



取扱説明書

製品名称

圧力センサ

型式 / シリーズ / 品番

PSE53□

SMC株式会社

目次

| | |
|-------------|----|
| 安全上のご注意 | 3 |
| 型式表示・品番体系 | 9 |
| 用語説明 | 9 |
| 取付け・設置 | 10 |
| 配線方法 | 10 |
| トラブルシューティング | 12 |
| 仕様 | 13 |
| 仕様表 | 13 |
| 外形寸法図 | 15 |



安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「注意」「警告」「危険」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容ですから、国際規格（ISO/IEC）、日本産業規格（JIS）※¹⁾ およびその他の安全法規※²⁾ に加えて、必ず守ってください。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power -- General rules and safety requirements for system and their components
ISO 4413: Hydraulic fluid power -- General rules and safety requirements for system and their components
IEC 60204-1: Safety of machinery -- Electrical equipment of machines (Part 1: General requirements)
ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots
JIS B 8370: 空気圧システム及びその機器の一般規則及び安全要求事項
JIS B 8361: 油圧システム及びその機器の一般規則及び安全要求事項
JIS B 9960-1: 機械類の安全性 - 機械の電気装置 (第1部: 一般要求事項)
JIS B 8433-1: ロボット及びロボティックデバイス—産業用ロボットのための安全要求事項-第1部: ロボット

※2) 労働安全衛生法 など



危険

切迫した危険の状態、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。



警告

取扱いを誤った時に、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。



注意

取扱いを誤った時に、人が傷害を負う危険が想定される時、および物的損害のみの発生が想定されるもの。

警告

- ① 当社製品の適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が判断してください。
ここに掲載されている製品は、使用される条件が多様なため、そのシステムへの適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が、必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決定した人の責任になります。常に最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、機器の故障の可能性についての状況を考慮してシステムを構成してください。
- ② 当社製品は、十分な知識と経験を持った人が取扱ってください。
ここに掲載されている製品は、取扱いを誤ると安全性が損なわれます。
機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは十分な知識と経験を持った人が行ってください。
- ③ 安全を確認するまでは、機械・装置の取扱い、機器の取外しを絶対に行わないでください。
 1. 機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置などがなされていることを確認してから行ってください。
 2. 製品を取外す時は、上記の安全処置がとられていることの確認を行い、エネルギー源と該当する設備の電源を遮断するなど、システムの安全を確保すると共に、使用機器の製品個別注意事項を参照、理解してから行ってください。
 3. 機械・装置を再起動する場合は、予想外の動作・誤動作が発生しても対処できるようにしてください。
- ④ 当社製品は、製品固有の仕様外での使用はできません。次に示すような条件や環境で使用するには開発・設計・製造されておりませんので、適用外とさせていただきます。
 1. 明記されている仕様以外の条件や環境、屋外や直射日光が当たる場所での使用。
 2. 原子力、鉄道、航空、宇宙機器、船舶、車両、軍用、生命および人体や財産に影響を及ぼす機器、燃焼装置、娯楽機器、緊急遮断回路、プレス用クラッチ・ブレーキ回路、安全機器などへの使用、およびカタログ、取扱説明書などの標準仕様に合わない用途の使用。
 3. インターロック回路に使用する場合。ただし、故障に備えて機械式の保護機能を設けるなどの2重インターロック方式による使用を除く。また定期的に点検し正常に動作していることの確認を行ってください。



安全上のご注意

⚠️ 注意

当社の製品は、自動制御機器用製品として、開発・設計・製造しており、平和利用の製造業向けとして提供しています。製造業以外でのご使用については、適用外となります。

当社が製造、販売している製品は、計量法で定められた取引もしくは証明などを目的とした用途では使用できません。

新計量法により、日本国内でSI単位以外を使用することはできません。

保証および免責事項/適合用途の条件

製品をご使用いただく際、以下の「保証および免責事項」、「適合用途の条件」を適用させていただきます。下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえ当社製品をご使用ください。

