Be smart. **Measure it.**

S402 OEM

サーマルマスフローメーター

挿入方式

モバイル・アプリ
リモートで
設定可能

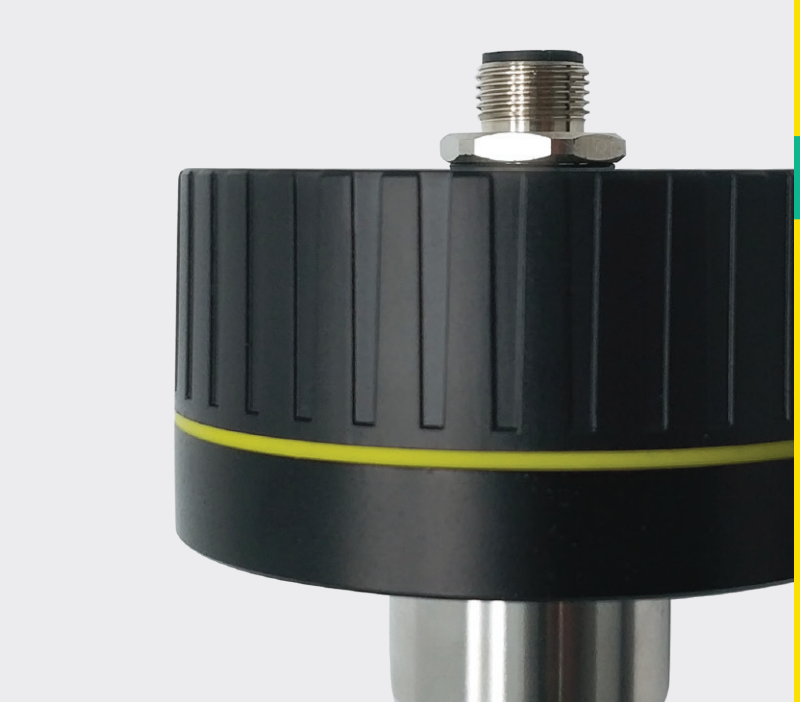
正確な結果
非常に速い応答時間

簡単なモニタリング プロセス
効果的で
安価な測定

トータルフロー
高精度で
信頼性の高い測定

簡単な取り付け
圧力下

IP65ケーシング
頑丈なプロテクション
を提供



メリット

- 高精度と広い測定範囲
- DN25からDN500までのあらゆる配管サイズに対応し、1本のシャフトであらゆる配管サイズに対応(太い配管にはDN250センサを100mm挿入)
- 加圧下でもプロセスを中断することなく簡単に取り付け可能
- 様々な信号出力により、センサーをあらゆるシステムに接続可能
- コンパクトで頑丈な設計で長寿命

コスト効率の高い流量測定

S402 OEMは、圧縮空気やガスの流量、質量流量、消費量の計測を、信頼性が高くコスト効率の高い標準流量で提供します。

熱式質量流量の原理により、このセンサーは圧力や温度の変化に左右されません。また、非常に速い応答時間、高精度、広い測定範囲も特徴です。

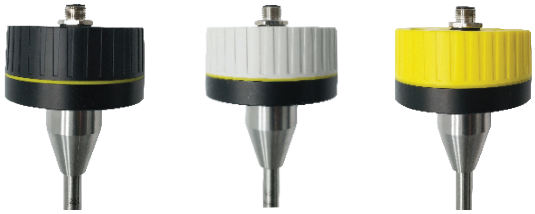
コンパクトなIP65ケーシングは、過酷な産業環境においても頑丈なプロテクションを提供し、常に安定した測定結果を得ることができます。ガスの種類は簡単に選択できますが、一部のガスについては実ガスでの校正が必要です。

S402 OEMは様々な出力信号も提供します:

