

SLA5810/20/40 SLAMF10/20シリーズ

エラストマシール, デジタル, 上流側, 下流側,
リモートトランスデューサ プレッシャーコントローラ

SLAシリーズ圧力コントローラと圧力制御流量計は、精度、安定性、信頼性の標準として広く受け入れられています。業界をリードするサーマルマスフローコントローラのコア制御技術をベースにしています。

SLA圧力コントローラは、業界をリードするサーマルマスフローコントローラのコア制御技術に基づき、サーマルマスフローセンサを圧力センサに置き換えることで、セットポイント信号に基づいてガスの圧力を制御することができます。SLA圧力コントローラは、幅広い圧力測定と制御範囲を持ち、幅広い動作条件に適しているため、薄膜プロセス、化学・石油化学研究、ラボラトリー、分析、燃料電池、ライフサイエンスなどのアプリケーションに適しています。



特徴

閉ループ制御

ユーザー・アクセシブル・サービス・ポート

幅広い圧力レンジに対応

高度な診断

優れたバルブ技術

適応可能な機械構成

一次標準校正システム

シンプルなモジュール設計と総所有コストの削減

IP66および危険区域用エンクロージャ

危険区域の承認

利点

従来のメカニカルスプリングダイアフラム圧力レギュレータに伴うドループとヒステリシスを排除

インストール、スタートアップ、トラブルシューティング、診断へのアクセスを簡素化し、最大限の稼働時間を実現

最大4500 psigまでの制御が可能で、今日の市場で最も広い圧力範囲の1つを提供します。

プロセスの歩留まりを高め、稼働時間を最大化するために、ユーザーが指定した範囲内でデバイスが動作していることを確認します。

最小リークバイ、最大ターンダウン、高速応答により、ガスパネル全体のコストを削減し、スループットを向上させます。

既存のシステムに簡単にレトロフィット

国際規格にトレーサブルな測定精度を保証

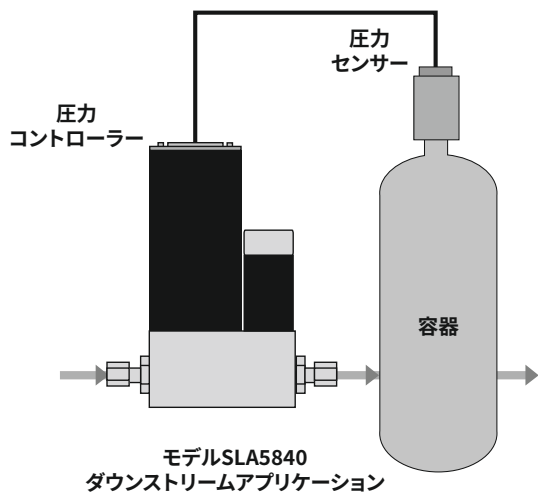
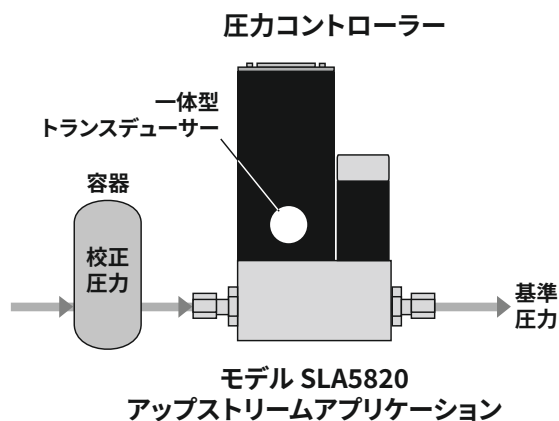
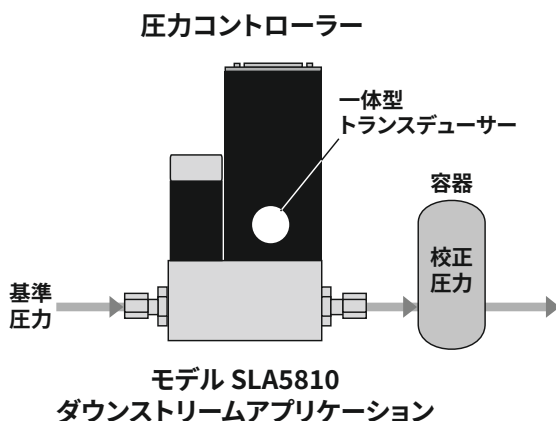
修理が容易なエラストマー密閉設計により、工場または現場での修理が可能。

ホースダウン、ウォッシュダウン、危険区域用のSLAMFで使用可能

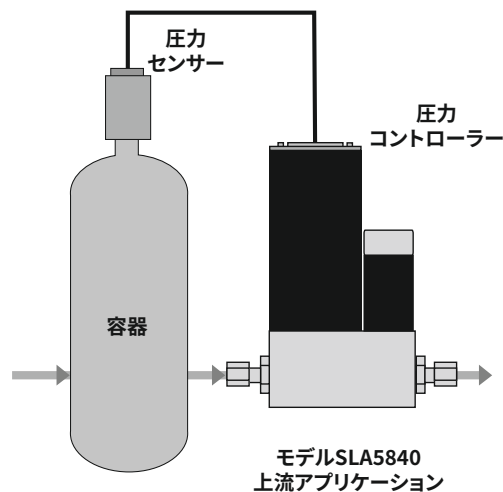
不燃性 (ディビジョン2/ゾーン2) 環境

柔軟な圧力制御機能

SLAシリーズ圧力制御装置は、上流側圧力制御用と下流側圧力制御用の両方を構築できます。これらの呼称は、圧力が制御される容器の位置によって決定されます。当社の上流圧力コントローラは背圧レギュレータとも考えられ、当社の下流圧力コントローラは圧力レギュレータとも考えられます。さらに、リモート・トランスデューサ構成を使用して、圧力制御と流量測定の特長を組み合わせることもできます。



