

# 10-PSE560 series 分離型圧力センサ／汎用流体用



## 型式表示方法



クリーンシリーズ

10-PSE560 01

センサレンジ

|   |                    |
|---|--------------------|
| 0 | 正圧用 (0~1MPa)       |
| 1 | 真空圧用 (0~-101kPa)   |
| 3 | 連成圧用 (-100~100kPa) |
| 4 | 正圧用 (0~500kPa)     |

管接続口径

|     |                |
|-----|----------------|
| 01  | R1/8(M5めねじ付)   |
| 02  | R1/4(M5めねじ付)   |
| C01 | Rc1/8          |
| N01 | NPT1/8(M5めねじ付) |
| N02 | NPT1/4(M5めねじ付) |
| A2  | URJ1/4         |
| B2  | TSJ1/4         |

出力仕様

|     |                |
|-----|----------------|
| 無記号 | 1~5V 電圧出力タイプ   |
| 28  | 4~20mA 電流出力タイプ |

オプション(コネクタ)

|        |                      |
|--------|----------------------|
| 無記号    | C2                   |
| コネクタなし | 圧力センサコントローラ接続用コネクタ1個 |

注1)電流出力タイプはPSE20□およびPSE30□には接続できません。  
注2)コネクタはケーブルに接続されています。同梱包となります。

オプション／部品品番

| 名称                 | 品番         | 備考 |
|--------------------|------------|----|
| 圧力センサコントローラ接続用コネクタ | 10-ZS-28-C | 1個 |

## 仕様

圧カスイッチ共通注意事項(M-03-3)および製品個別注意事項(取扱説明書)につきましては、当社ホームページをご確認ください。

| 型式         | 10-PSE560(正圧) | 10-PSE561(真空圧) | 10-PSE563(連成圧) | 10-PSE564(正圧) |
|------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 定格圧力範囲     | 0~1MPa        | 0~-101kPa      | -100~100kPa    | 0~500kPa      |
| 拡張アナログ出力範囲 | -0.1~0MPa     | 10.1~0kPa      | —              | -50~0kPa      |
| 耐圧力        | 1.5MPa        | 500kPa         | 500kPa         | 750kPa        |

| 型式             | 10-PSE56□-□  | 10-PSE56□-□-28   |
|----------------|--|--|
| 適用流体           | SUS316Lを腐食させない液体または気体  |  |
| 電源電圧           | DC12~24V±10%、リップル(p-p)10%以下(逆接続保護付)  |  |
| 消費電流           | 10mA以下   | —  |
| 出力仕様           | アナログ出力 1~5V(定格圧力範囲にて)<br>0.6~1V(拡張アナログ出力範囲にて)<br>出力インピーダンス: 約1kΩ   | アナログ出力 4~20mA(定格圧力範囲にて)<br>最大負荷インピーダンス: 500Ω以下(電源24V時)<br>100Ω以下(電源12V時) |
| 精度(周囲温度25℃)    | ±1%F.S.(定格圧力範囲にて)、±3%F.S.(拡張アナログ出力範囲にて)  |  |
| 直線性            | ±0.5%F.S.  |  |
| 繰り返し精度         | ±0.2%F.S.  |  |
| 電源電圧による影響      | ±0.3%F.S.  |  |
| 耐環境            | 保護構造   | IP65   |
|                | 使用温度範囲   | 動作時: -10~60℃、保存時: -20~70℃(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  | AC250V 1分間、充電部一括と筐体間   |
| 絶縁抵抗           | 50MΩ以上(DC50Vメガにて)、充電部一括と筐体間  |  |
| 温度特性           | ±2%F.S.(0~50℃: 25℃基準) ±3%F.S.(-10~60℃: 25℃基準)  |  |
| センサ用ケーブル       | 10-PSE56□-□ :エアチューブ入耐油ビニルキャブタイプケーブル 3芯 ø5.1 3m 導体断面積:0.2mm <sup>2</sup> 絶縁体外径:1.12mm<br>10-PSE56□-□-28:エアチューブ入耐油ビニルキャブタイプケーブル 2芯 ø5.1 3m 導体断面積:0.2mm <sup>2</sup> 絶縁体外径:1.12mm |  |
| 規格             | CE UL/CSA(E216656) RoHS  |  |
| 清浄度クラス(ISOクラス) | クラス4   |  |

