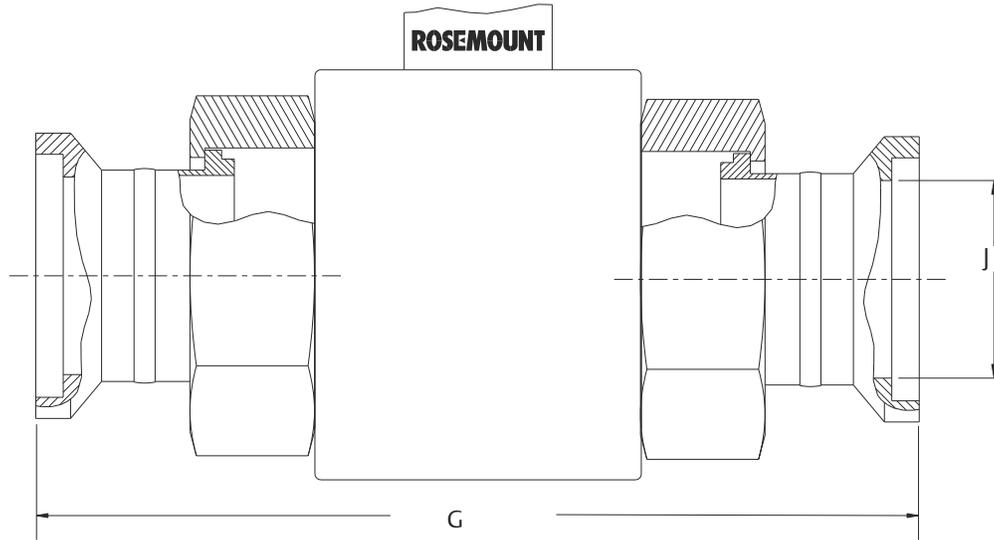
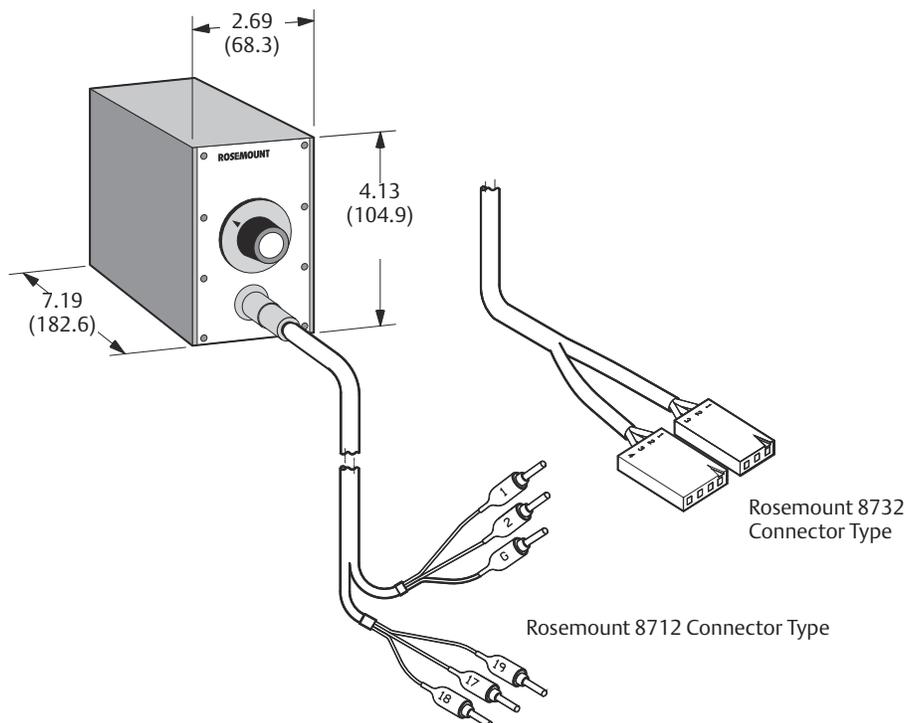


図 33 : 8721 ハイジェニック (サニタリ) センサ Cherry Burrell I-ライン



8714 の寸法

図 34 : 8714D 電磁流量計シミュレーター校正標準



注

Rosemount 8714D は、8712 および 8732 両方のコネクタタイプと共に出荷されます。

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

©2024 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™