圧力制御装置が容器の上流にある場合、圧力制御装置の入口は大気圧ガス圧または液体源の蒸気圧にすることができ、この状況での流量は通常、真空ポンプの特性によって決定される。



コントローラーが圧力容器の下流に設置されている場合、流量は通常、圧力容器の上流ラインにあるマスフローコントローラーによって決定される。

流量範囲と定格圧力:

プレッシャー コントローラ モデル	プレッシャー コントローラ モデル	流量レンジ N ₂ 換算		最小F.S.圧力	最大F.S.圧力	圧力機器指令(PED) モジュールHカテ ゴ リー
		最小 F.S.	最大 F.S.	規格	規格	
SLA5810/SLAMF10	下流側圧力制御 (圧力レギュレータ)	0.003 lpm 0.1 lpm	50 lpm ¹ 10 lpm	1 psi 1500 psi	1500 psia / 103 bara 4500 psia / 310 bara	SEP
SLA5820/SLAMF20	上流側圧力制御 (背圧レギュレータ)	0.003 lpm 0.1 lpm	50 lpm ¹ 10 lpm	1 psi 1500 psi	1500 psia / 103 bara 4500 psia / 310 bara	SEP
SLA5840	リモートトランスデューサ 上流側制御/下流側制御	0.003 lpm 0.1 lpm	50 lpm 10 lpm	10 psi 1500 psi	1500 psia / 103 bara 4500 psia / 310 bara	SEP

¹ 製作可能な最大F.S.流量は圧力レンジに依存します

	SLA58510/20 & SLAMF10/20	SLA5840
性能		
圧力精度 (直線性とヒステリシスを含む)	±0.25% of トランスデューサ F.S. > 300 psia ±0.12% of トランスデューサ F.S. ≤ 300 psia	外部に設置された圧力センサーに依存
流量精度 (N ₂ 換算)	N/A	±0.9% フルスケール値 (20~100% F.S.) ±0.18% フルスケール値 (2~20% F.S., 1~50 lpm における 1~20% F.S.)
制御範囲	標準 20:1 - 運転条件に依存	
再現性と繰り返し性	0.20% S.P.	
直線性	精度に含まれる	
応答時間 (0→100%へ設定をステップア ップさせた時に目標値の±2%F.S.以内 に到達する応答時間)	本器が使用されるシステム全体の設計条件に依存	1秒以内
ゼロ点安定性	< ± 0.001% F.S./30日間	外部に設置された圧力センサーに依存
温度影響	± 0.1% F.S./°C	外部に設置された圧力センサーに依存
圧力影響 (流量測定のみ)	N/A	±0.03%/psi (0~200psiのN ₂)
取付姿勢影響	圧力センサーの精度は取付姿勢に依存しない	

定格

使用温度範囲	(-14) ~ 65°C (7 ~ 149°F) ³	
圧力センサーのレンジ	15 psia / 1.03 bara を <15 psia F.S. 15 psia / 1.03 barg を <15 psig F.S. 100 psia / 6.9 bara を <100 psia F.S. 100 psig / 6.9 barg を 15 ~ 100 psig F.S. 300 psia / 20.7 bara を 100 ~ 300 psia F.S. 300 psig / 20.7 barg を 100 ~ 300 psig F.S. 3000 psia / 206.9 bara を 300 ~ 3000 psia F.S. 4500 psia / 310.3 bara を 3000 ~ 4500 psia F.S.	外部に設置された圧力センサーに依存
外部リークレート	1x10 ⁻⁹ atm. cc/sec He	

機械的構造

バルブタイプ	ノーマリークローズ, ノーマリーオープン
主要接ガス部材質	316, 316/316L ステンレス鋼, 高合金ステンレス鋼, バイトン® フルオロエラストマー, ブナ-N, Kalrez®, テフロン®/ カルレッツ®, EPDM

診断機能

ステータスランプ	MFCの健全性, ネットワークステータス
アラーム ²	コントロールバルブ出力、流量積算計、ネットワーク遮断、温度超過、電源サージ/サグ、保守が必要
診断/サービスポート	2.5mmジャック経由のRS485 (SLAMfはトップカバーの下に配置)

² アラームモードは、通信インターフェースに依存します。これらについては、対応するデジタル通信インターフェースのマニュアルに記載されています。

³ 危険場所認定品は、0~65°Cの温度範囲制限があります。

電気仕様

	RS485	Profibus®	DeviceNet® ⁶
通信プロトコル			
電気接続(SLA58xx)	1 x 15ピン オス D-Sub	1 x 15ピン オス D-Sub 1 x 9ピン メス D-Sub	5ピン オス M12コネクタ カップリングナット付
電気接続(SLAMf)	PG11ケーブルグランド, 1/2" NPT (F) コンジット, M20 x 1.5コンジット		該当なし
アナログ I/O	0 ~ 5 V, 1 ~ 5 V, 0 ~ 10 V, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA		該当なし
電源電圧範囲	+13.5 ~ 27 Vdc		+11 ~ 25 Vdc
電源要件(所要電源)	バルブオリフィス > 0.032": 8.7 W バルブオリフィス ≤ 0.032": 5.2 W		バルブオリフィス > 0.032": 10 W バルブオリフィス ≤ 0.032": 7 W
設定電圧入力 定格			
標準入力電圧範囲	0 ~ 5 Vdc, 1 ~ 5 Vdc, 0 ~ 10 Vdc		該当なし
許容入力範囲	(-0.5) ~ 11 Vdc		該当なし
絶対最大入力電圧	18 V (非破壊限度)		該当なし
入力抵抗	>990 kOhms		該当なし
設定電流入力 定格			
標準入力電流範囲	4 ~ 20 mA, 0 ~ 20 mA		該当なし
許容入力範囲	0 ~ 22 mA		該当なし
絶対最大入力電流	24 mA (非破壊限度)		該当なし
入力抵抗	100 Ohms		該当なし
流量信号電圧出力 定格			
標準出力電圧範囲	0 ~ 5 Vdc, 1 ~ 5 Vdc, 0 ~ 10 Vdc		該当なし
オーバーレンジ範囲	(-1) ~ 11 Vdc		該当なし
最小負荷抵抗	2 kOhms		該当なし
流量信号電流出力 定格			
標準出力電流範囲	0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA		該当なし
オーバーレンジ範囲	0 ~ 22 mA		該当なし
最大負荷抵抗	380 Ohms		該当なし
アナログ I/O アラーム 定格⁴			
タイプ	オープンコレクタ		該当なし
最大オン電流	25 mA		該当なし
最大オフリーク電流	1μA		該当なし
最大オフ電圧	30 Vdc		該当なし
アナログ I/O バルブオーバーライド信号 定格⁵			
フローティング / 非接続	設定信号に応じた制御		該当なし
VOR < 0.3 Vdc	バルブ閉		該当なし
0.3 Vdc < VOR < 4.8 Vdc	設定信号に応じた制御		該当なし
VOR > 4.8 Vdc	バルブ開		該当なし
入力抵抗	60 kOhms		該当なし
絶対最大入力定格	(-25 Vdc) < VOR < 25 Vdc (非破壊限度)		該当なし