『保証および免責事項』

①当社製品についての保証期間は、使用開始から1年以内、もしくは納入後1.5年以内、いずれか早期に到達する期間です。^{※3)}

また製品には、耐久回数、走行距離、交換部品などを定めているものがありますので、当社最寄り営業拠点にご確認ください。

②保証期間中において当社の責による故障や損傷が明らかになった場合には、代替品または必要な交換部品の提供を行わせていただきます。なお、ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味するもので、当社製品の故障により誘発される損害は、保証の対象範囲から除外します。

③その他製品個別の保証および免責事項も参照、ご理解の上、ご使用ください。

※3) 真空パッドは、使用開始から1年以内の保証期間を適用できません。

真空パッドは消耗部品であり、製品保証期間は納入後1年です。

ただし、保証期間内であっても、真空パッドを使用したことによる摩耗、またはゴム材質の劣化が原因の場合には、製品保証の適用範囲外となります。

『適合用途の条件』

海外へ輸出される場合には、経済産業省が定める法令(外国為替および外国貿易法)、手続きを必ず守ってください。

■ 図記号の説明

| 図記号 | 図記号の意味 |
|---|---|
|  | 禁止(してはいけないこと)を示します。 具体的な禁止内容は、図記号の中や近くに絵や文章で指示します。 |
|  | 指示する行為の強制(必ずすること)を示します。 具体的な指示内容は、図記号の中や近くに絵や文章で指示します。 |

■ 取扱い者について

- ① この取扱説明書は、空気圧機器を使用した機械・装置の組立・操作・保守点検するかたで、これらの機器に対して十分な知識と経験をお持ちのかたを対象にしています。
組立・操作・保守点検の実施は、このかたに限定させていただきます。
- ② 組立・操作・保守点検に当っては、この本書をよく読んで内容を理解した上で実施してください。

■ 安全上のご注意

|  警告 | |
|---|---|
|  分解禁止 | ■ 分解・改造(基板の組み替え含む)・修理は行わないこと けが、故障の恐れがあります。 |
|  禁止 | ■ 仕様範囲を超えて使用しないこと 引火性もしくは人体に影響のあるガス・流体には使用しないでください。 仕様範囲を超えて使用すると、火災・誤動作・圧力センサ破損の原因となります。 仕様を確認の上、ご使用ください。 |
|  禁止 | ■ 可燃性ガス・爆発性ガスの雰囲気では使用しないこと 火災・爆発の恐れがあります。 この圧力センサは、防爆構造ではありません。 |
|  禁止 | ■ 静電気の帯電が問題になる場所には使用しないこと システム不良や故障の原因になります。 |
|  指示 | ■ インターロック回路に使用する場合は ・別系統による(機械式の保護機能など)多重のインターロックを設けること ・正常に動作していることの点検を実施すること 誤動作による、事故の恐れがあります。 |
|  指示 | ■ 保守点検をするときは ・供給電源をオフにすること ・供給しているエアを止めて、配管中の圧縮空気を排気し、大気開放状態を確認してから実施すること けがの恐れがあります。 |

⚠ 注意



指示

- 保守点検完了後に適正な機能検査、漏れ検査を実施すること
正常に機器が動作しない、漏れがあるなどの異常の場合は運転を停止してください。
配管部以外からの漏れが発生した場合、圧力センサが破損している場合があります。
電源を切断し流体の供給を停止してください。
漏れがある状態で絶対に流体を印加しないでください。
意図しない誤操作により、安全が確保できなくなる可能性があります。

■ 取扱い上のお願い

○ 圧力センサの選定・取扱いに当って、下記内容を守ってください。

● 選定に関して(以下の取扱いに関する取付け・配線・使用環境・調整・使用・保守点検の内容も守ってください。)