- 絶縁4 ~ 20mA & パルス
- Modbus/RTU
- Modbus/TCP
- M-Bus

3色から選択可能

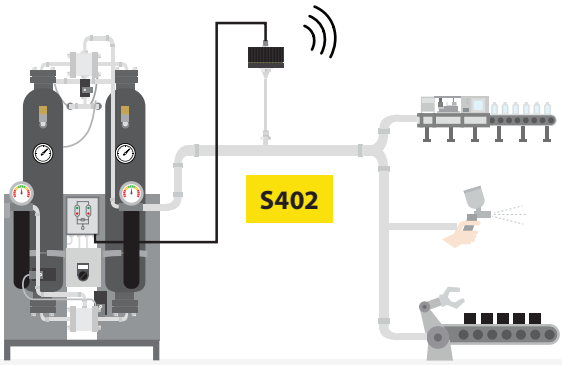
異なる色、ラベル、機能で利用可能なプライベート・ラベル・バージョン (MOQが必要です)



スマートフォンアプリ

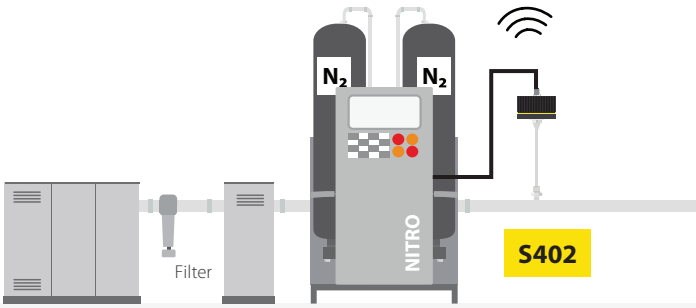
ワイヤレスインターフェースにより、流量計はS4C-FSアプリでスマートフォンに接続することができます。これにより、ユーザーはスマートフォンから簡単にライブデータを読み取り、S402を設定することができます。