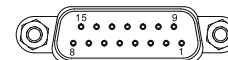
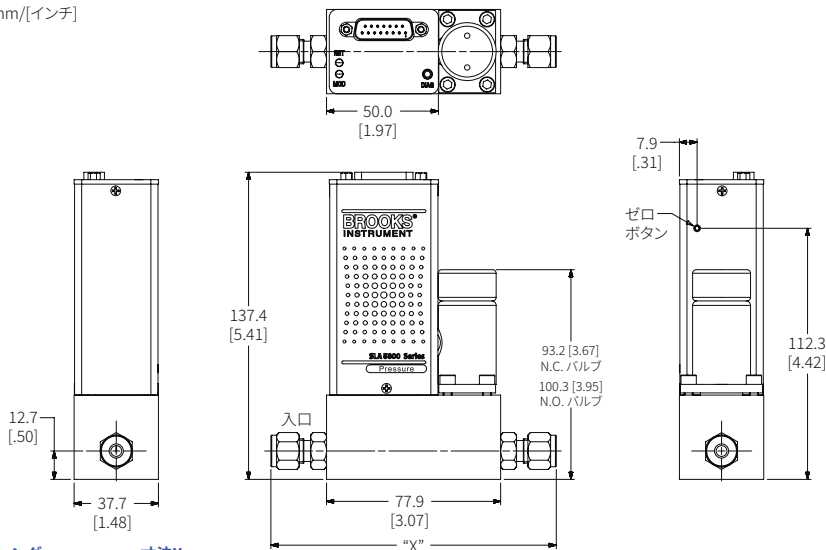
⁴ アラーム出力は、オープンコレクターまたは接点タイプで、アラームが有効なときは常に閉じています(オン)。

⁵ このセクションで示すように、バルブオーバーライド信号(VOR)はアナログ信号で実行され、入力された信号に応じてバルブを制御します。

⁶ SLA5810/20/40のみ対応。

SLA5810/20 - スルーフロー、RS485

mm/[インチ]



15ピンサブDオスコネクター

ピン	説明
1	セットポイント共通
2	圧力出力 (0~5V, 1~5V)
3	アラームアウト
4	圧力出力 (0~20 mA, 4~20 mA)
5	電源 (13.5 - 27 V)
6	未接続
7	設定値入力 (0~20mA, 4~20mA)
8	設定値入力 (0~5V, 1~5V)
9	パワー・コモン
10	プレッシャーアウト 共通
11	未接続
12	バルブオーバーライド入力
13	Aux入力 (0~5V, 0~10V)
14	RS-485, B (-), 入力/出力
15	RS-485, A (+), 入力/出力

フィッティング 寸法X

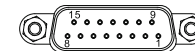
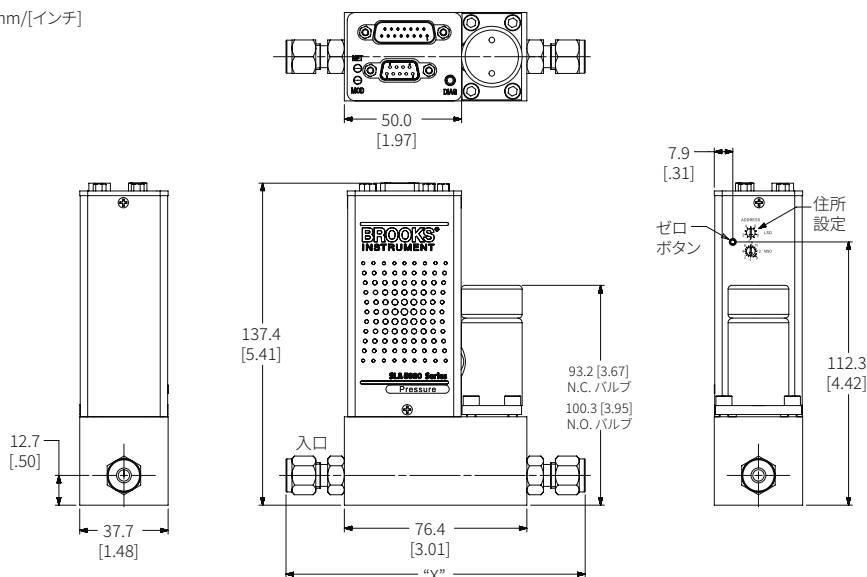
1/8インチ チューブコンプ	*122.7mm [4.83インチ]
1/4インチ チューブコンプ	*127.8mm [5.03インチ]
3/8インチ チューブコンプ	*130.8mm [5.15インチ]
1/4インチ VCR	124.0mm [4.88インチ]
1/4インチ VCO	117.6mm [4.63インチ]
1/4インチ NPT-F	125.5mm [4.94インチ]
3mm チューブコンプ	*127.8mm [5.03インチ]
6mm チューブコンプ	*127.8mm [5.03インチ]
10mm チューブコンプ	*131.3mm [5.17インチ]
3/8インチ - 1/2インチ VCR	138.9mm [5.47インチ]
3/8インチ - 1/2インチ VCO	128.8mm [5.07インチ]