*製品仕様などに関して

- ・ 規定の電圧で使用してください。
規定以外の電圧で使用すると故障・誤動作の恐れがあります。
- ・ 圧縮空気の質についての詳細は、JIS B 8392-1 1.1.2~1.6.2:2003 に準拠した流体を使用してください。
動作不良の原因となります。
ドレンを含んだ空気に使用する場合は、エアドライヤ・ドレンキャッチをフィルタの前に取付け、ドレン抜き管理を実施してください。
ドレン抜き管理が悪くドレンが二次側に流出すると、空気圧機器の動作不良の原因となります。
ドレン抜き管理が困難な場合は、オートドレン付きフィルタのご使用をお勧めします。
- ・ 使用可能流体は空気、非腐食性ガス、不燃性ガスです。
使用流体に化学薬品、有機溶剤を含有する合成油、塩分、腐食性ガスなどを含まないこと。
これらが混入していると、圧力センサの破損や動作不良の原因となります。
詳細は仕様を確認してから使用してください。
- ・ 規定の使用圧力で使用してください。
圧力センサが破損し、正常な計測ができない恐れがあります。
- ・ 保守スペースを確保してください。
保守点検に必要なスペースを考慮した設計をしてください。

● 取扱いに関して

*取付け

- ・ 締付トルクを守ってください。
締付トルク範囲を越えて締付けると、取付ねじ、取付金具、圧力センサなどが破損する可能性があります。
また、締付トルク範囲未満で締付けた場合、圧力センサ取付位置のズレおよび接続ねじ部の緩みが生じる可能性があります。
- ・ 市販のスイッチング電源を使用する場合は、FG 端子を接地してください。
- ・ 落としたり、打ち当てたり、衝撃を加えないでください。
圧力センサ内部が破損し誤動作する可能性があります。
- ・ リード線を強く引っ張ったり、リード線を摘んで本体を持ち上げたりしない。(引っ張り強度 23N 以内)
取扱いの際は、ボディを持ってください。
圧力センサが破損し、故障、誤動作の原因となります。
- ・ 圧力センサの配管の際は、配管部と一体の金属部分(配管するアタッチメント)にスパナを掛けて行ってください。
他の部分にスパナを掛けると、圧力センサ破損の恐れがあります。
- ・ 配管内に残っているゴミなどをエアブローで除去してから、圧力センサを配管してください。
故障、誤動作の原因となります。
- ・ 圧力ポートに針金などを入れないでください。
圧力センサが破損して、故障、誤動作の原因となります。
- ・ 流体に異物混入の恐れがある場合は、1 次側(流入側)にフィルタやミストセパレータを設置・配管してください。
故障、誤動作の原因となります。また正確な計測ができなくなります。

*配線(コネクタの抜き差し含む)

- ・ リード線を強く引っ張らないでください。特に継手や配管を組み込んだ場合、圧力センサのリード線で持ち運ばないでください。
- ・ リード線に繰返し曲げ応力および引張力が加わるような配線は、外被(シース)抜けの原因となります。
リード線が可動する場合は、リード線をセンサ本体の近くで固定するようにしてください。
リード線の推奨曲げ半径は、シース外径の 6 倍または絶縁体外径の 33 倍のいずれか大きい値となります。
リード線が傷んだ場合は、リード線を交換してください。
- ・ 誤配線をしないでください。
誤配線の内容によっては、圧力センサが誤動作したり、破壊する可能性があります。
- ・ 配線作業を通電中に行わないでください。
圧力センサ内部が破損し誤動作する可能性があります。
- ・ 動力線や高圧線と同一配線経路で使用しないでください。
動力線・高圧線からの信号ラインのノイズ・サージの混入防止のため、圧力センサの配線と動力線・高圧線は、別配線(別配管)にしてください。
- ・ 配線の絶縁性を確認してください。
絶縁不良(他の回路と混触、端子間の絶縁不良など)があると、圧力センサへの過大な電圧の印加または電流の流れ込みにより、圧力センサが破壊する可能性があります。
- ・ 配線は、ノイズ・サージの混入防止のため、できるだけ短くしてください。
最長でも 30 m 未満でご使用ください。
また、DC(-) 線(青線)は、極力電源の近くに配線してください。
- ・ アナログ出力を使用する場合は、ノイズフィルタ(ラインノイズフィルタ・フェライトなど)をスイッチング電源と本製品間に挿入してください。

