

# ご使用の前に プレッシャセンサ PSE57シリーズ



このたびはSMCプレッシャセンサPSE57シリーズをお買いあげいただきまして、誠にありがとうございます。  
この商品を安全に正しくご使用いただくために、お使いになる前に取扱説明書をよくお読みになり、十分に理解してください。お読みになった後も手元においてご使用ください。

本製品の取扱いに関する詳細な資料については、  
当社ホームページ(URL <http://www.smcworld.com>)もしくは、  
お買い上げいただいた販売店にお問合せください。

## 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や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)、日本工業規格(JIS)およびその他の安全法規に加えて、必ず守ってください。

- 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が発生が想定されるもの。
- 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。
- 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。

**■図記号の説明**

図記号	図記号の意味
	禁止(してはならないこと)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

<b>警告</b>	
	■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。
	■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・製品破損の原因となります。 仕様を確認の上、ご使用ください。
	■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。 この本製品は、防爆構造ではありません。
	■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。
	■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。
	■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。
<b>注意</b>	
	■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。 原因不明な誤操作により、安全が確保できなくなる可能性があります。
	■規定の使用圧力で使用すること 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。 耐圧力を超える流体が印加されるとセラミックダイヤフラムが破損し、印加されている流体により電源が短絡します。電源短絡保護などの対策を用い、ご使用ください。

## ■取扱い上のお願

- ・規定の電圧でご使用ください。
- ・規定の使用圧力でご使用ください。
- ・落としたり、打ち当てたり、衝撃を加えないでください。
- ・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でください。
- ・誤配線をしてしないでください。
- ・配線作業を通電中に行わないでください。
- ・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。
- ・市販のスイッチング電源を使用する場合は、必ずFG端子に接地してください。市販のスイッチング電源に接続して使用する場合は、スイッチングノイズが重畳され、製品仕様を満足できなくなります。その場合は、スイッチング電源との間にラインノイズフィルタ・フェライトなどのノイズフィルタを挿入するか、スイッチング電源よりシリーズ電源に変更してご使用ください。
- ・薬品環境下では、使用しないでください。

## 製品各部の名称と取扱い上のお願

○製品各部の名称

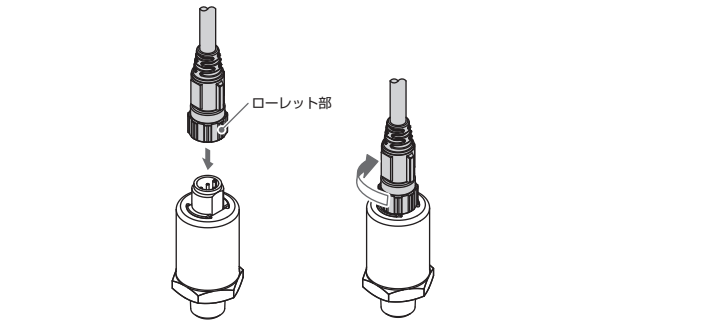
○取扱い上のお願

圧力センサ配管の際は、六角部にスパナを水平に掛けて行ってください。

ねじの呼び	適正締付トルク(Nm)
R1/8	3~5
R1/4	8~12

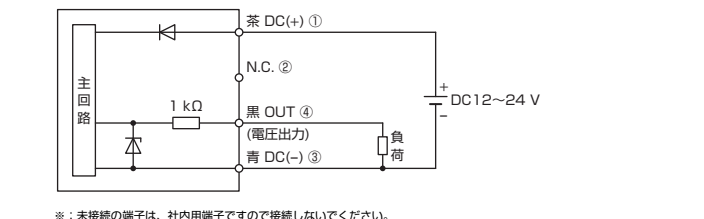
## 内部回路と配線例

- 本体とリード線の接続方法
- ・本体側コネクタのキーとリード線側コネクタのキー溝の向きを合わせ、垂直に挿入します。
  - ・リード線側コネクタのローレット部を時計方向に回します。ローレット部が止まったら接続完了です。緩みがないかご確認ください。

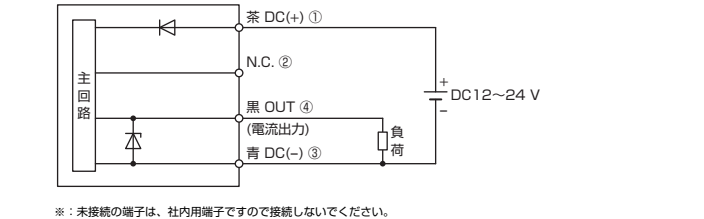


## ○内部回路と配線例

- ・出力仕様
- ・PSE57□  
電圧出力：1~5 V  
出力インピーダンス：約1 kΩ



- ・PSE57□-28  
電流出力：4~20 mA  
許容負荷インピーダンス：500 Ω以下(電源24 V時)  
100 Ω以下(電源12 V時)



## 仕様/外形寸法図

製品仕様および外形寸法図に関する詳細なデータについては、製品カタログもしくは当社ホームページ(URL <http://www.smcworld.com>)より入手いただけますのでご利用ください。

**SMC株式会社**  
URL <http://www.smcworld.com>

お客様相談窓口 フリーダイヤル ☎ 0120-837-838

© 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。  
© 2015 SMC Corporation All Rights Reserved