* 全長フィンガータイト

注: Aux. 入力 はリモートトランスデューサ 圧力コントローラにのみ使用されます。

SLA5810/20 - スルーフロー、プロフィバス

mm/[インチ]



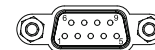
15ピンサブDオスコネクター

ピン	説明
1	セットポイント共通
2	フロー出力 (0~5V, 1~5V, 0~10V)
3	アラームアウト
4	流量出力 (0~20mA, 4~20mA)
5	電源 (13.5~27 V)
6	未接続
7	設定値入力 (0~20mA, 4~20mA)
8	設定値入力 (0~5V, 1~5V, 0~10V)
9	パワー・コモン
10	フロー・アウト・コモン
11	未接続
12	バルブオーバーライド入力
13	Aux入力 (0~5V, 0~10V)
14	未接続
15	未接続

フィッティング 寸法X

1/8インチ チューブコンプ	*122.7mm [4.83インチ]
1/4インチ チューブコンプ	*127.8mm [5.03インチ]
3/8インチ チューブコンプ	*130.8mm [5.15インチ]
1/4インチ VCR	124.0mm [4.88インチ]
1/4インチ VCO	117.6mm [4.63インチ]
1/4インチ NPT-F	125.5mm [4.94インチ]
3mm チューブコンプ	*127.8mm [5.03インチ]
6mm チューブコンプ	*127.8mm [5.03インチ]
10mm チューブコンプ	*131.3mm [5.17インチ]
3/8インチ - 1/2インチ VCR	138.9mm [5.47インチ]
3/8インチ - 1/2インチ VCO	128.8mm [5.07インチ]

* 全長フィンガータイト



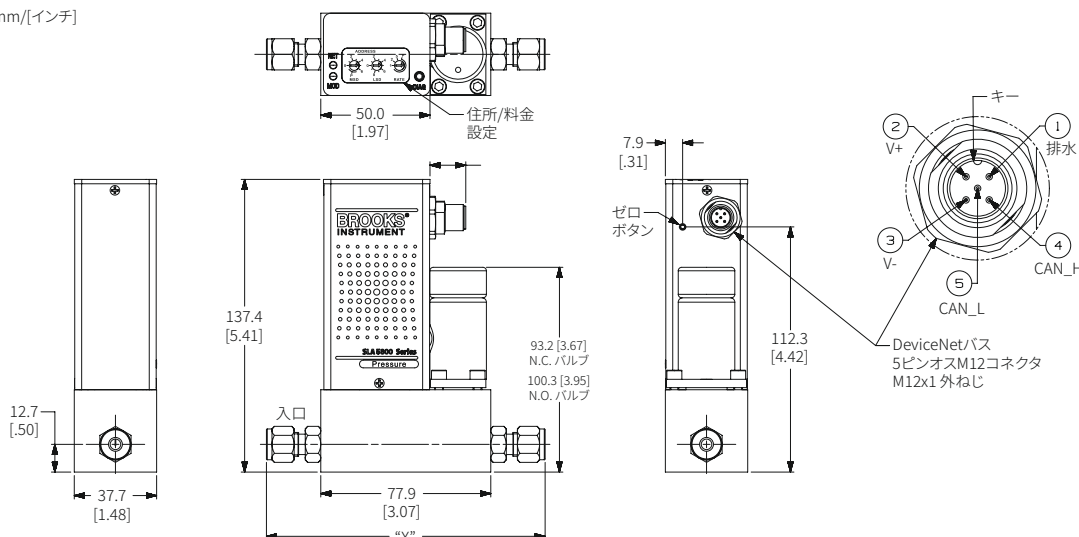
9ピンサブDメスコネクター

ピン	説明
1	未接続
2	未接続
3	RXD / TXD - B - 赤線
4	未接続
5	グラウンド
6	+5 Vdc
7	未接続
8	RXD / TXD - A - 緑線
9	未接続

注: Aux. 入力 はリモートトランスデューサ 圧力コントローラにのみ使用されます。

SLA5810/20 - スルーフロー、DeviceNet

mm/[インチ]

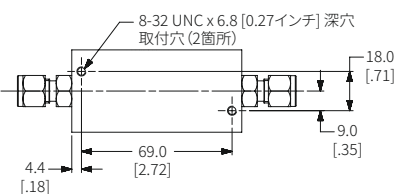


フィッティング

寸法X

1/8インチ チューブコップ	*122.7mm [4.83インチ]
1/4インチ チューブコップ	*127.8mm [5.03インチ]
3/8インチ チューブコップ	*130.8mm [5.15インチ]
1/4インチ VCR	124.0mm [4.88インチ]
1/4インチ VCO	117.6mm [4.63インチ]
1/4インチ NPT-F	125.5mm [4.94インチ]
3mm チューブコップ	*127.8mm [5.03インチ]
6mm チューブコップ	*127.8mm [5.03インチ]
10mm チューブコップ	*131.3mm [5.17インチ]
3/8インチ - 1/2インチ VCR	138.9mm [5.47インチ]
3/8インチ - 1/2インチ VCO	128.8mm [5.07インチ]