*使用環境

- ・腐食性ガス、化学薬品、海水、水、水蒸気の雰囲気または付着する場所では使用しないでください。
故障、誤動作などが発生する可能性があります。
- ・油分・薬品環境下では、使用しないでください。
クーラント液や洗浄液など、種々の油並びに薬品の環境下でのご使用については、短期間でも圧力センサが悪影響(故障、誤動作、リード線の硬化など)を受ける場合があります。
- ・サージ発生源がある場所では使用しないでください。
圧力センサの付近に、大きなサージを発生させる装置機器(電磁式リフター・高周波誘導炉・モータなど)がある場合、圧力センサ内部回路素子の劣化または破壊を招く恐れがありますので、発生源のサージ対策を考慮いただくと共にラインの混触を避けてください。
- ・CE/UKCA マーキングにおける、雷サージに対する耐性は有していませんので、装置側で雷サージ対策を実施してください。
- ・圧力センサは、振動、衝撃のない場所に取付けてください。
故障、誤動作の原因となります。
- ・製品内部に、配線クズなどの異物が入らないようにしてください。
故障、誤動作の原因となりますので、圧力センサ内部に、配線クズなどの異物が入らないようにしてください。
- ・温度サイクルが掛かる環境下では、使用しないでください。
通常の気温変化以外の温度サイクルが掛かるような場合は、圧力センサ内部に悪影響を及ぼす可能性があります。
- ・直射日光の当る場所では使用しないでください。
直射日光が当る場合は、日光を遮断してください。
故障、誤動作の原因となります。
- ・使用流体温度・周囲温度範囲を守って使用してください。
使用流体温度・周囲温度範囲は0~50℃です。低温で使用する場合は、空気中の水分の凍結により破損したり、誤動作したりする恐れがあります。
凍結防止の処置をしてください。ドレン・水分の除去にエアドライヤの設置を推奨します。
また、規定温度内でも、急激な温度変化は避けてください。
- ・周囲の熱源による、輻射熱を受ける場所で使用しないでください。
動作不良の原因となります。

*調整・使用

- ・負荷を短絡させないでください。
- ・微小な圧力差を検出する場合は、20~30分のウォーミングアップを行ってください。
電源投入後10分間は、アナログ出力が1%変動する可能性があります。

*保守点検

- ・保守点検は、供給電源をOFFにし、供給エアを止め、配管中の圧縮空気を排気して大気開放状態を確認してから行ってください。
構成機器の、意図しない誤動作の原因となります。
- ・保守点検を定期的実施してください。
機器・装置の誤動作により、意図しない構成機器の誤動作の可能性があります。
- ・ドレン抜きは定期的実施してください。
ドレンが二次側に流出すると、空気圧機器の動作不良の原因となります。
- ・センサの清掃は、ベンジンやシンナなどを使用しないでください。
表面に傷が付いたり、表示が消えたりする恐れがあります。
柔らかい布で拭き取ってください。汚れがひどい時は、水で薄めた中性洗剤に浸した布をよく絞ってから汚れを拭き取り、乾いた布で再度拭き取ってください。

型式表示・品番体系

PSE53 **0** - **M5** - **L**

センサレンジ

| 記号 | 内容 |
|----|---------------------|
| 0 | 正圧用 (0~1 MPa) |
| 1 | 真空圧用 (0~-101 kPa) |
| 2 | 低圧用 (0~101 kPa) |
| 3 | 連成圧用 (-101~101 kPa) |

オプション

| 記号 | 内容 |
|-----|--|
| 無記号 | なし |
| L | センサ用ケーブル (3 m) |
| C2L | 圧力センサコントローラ 接続用コネクタ (1個) +センサ用ケーブル (3 m) |