圧縮空気測定

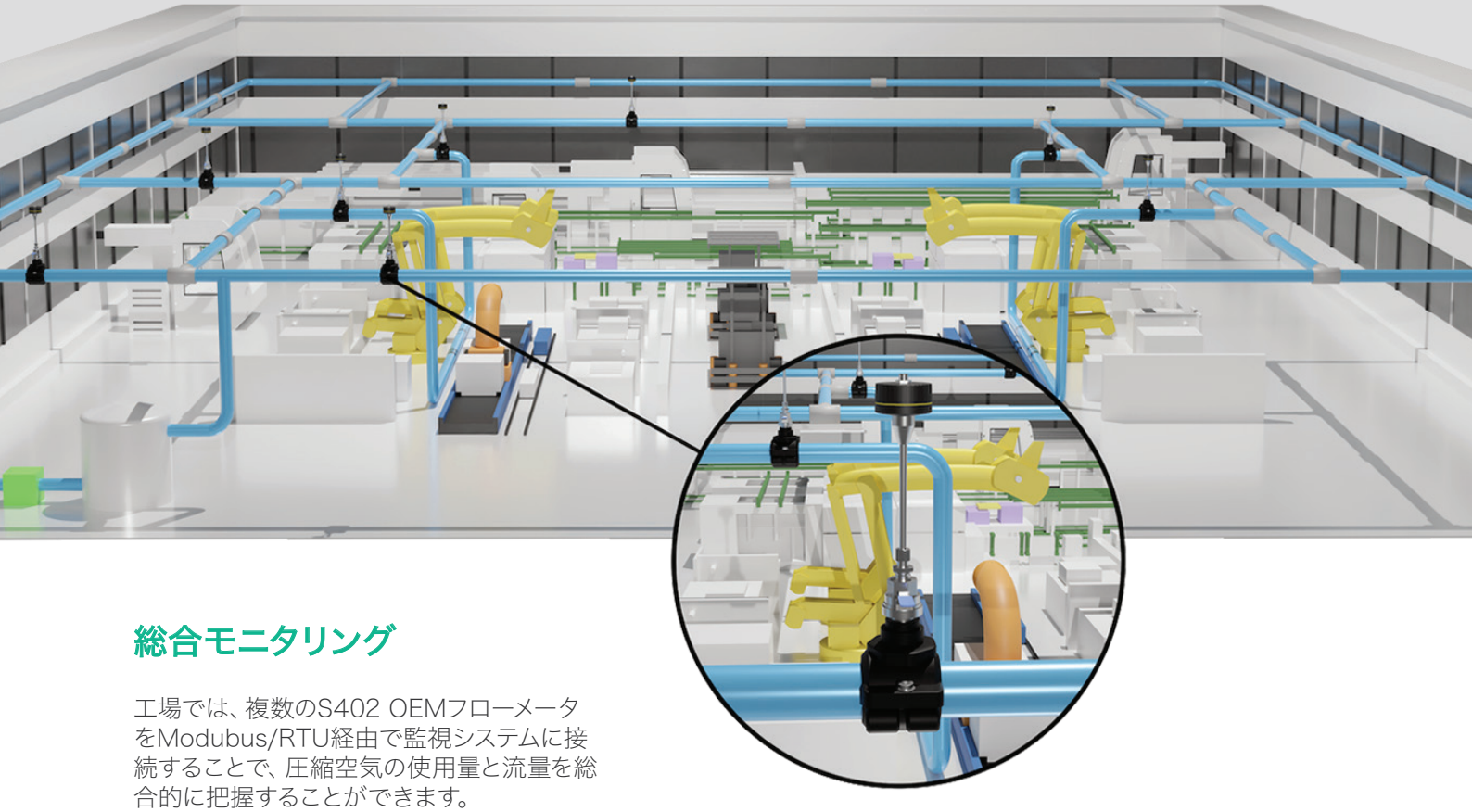


高性能圧縮空気乾燥機　　圧縮空気の使用

窒素測定



圧縮機　乾燥機　窒素発生装置　窒素使用端



総合モニタリング

工場では、複数のS402 OEMフローメータをModubus/RTU経由で監視システムに接続することで、圧縮空気の使用量と流量を総合的に把握することができます。

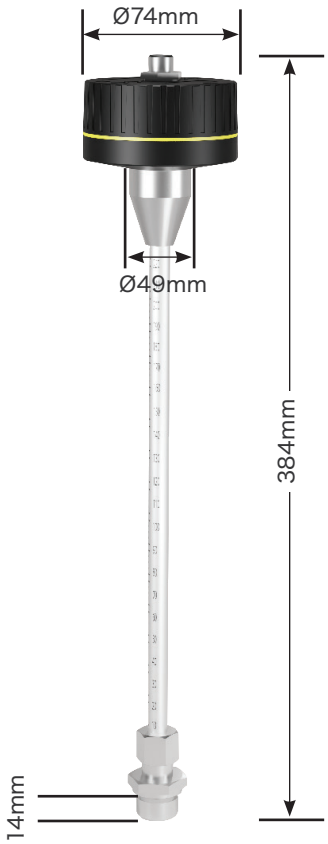
これにより、工場のマネージャーやオペレーターは、あらゆる問題を迅速に特定し対処することができ、最終的には生産プロセス全体の効率を向上させることができます。

容積流量範囲

インチ	DN	DI (mm)	標準量程 (m³/h)	最大量程 (m³/h)
1″	DN25	27.3	0.5 ... 147	0.6 ... 294
1¼″	DN32	36.0	0.9 ... 266	1.2 ... 531
1½″	DN40	41.9	1.2 ... 366	1.5 ... 731
2″	DN50	53.1	2.0 ... 600	2.5 ... 1197
2½″	DN65	68.9	3.5 ... 1026	5.0 ... 2048
3″	DN80	80.9	5.0 ... 1424	7.0 ... 2842
4″	DN100	100.0	10 ... 2183	12 ... 4357
5″	DN125	125.0	13 ... 3419	18 ... 6824
6″	DN150	150.0	18 ... 4930	25 ... 9838
8″	DN200	200.0	26 ... 8785	33 ... 17533
10″	DN250	250.0	40 ... 13743	52 ... 27428
12″	DN300	300.0	60 ... 19814	80 ... 39544

この表は、空気中の標準条件におけるパイプ径300mmまでの流量範囲を示しています。その他の標準条件やガスの流量レンジはご要望に応じます。より大きなパイプ径での流量測定も可能です。