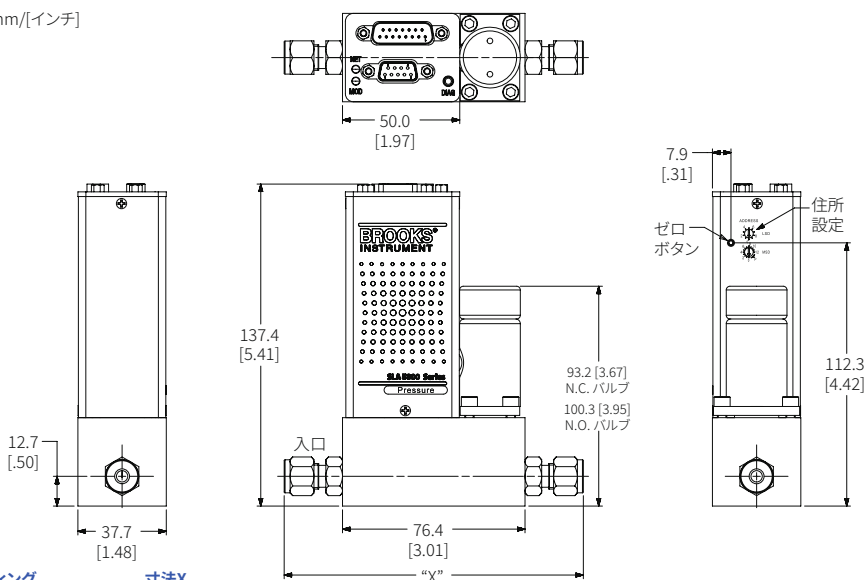
* 全長フィンガータイト



注: Aux. 入力 はリモートトランスデューサ 圧力コントローラにのみ使用されます。

SLA5840 - スルーフロー、プロフィバス

mm/[インチ]

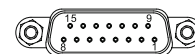
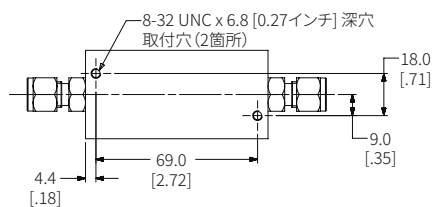


フィッティング

寸法X

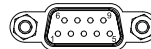
1/8インチ チューブコップ	*122.7mm [4.83インチ]
1/4インチ チューブコップ	*127.8mm [5.03インチ]
3/8インチ チューブコップ	*130.8mm [5.15インチ]
1/4インチ VCR	124.0mm [4.88インチ]
1/4インチ VCO	117.6mm [4.63インチ]
1/4インチ NPT-F	125.5mm [4.94インチ]
3mm チューブコップ	*127.8mm [5.03インチ]
6mm チューブコップ	*127.8mm [5.03インチ]
10mm チューブコップ	*131.3mm [5.17インチ]
3/8インチ - 1/2インチ VCR	138.9mm [5.47インチ]
3/8インチ - 1/2インチ VCO	128.8mm [5.07インチ]
1/4インチ RC (BSP)	116.6mm [4.59インチ]
1/4インチ RP (BSP)	116.6mm [4.59インチ]

* 全長フィンガータイト



15ピンサブDオスコネクター

ピン	説明
1	セットポイント共通
2	フロー出力 (0~5V, 1~5V, 0~10V)
3	アラームアウト
4	流量出力 (0~20mA, 4~20mA)
5	電源 (13.5~27 V)
6	未接続
7	設定値入力 (0~20mA, 4~20mA)
8	設定値入力 (0~5V, 1~5V, 0~10V)
9	パワー・コモン
10	フロー・アウト・コモン
11	未接続
12	バルブオーバーライド入力
13	Aux入力 (0~5V, 0~10V)
14	未接続
15	未接続

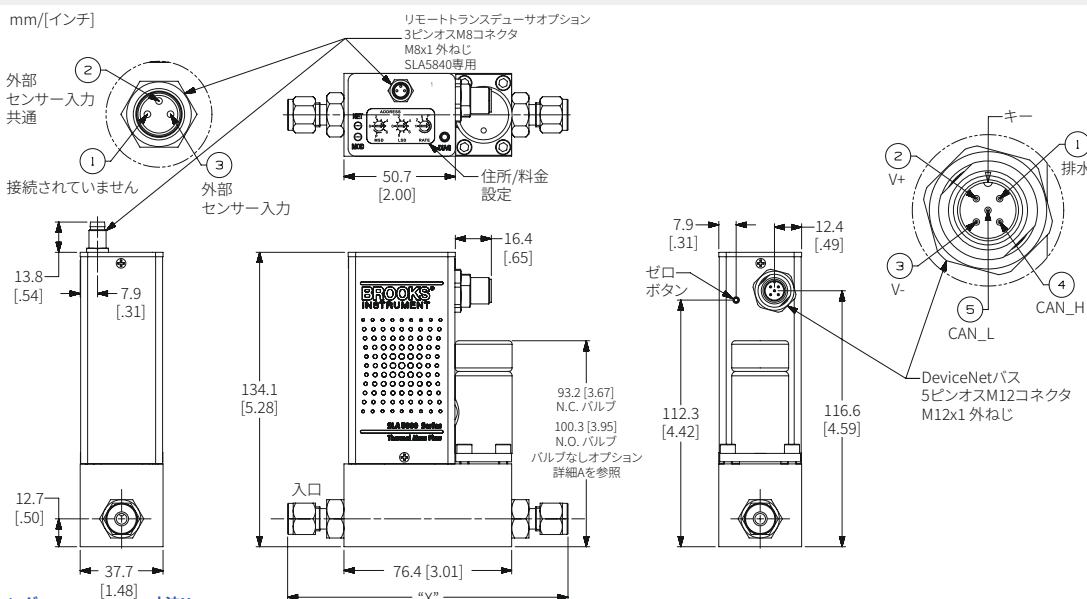


9ピンサブDメスコネクター

ピン	説明
1	未接続
2	未接続
3	RXD / TXD - B - 赤線
4	未接続
5	グラウンド
6	+5 Vdc
7	未接続
8	RXD / TXD - A - 緑線
9	未接続