管接続口径

| 記号 | 内容 |
|-----|----------------|
| M5 | M5×0.8 |
| R06 | φ6レギュレーサ |
| R07 | 1/4 inchレギュレーサ |

○オプション

| 名称 | 品番 | 備考 |
|---------------------------------|---------|-------------------------------------|
| 圧力センサコントローラ接続用コネクタ | ZS-28-C | 1セット1個入 |
| センサ用ケーブル | ZS-26-F | ケーブル長さ: 3 m |
| 圧力センサコントローラ接続用コネクタ +センサ用ケーブル | ZS-26-J | ケーブル長さ: 3 m コネクタはケーブルに接続されていません。 |

■用語説明

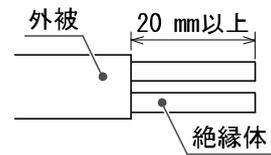
| | 用語 | 定義 |
|---|-------------------------|--|
| F | F. S. (フルスパン、フルスケール) | フルスパンまたはフルスケールと読み、製品定格における最大変動幅のことです。例えば出力電圧が1~5[V]のときF. S. =5-1=4[V]になります。 (参考: 1%F. S. =4×0.01=0.04[V]になります。) |
| か | 繰り返し精度 | 一定温度 25[°C]において、圧力が増減するとき、圧力表示、ON-OFF 出力動作点の再現性をいいます。 |
| さ | 出力インピーダンス | アナログ電圧出力の出力部にある電圧出力素子から出力線の間にある構成部品の抵抗値のことで、電圧出力素子に抵抗を直列接続している状態に置き換えた場合の抵抗値に換算して示します。この出力インピーダンスとお客様の接続機器の入力インピーダンスの大きさにより、出力電圧に誤差が生じることがあります。 (例: 出力インピーダンス 1 kΩ の圧力スイッチを入力インピーダンス 1 MΩ の A/D 変換機に接続して 5 V のアナログ出力を検出しようとした場合、A/D 変換機の検出電圧は 5 (V) × 1 (MΩ) / (1 (kΩ) + 1 (MΩ)) ≒ 4.995 (V) となり約 0.005 V の誤差が発生することになります。) |
| た | 定格圧力範囲 | 製品仕様を満足する圧力範囲のことです。 定格圧力範囲を超えた値でも設定表示範囲内であれば設定できますが仕様を保証するものではありません。 |
| ら | リップル | 脈動のことをいいます。 |

取付け・設置

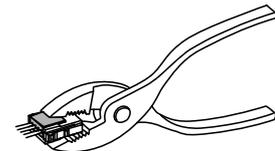
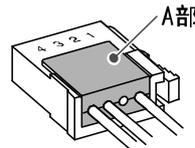
■配線方法

○センサ用ケーブルとコネクタの接続方法

- センサ用ケーブルを右図に示すようにカットします。
- 絶縁体は切断しないでください。
- センサ接続用コネクタに刻印されている番号とケーブルの芯線色を下表に示す通りに奥まで挿入してください。



| コネクタ刻印番号 | ケーブル芯線色 |
|----------|----------------|
| 1 | 茶 (DC+) |
| 2 | 未接続 |
| 3 | 青 (DC-) |
| 4 | 黒 (IN : 1~5 V) |



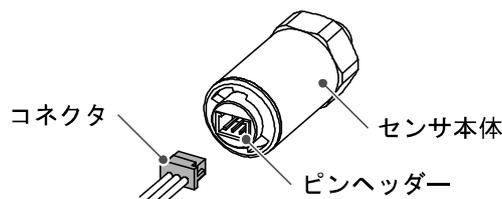
- コネクタの番号と芯線色および奥までケーブルが差し込まれていることを確認し、A部を手で押して仮止めを行ってください。
- プライヤ等を用いてA部中心付近を真直ぐ押し込んでください。
- センサ接続用コネクタは、一度圧接してしまうと再度使用は出来ません。芯線の順番間違いやケーブル差し込みに失敗した場合は、新しいセンサ接続用コネクタを使用してください。
- 当社 PSE200/PSE300 シリーズに接続される際は、センサ接続用コネクタ (ZS-28-C) または下表 **e-con** をご使用ください。

| メーカー | 型式 |
|----------------|------------------|
| 住友スリーエム(株) | 37104-3101-000FL |
| タイコエレクトロニクス(株) | 3-1473562-4 |
| オムロン(株) | XN2A-1430 |