寸法



技術データ

測定

流量	
精度	読み値の2 % ± 0.3 % フルスケール
選択可能な単位	m^3/h, m^3/min, l/min, l/s, cfm, kg/h, kg/min, kg/s
測定範囲	下表参照
繰返し精度	読み取り値の0.25%
センサー	サーマルマスフローメーター
サンプリング率	3 サンプル数/秒
ターンダウン比率	1:100
応答時間 (t90)	0.5 秒
積算流量	
選択可能な単位	m^3, ft^3, l
参考条件	
設定可能な条件	20 °C 1000 mbar (ISO1217), 0 °C 1013 mbar (DIN1343) 自由に調整可能

信号 / インターフェース & 供給

アナログ出力	
信号	4 ~ 20 mA、アイソレート
スケーリング	0~最大流量、自由に設定可能
負荷抵抗	最大値 250 オーム
表示	更新間隔 (1秒)
パルス出力	
信号	スイッチ出力、ノーマルオープン、最大30 VDC 20 mA
スケーリング	消費単位あたり1パルス
フィールドバス	
プロトコル	Modbus/RTU
電源	
DC電源	15 ... 30 VDC
消費電流	最大 200 mA

総合データ

構成	
無線	S4C-FS 携帯電話用アプリ
材質	
プロセス接続	ステンレス製 1.4404 (SUS 316L)
ハウジング	PC + ABS
センサー	セラミック、ガラスコーティング
金属部品	ステンレス製 1.4404 (SUS 316L)
その他	
接続コネクタ	A1415: M12 (6 極) その他のオプション M12 (5極)
保護等級	IP65
認証	CE, RoHS, FCC
プロセス接続	G1/2" (ISO 228/1)
重量	0.9 kg
運転条件	
測定対象の流体	空気, N_2, O_2, CO_2 その他のガス
流体の品質	ISO 8573: 4.4.3 またはそれ以上
媒質温度	-30 ... +140 °C
媒質湿度	< 90 % rH, 結露なし
操作圧力	最大1.6 MPa(g)
周囲温度	-30 ... +70 °C
周囲湿度	< 99 % rH
保管温度	-30 ... 70 °C
輸送温度	-30 ... 70 °C
配管サイズ	½" ... 12" (ご要望に応じて太いパイプも製作いたします。)

S402には、取り外し時の飛び出しを防止するスチール製のセーフティラインが付属しています。

ご注文

ご注文の際は、以下の表をご参照のうえ、営業スタッフまでお申し付けください。

S402 サーマルマスフローメータ (インライン型)

注文番号	説明
S695 4105	S402 OEMサーマルマスフローメータ, 220 mmシャフト、G ½インチ接続
出力	
A1415	絶縁型アナログ4 ~ 20mA + パルス出力、6極
A1416	Modbus/RTU，5極
A1417	MBUS, アナログ 4 ... 20 mA，5極
A1418	Modbus/RTU，アナログ 4 ... 20 mA，5極
A1419	アナログ 4 ~ 20 mA パルス出力、5極 (S400との互換性)
範囲	
A1430	標準レンジバージョン (92.7 m/s)
A1406	最大レンジバージョン (185 m/s)
ガスタイプ	
A1007	空気
A1008	CO_2
A1009	O_2 (禁輸処理仕様)
A1010	N_2
ケーシングの色	
A1421	イエロー
A1422	ライト・グレー
A1423	ブラック

アクセサリー

注文番号	説明
A695 0008	S401: NPT1/2" スレッドアダプター（旧A1005）
A695 0009	S401: PT½" スレッドアダプター（旧A1006）
A553 0104	センサーケーブル5m、M12およびオープンエンド、5極
A553 0105	センサーケーブル10m、M12およびオープンエンド、5極
A553 0144	センサーケーブル5m、M12およびオープンエンド、6極
A554 0008	G ½"G型ボールバルブ

ご注文例

例	S402 220mmシャフト、Modbus/RTU、 標準レンジ校正、エア用、黄色ケーシング
注文コード	S695 4105. A1416. A1430. A1007. A1421

Japanese Edition (JP) - 25-1. © 2025 SUTO iTEC GmbH. www.suto-itec.com