注: Aux. 入力 はリモートトランスデューサ 圧力コントローラにのみ使用されます。

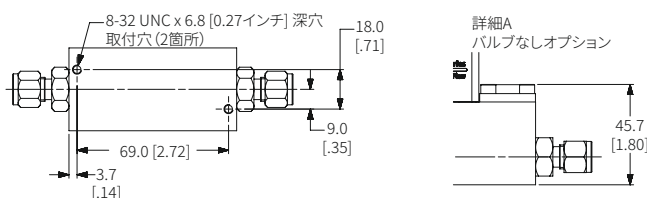
SLA5840 - スルーフロー、DeviceNet



フィッティング 寸法X

1/8インチ チューブコンプ	*123.1mm [4.85インチ]
1/4インチ チューブコンプ	*127.7mm [5.03インチ]
3/8インチ チューブコンプ	*130.7mm [5.15インチ]
1/2インチ チューブコンプ	*134.8mm [5.31インチ]
1/4インチ VCR	124.1mm [4.89インチ]
1/4インチ VCO	116.0mm [4.56インチ]
1/4インチ NPT-F	118.5mm [4.67インチ]
3mm チューブコンプ	*122.2mm [4.81インチ]
6mm チューブコンプ	*127.8mm [5.03インチ]
10mm チューブコンプ	*131.1mm [5.16インチ]
3/8インチ - 1/2インチ VCR	131.7mm [5.19インチ]
3/8インチ - 1/2インチ VCO	127.2mm [5.01インチ]
1/4インチ RC (BSP)	116.6mm [4.59インチ]
1/4インチ RP (BSP)	116.6mm [4.59インチ]

* 全長フィンガータイト



注: Aux. 入力はリモートトランスデューサ
圧力コントローラにのみ使用されます。

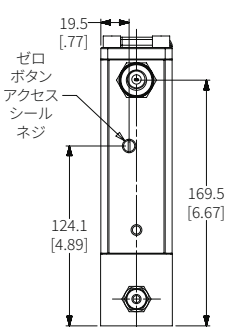
SLAMF10/20 - スルーフロー、RS485

mm/[インチ]

ケーブルコネクタ 寸法W

ケーブルグランド 0.20[5.1]~0.39[9.9] 直径 ケーブル	28.6mm [1.12インチ]
1/2インチ NPT-F コンジット	16.5mm [0.65インチ]
M20x1.5 (F) コンジット	12.5mm [0.49インチ]

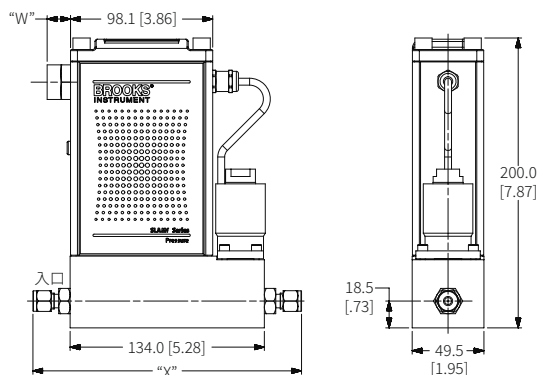
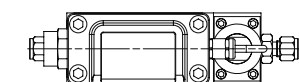
* 全長フィンガータイト



フィッティング 寸法X

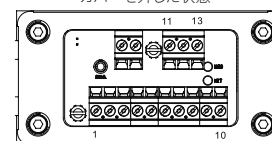
1/8インチ チューブコンプ	*180.7mm [7.12インチ]
1/4インチ チューブコンプ	*185.3mm [7.30インチ]
3/8インチ チューブコンプ	*188.4mm [7.42インチ]
1/2インチ チューブコンプ	*192.4mm [7.58インチ]
1/4インチ VCR	181.8mm [7.16インチ]
1/4インチ VCO	173.6mm [6.84インチ]
1/4インチ NPT-F	176.2mm [6.94インチ]
6mm チューブコンプ	*185.4mm [7.30インチ]
10mm チューブコンプ	*188.8mm [7.43インチ]
3/8インチ - 1/2インチ VCR	189.4mm [7.46インチ]
3/8インチ - 1/2インチ VCO	184.8mm [7.28インチ]
1/4インチ RC-F (BSP)	174.2mm [6.86インチ]

* 全長フィンガータイト



注: Aux. 入力はリモートトランスデューサ
圧力コントローラにのみ使用されます。

上面図
カバーを外した状態



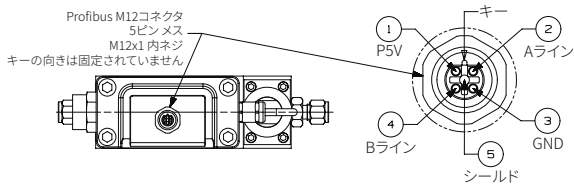
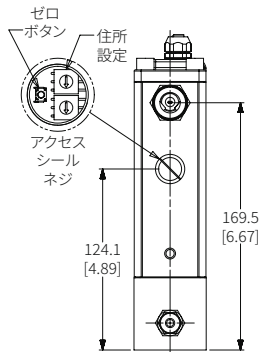
ターミナル	説明
1	セットポイント共通
2	圧力出力 (0~5V, 1~5V)
3	アラームアウト
4	圧力出力 (0~20 mA, 4~20 mA)
5	電源 (13.5~27 V)
6	設定値入力 (0~20mA, 4~20mA)
7	設定値入力 (0~5V, 1~5V)
8	パワー・モコム
9	プレッシャーアウト 共通
10	パルスオーバーライド入力
11	Aux入力 (0~5V, 0~10V)
12	RS-485, B(-)、入力/出力
13	RS-485, A(+), 入力/出力

SLAMF10/20 - スルーフロー、プロフィバス

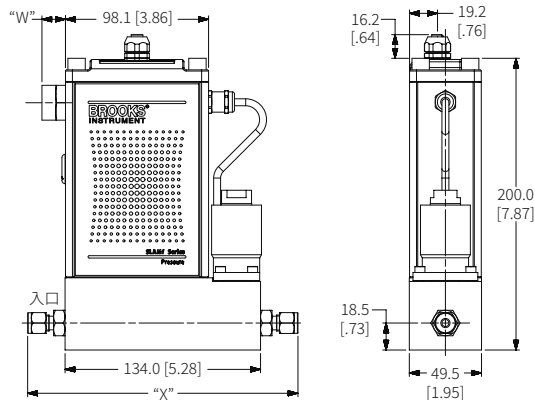
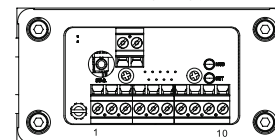
mm/[インチ]