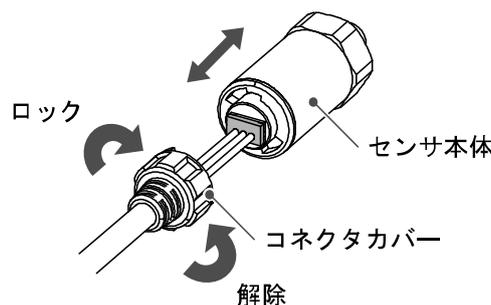
- e-con** に関してのカタログ等の詳細は、各コネクタメーカーにお問合せください。

○センサ用ケーブル接続方法(オプション)

- センサ用ケーブルのコネクタを指でつまみ、コネクタの向きに注意して差し込んでください。



- センサ用ケーブルのコネクタ外れ防止用に、コネクタカバーがケーブルに通してあります。
- コネクタカバーの方向に注意し、センサ本体に組付け、時計回りに回し、ロックしてください。
- センサ用ケーブルを取外す際は、コネクタカバーを反時計回りに回し、ロックを解除してコネクタカバーを外してください。コネクタを取外す際は、コネクタ本体を指でつまみ、引き抜いてください。

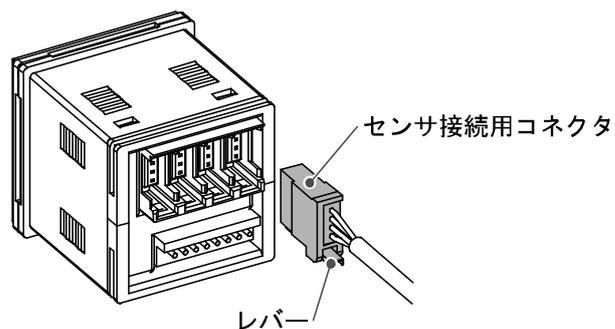


○コネクタの使用方法

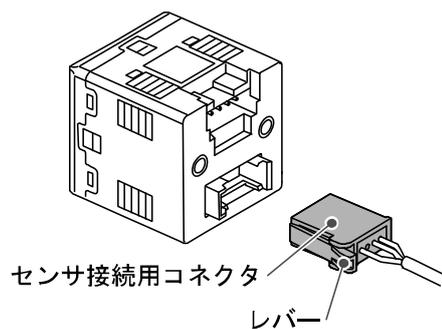
センサ接続用コネクタの着脱

- レバーとコネクタ本体を指で挟むようにして、カチッを音がするまで真直ぐピンに挿入してロックします。
- コネクタを引き抜く場合、親指でレバーを押しながら真直ぐに引いて外します。

PSE200 シリーズの場合



PSE300 シリーズの場合

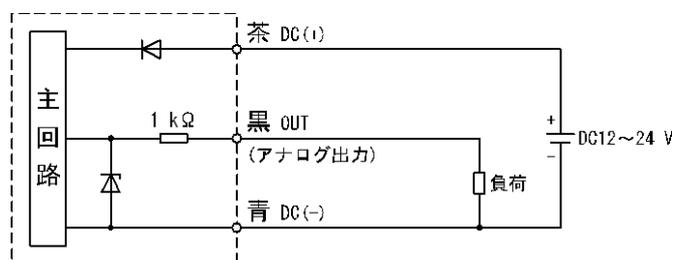


○内部回路と配線例

- ・出力仕様

電圧出力：1～5 V

出力インピーダンス：約 1 kΩ



トラブルシューティング

○トラブル対応方法一覧表

| トラブル現象 | トラブル内容 推定原因 | 原因の調査方法 | 対策 |
|---------------------------------------|---------------------|---|---|
| アナログ出力が 出力されない (仕様精度を満足 しない) | 誤配線 | アナログ出力線に負荷が接続されているか確認。 | 正しい配線を行ってください。 |
| | 負荷仕様との ミスマッチ | ①正しい負荷が接続されているか 確認。 ②入力機器(A/D変換器等)の入力 インピーダンスが適正か確認。 | 正しい負荷を接続してください。 |
| | ウォーミング アップ不十分 | 製品に電源投入後20分以降にて仕様精 度を満足しているかを確認。 | 電源投入後は表示および出力の ドリフトが発生します。微小な圧 力を検出する場合は20~30分間 ウォーミングアップを行ってくだ さい。 |
| | スイッチ故障 | | 製品交換。 |
| 異音がする | エア漏れ、液漏れ が発生している | 配管などからのエア漏れ、液漏れを確 認。 | 配管作業を再度行ってください。 締付トルク範囲を越えて締付け た場合、取付ねじ、取付金具、ス イッチ等が破損する可能性があ ります。 |
| | スイッチ故障 | | 製品交換。 |

仕様

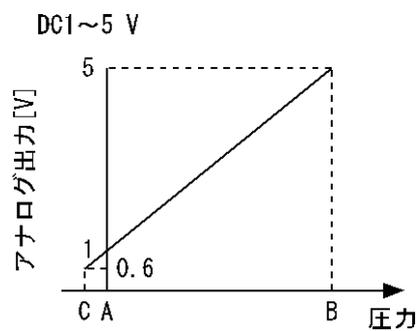
仕様表

| 型式 | PSE530 | PSE531 | PSE532 | PSE533 |
|--------------------|--|---|-------------|--------------|
| 定格圧力範囲 | 0~1 MPa | 0~-101 kPa | 0~101 kPa | -101~101 kPa |
| 拡張アナログ出力範囲 | -0.1~0 MPa | 10.1~0 kPa | -10.1~0 kPa | - |
| 耐圧力 | 1.5 MPa | 500 kPa | | |
| 適用流体 | 空気・非腐食性ガス・不燃性ガス | | | |
| 電源電圧 | DC12~24 V±10%、リップル(p-p) 10%以下(逆接続保護付) | | | |
| 消費電流 | 15 mA 以下(無負荷時) | | | |
| 出力仕様 | アナログ出力 : DC1~5 V(定格圧力範囲にて) DC0.6~1 V(拡張アナログ出力範囲にて) 出力インピーダンス : 約 1 kΩ | | | |
| 精度(周囲温度25 °C) | ±2%F. S. (定格圧力範囲にて)、±5%F. S. (拡張アナログ出力範囲にて) | | | |
| 直線性 | ±1%F. S. | | | |
| 繰返し精度 | ±1%F. S. | | | |
| 電源電圧による影響 | DC12~24 Vの範囲で18V時のアナログ出力を基準に±1%F. S. | | | |
| 耐環境 | 保護構造 | IP40 | | |
| | 使用温度範囲 | 動作時 : 0~50 °C、保存時 : -10~70 °C(結露および凍結しないこと) | | |
| | 使用湿度範囲 | 動作時・保存時 : 35~85%RH(結露しないこと) | | |
| | 耐電圧 | AC1000 V、50/60 Hz、1分間、充電部一括と筐体間 | | |
| | 絶縁抵抗 | 5 MΩ 以上(DC500 Vメガにて)、充電部一括と筐体間 | | |
| 温度特性 | ±2%F. S. (25 °C基準) | | | |
| センサ用ケーブル/ オプション | ハロゲンフリーキャブタイヤケーブル 3芯 φ2.7 3 m 導体断面積 : 0.15 mm ² 絶縁体外径 : 0.8 mm | | | |
| 規格 | CE/UKCA マーキング | | | |