ケーブルコネクタ	寸法W
ケーブルグランド 0.20 [5.1] ~ 0.39 [9.9] 径 ケーブル	28.6mm [1.12インチ]
1/2インチ NPT-F 管継手	16.5mm [0.65インチ]
M20x1.5 (F) 導管	12.5mm [0.49インチ]

* 全長 (指締め)



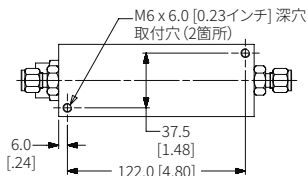
上面図
カバーを外した状態



ターミナル	説明
1	電源 (13.5~27 V)
2	バルブオーバーライド入力
3	パワーコモン
4	補助共通
5	外部入力 (0~5 V, 0~10 V)
ターミナル	Profibus M12コネクタ 端子6~10への配線
6	P5V (ブラウン)
7	RXD/TXD - Bライン (赤)
8	地面 (青)
9	RXD/TXD - Aライン (緑)
10	シールド (グレー)

フィッティング	寸法X
1/8インチチューブコンパウンド	*180.7mm [7.12インチ]
1/4インチチューブコンパウンド	*185.3mm [7.30インチ]
3/8インチチューブコンパウンド	*188.4mm [7.42インチ]
1/2インチチューブコンパウンド	*192.4mm [7.58インチ]
1/4インチVCR	181.8mm [7.16インチ]
1/4インチVCO	173.6mm [6.84インチ]
1/4インチ NPT-F	176.2mm [6.94インチ]
6mmチューブコンパウンド	*185.4mm [7.30インチ]
10mmチューブコンパウンド	*188.8mm [7.43インチ]
3/8インチ-1/2インチVCR	189.4mm [7.46インチ]
3/8インチ-1/2インチVCO	184.8mm [7.28インチ]
1/4インチ RC-F (BSP)	174.2mm [6.86インチ]

* 全長 (指締め)



注: 補助入力 はリモートトランスデューサー
圧力コントローラー 専用です。

コード説明	コードオプション	オプションの説明	
I. 基本モデルコード	SLA	スマートリンクの利点	
II. 設定可能性	58	スタンダードエラストマーシリーズ	
	MF	標準エラストマーシリーズ (NEMA 4X/IP66ハウジング)	
III. 機能	1	下流側圧力コントローラー	
	2	上流側圧力コントローラー	
	4	リモートトランスデューサ圧力コントローラ (SLA58XX専用)	
IV. ガスカレンジ	0	3 ccm ~ 50 lpm	
V. デジタル入出力通信 (SLA58XX 圧力コントローラ)	A	なし (該当するアナログ入力を選択)	
	D	DeviceNet I/O (5ピンマイクロコネクタ付き) (SLA5810/20/40のみ)	
	P	プロフィバス (2x D型サブコネクタ)	
	S	RS485 (該当するアナログ入出力を選択)	
V. デジタル入出力通信 (SLAMFXX 圧力コントローラー)	A	なし (該当するアナログ入力を選択)	
	P	プロフィバス (5ピンメス M12、M20 x 1.5 導管)	
	R	プロフィバス (5ピンメス M12、PG11ケーブルグラウンド)	
	T	プロフィバス (5ピンメス M12、1/2インチ NPT (F) コンジット)	
	S	RS485 (該当するアナログ入出力を選択)	
VI. 機械的接続	1A	アダプターなしの場合、9/16インチ - 18 UNF	
	1B	1/4インチチューブ圧縮	
	1C	1/8インチチューブ圧縮	
	1D	3/8インチチューブ圧縮	
	1E	1/4インチVCR	
	1F	1/4インチ VCO	
	1G	1/4インチ NPT	
	1H	6mmチューブ圧縮	
	1J	10mmチューブ圧縮	
	1L	3/8インチ-1/2インチ VCR	
	1M	3/8インチ-1/2インチ VCO	
	1P	1/2インチチューブ圧縮	
	1Q	1/4インチ RP (BSP)	
	1T	1/4インチ RC (BSP)	
	1Y	3mmチューブ圧縮	
	B1	1/4インチチューブ圧縮継手 (フィルター付き)	
	C1	1/8インチチューブ圧縮 (フィルター付き)	
	D1	3/8インチチューブ圧縮継手 (フィルター付き)	
	E1	1/4インチ VCR (フィルター付き)	
	F1	1/4インチ VCO (フィルター付き)	
	G1	1/4インチ NPT フィルター付き	
	H1	6mmチューブ圧縮 (フィルター付き)	
	J1	10mmチューブ圧縮 (フィルター付き)	
	L1	3/8インチ-1/2インチ VCR (フィルター付き)	
	M1	3/8インチ-1/2インチ VCO (フィルター付き)	
	P1	1/2インチチューブ圧縮継手 (フィルター付き)	
	Q1	1/4インチ RP (BSP) フィルター付き	
	T1	1/4インチ RC (BSP) フィルター付き	
	Y1	3mmチューブ圧縮 (フィルター付き)	
	VII. Oリング材質	A	バイトン
		B	ブナ
C		ポリテトラフルオロエチレン	
D		カルレス	
E		EPDM	
J		FDA/USPクラスVI - バイトン	
L		FDA/USPクラスVI - EPDM	

コード説明	コードオプション オプションの説明		
IX. バルブタイプ	1	通常閉 (≤1500 psi)	
	4	通常閉高圧 (1500~4500 psi)	
	5	通常開放 (SLA5810/20のみ) (≤1500 psi)	
X. アナログ入出力通信 (SLA58XX 圧力コントローラ)	A	なし - デジタル通信のみ	
	B	0~5 V	0~5 V
	C	4~20 mA	4~20 mA
	L	1~5 V	1~5 V
	M	0~20 mA	0~20 mA
	0	0~10 V	0~10 V
	1	0~5 V	4~20 mA
	2	0~5 V	0~20 mA
	3	4~20 mA	0~5 V
	4	0~20 mA	0~5 V
9	0~10 V	0~5 V	
XI. アナログ入出力通信 (SLAMFXX 圧力コントローラ)	A	なし - デジタル通信のみ	
	E	4~20 Ma	0~5 V PG11 グランド
	F	0~5 V	0~5 V PG11 グランド
	G	4~20 mA	4~20 mA PG11 グランド
	H	0~5 V	4~20 mA PG11 グランド
	I	0~5 V	0~20 mA PG11 グランド
	J	0~5 V	0~5 V 1/2インチ NPT (メス) コンジット
	K	4~20 mA	4~20 mA 1/2インチ NPT (メス) コンジット
	N	0~5 V	4~20 mA M20 x 1.5 導管
	O	0~5 V	0~20 mA M20 x 1.5 導管
	P	4~20 mA	0~5 V M20 x 1.5 導管
	Q	0~20 mA	0~5 V M20 x 1.5 導管
	R	1~5 V	1~5 V PG11 グランド
	S	0~20 mA	0~20 mA PG11 グランド
	T	1~5 V	1~5 V 1/2インチ NPT (メス) コンジット
	U	0~20 mA	0~20 mA 1/2インチ NPT (メス) コンジット
	V	0~5 V	0~5 V M20 x 1.5 導管
	W	1~5 V	1~5 V M20 x 1.5 導管
	X	0~20 mA	0~20 mA M20 x 1.5 導管
	Y	4~20 mA	4~20 mA M20 x 1.5 導管
Z	0~20 mA	0~5 V PG11 グランド	
5	0~5 V	4~20 mA 1/2インチ NPT (メス) コンジット	
6	0~5 V	0~20 mA 1/2インチ NPT (メス) コンジット	
7	4~20 mA	0~5 V 1/2インチ NPT (メス) コンジット	
8	0~20 mA	0~5 V 1/2インチ NPT (メス) コンジット	
XI. 電源入力	1	+15 Vdc	
	2	24 Vdc	
XII. 出力の強化	A	標準応答	
XIII. 認証	1	安全区域	
	2	ゾーンII Atex / IECEx用	

サンプルモデルコード




I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
SLA	58	5	0	A	1A	A	B	1	B	1	A	1

認証 - SLA58XX

マーク	代理店	認証	適用規格	詳細
	UL (認定)	クラスI、区分2、グループA、B、C、D クラスI、ゾーン2、IIC T4 クラスII、ゾーン22	UL規格およびCSA規格	E73889 第3巻 第4節
	ATEX	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	EN 60079-0:2012 EN 60079-15:2010	KEMA 04ATEX 1118X
	IECEX	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	IEC 60079-0:2011 IEC 60079-15:2010	IECEX DEK 14.0072X
	KOSHA	Ex nA IIC T4		15-AV4BO-0641 15-AV4BO-0640
	CE	EMC指令 2014/30/EU 指令 2011/65/EU	EN:61326-1:2013	EMC RoHS

*UL認定認証はSLA5810/20のみに適用されます

認証 - SLAMFXX

マーク	代理店	認証	適用規格	詳細
	UL (認定)	クラスI、区分2、グループA、B、C、D クラスI、ゾーン2、IIC T4 クラスII、ゾーン22、IP66	UL規格およびCSA規格	E73889 第3巻 第4節
	UL (認証取得)	クラスI、区分2、グループA、B、C、D クラスI、ゾーン2、IIC T4 クラスII、ゾーン22、IP66	UL規格およびCSA規格	E73889 第1巻 第25節
	ATEX	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc II 3 D Ex tc IIIC T 85°C Dc IP66	EN 60079-0:2012 + A11:2013 EN 60079-15:2010 EN 60079-31:2014	KEMA 04ATEX1290 X
	IECEX	Ex nA IIC T4 Gc Ex tc IIIC T 85°C Dc IP66	IEC 60079-0:2011 + Corr. 2012 + Corr. 2013 IEC 60079-15:2010 IEC 60079-31:2013	IECEX KEM 07.0043X
	KOSHA	Ex nA IIC T4 Ex tD A22 IP66 T85°C	雇用労働省告示第2013-34号労働安全 衛生法第34条	15-AV4BO-0638 15-AV4BO-0639 16-AV4BO-0328X 16-AV4BO-0327X
	CE	EMC指令 2014/30/EU 指令 2011/65/EU	EN:61326-1:2013	EMC RoHS

ブルックスは、お客様が用途に最適な圧力コントローラーを入手できることを保証するとともに、それを支える卓越したサービスとサポートを提供することに尽力しています。当社は世界中に一流の修理施設を運営し、迅速な対応とサポートを提供しています。各拠点では、修理および再校正の精度と信頼性を確保するため、一次標準校正装置を活用しており、現地の計量法当局による認証を取得し、関連する国際標準にトレーサビリティを有しています。

最寄りのサービス拠点は www.BrooksInstrument.com でご確認ください。

起動サービスおよび現地校正

ブルックス・インスツルメントでは、必要に応じて稼働前の起動サービスを提供します。ISO-9001品質認証が重要なプロセス用途では、製品の定期的な検証および(再)校正が必須となります。多くの場合、このサービスは現場環境下で実施可能であり、結果は関連する国際品質基準にトレーサブルです。

セミナーとトレーニング

ブルックスインスツルメントでは、エンジニア、エンドユーザー、保守担当者向けに顧客セミナーおよび専用トレーニングを提供します。詳細は最寄りの営業担当者にお問い合わせください。ブルックスインスツルメントは製品の継続的改善に取り組んでおり、すべての仕様は予告なく変更される場合があります。



商標

Brooks..... Brooks Instrument, LLC

その他のすべての商標は、それぞれの所有者の財産です。

Data-Sheet-SLA-Series-PC-JP/2025-10

Brooks Instrument

ITWジャパン株式会社 ブルックスインスツルメント 本社

東京営業所

〒136-0073 東京都江東区北砂1-4-4

TEL 03-5633-7100

カスタマーサービス部 大阪営業所

〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-5-36

ONEST新大阪スクエア2F

TEL 06-6399-0760