○配管仕様

| 型式 | M5 | R06 | R07 |
|-------|----------------------------|------------|------------------|
| 管接続口径 | M5×0.8おねじ | φ6レジャーサタイプ | 1/4 inchレジャーサタイプ |
| 接液部材質 | 圧力センサ受圧部 : シリコン、Oリング : NBR | | |
| | ボディ部 : SUS304 | ボディ部 : PBT | |
| 質量 | センサ用ケーブル 含む(3 m) | 41 g | 38 g |
| | センサ用ケーブル 含まず | 7 g | 3.8 g |

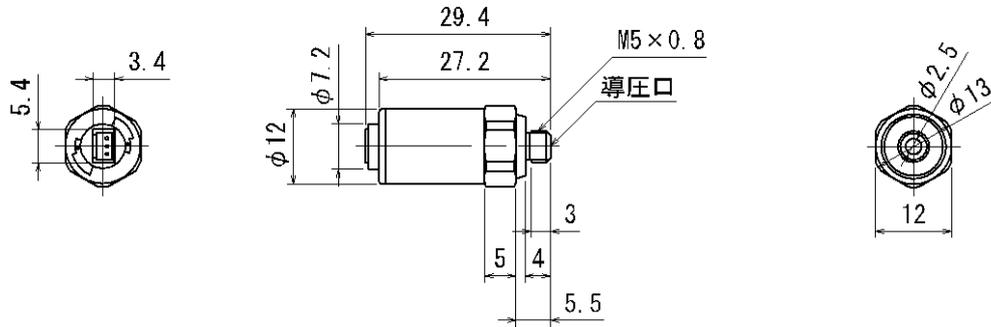
○アナログ出力



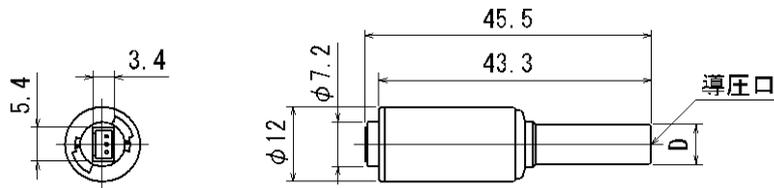
| レンジ | 定格圧力範囲 | A | B | C |
|------|--------------|----------|----------|-----------|
| 真空圧用 | 0~-101 kPa | 0 | -101 kPa | 10.1 kPa |
| 連成圧用 | -101~101 kPa | -100 kPa | 101 kPa | - |
| 低圧用 | 0~101 kPa | 0 | 101 kPa | -10.1 kPa |
| 正圧用 | -0~1 MPa | 0 | 1 MPa | -0.1 MPa |

■外形寸法図

・ PSE53□-M5

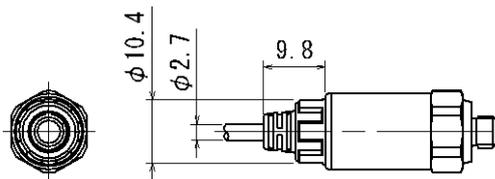


・ PSE53□-R06
R07



| 型式 | 適用管継手サイズ (D) |
|------------|--------------|
| PSE53□-R06 | 6 mm |
| PSE53□-R07 | 1/4 inch |

・ センサ用ケーブル付



改訂履歴

A 版：e-CON 対応
B 版：本ページ連絡先修正
C 版：全面改訂
D 版：誤記修正
E 版：計量法追加
F 版：誤記修正 [2017 年 10 月]
G 版：記載内容変更 [2018 年 7 月]
H 版：記載内容変更 [2024 年 5 月]
I 版：記載内容変更 [2024 年 9 月]

SMC株式会社 お客様相談窓口

URL <https://www.smcworld.com>



0120-837-838

受付時間/9:00~12:00 13:00~17:00【月~金曜日、祝日、会社休日を除く】

⑨ この内容は予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

© SMC Corporation All Rights Reserved



No. PS※※-0ME0003-I