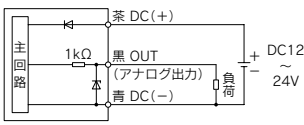
## 配管仕様

| 品番    | 01                                       | 02             | N01              | N02              | C01   | A2     | B2     |      |
|-------|--|----------------|------------------|------------------|-------|--------|--------|------|
| 管接続口径 | R1/8<br>M5×0.8                           | R1/4<br>M5×0.8 | NPT1/8<br>M5×0.8 | NPT1/4<br>M5×0.8 | Rc1/8 | URJ1/4 | TSJ1/4 |      |
| 材質    | ケース:C3604+ニッケルめつき、配管ポート・圧力センサ受圧部:SUS316L |                |                  |                  |       |        |        |      |
| 質量    | センサ用ケーブル含む                               | 193g           | 200g             | 194g             | 201g  | 187g   | 203g   | 193g |
|       | センサ用ケーブル含まず                              | 101g           | 108g             | 102g             | 109g  | 95g    | 111g   | 101g |

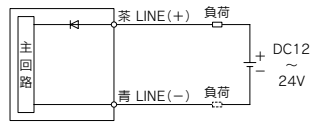
**注意** 本品はクリーンルームClass M3.5 (ISOクラス5)においてエアブローを行い二重包装したものです。

内部回路

**10-PSE56□-□**  
電圧出力タイプ  
1～5V  
出力インピーダンス  
約1kΩ



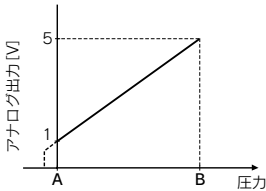
**10-PSE56□-□-28**  
電流出力タイプ  
4～20mA  
許容負荷インピーダンス  
500Ω以下(電源 24V時)  
100Ω以下(電源 12V時)



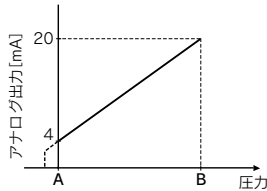
※負荷は、電源電圧 LINE(+), LINE(-)側  
どちらかへ取り付けてください。

アナログ出力

DC1～5V



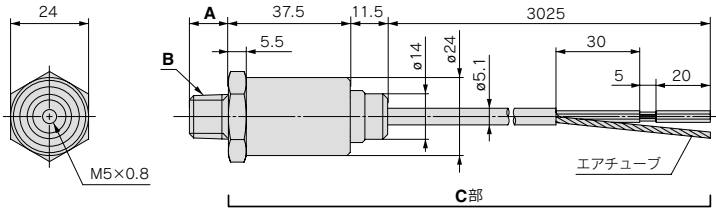
DC4～20mA



| レンジ  | 定格圧力範囲         | A       | B       |
|------|----------------|---------|---------|
| 真空圧用 | 0～-101kPa      | 0       | -101kPa |
| 連成圧用 | -100kPa～100kPa | -100kPa | 100kPa  |
| 正圧用  | 0～1MPa         | 0       | 1MPa    |
|      | 0～500kPa       | 0       | 500kPa  |

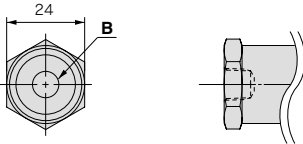
外形寸法図

**10-PSE56□-01 / 10-PSE56□-N01**  
**02 / N02**

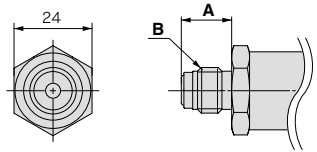


※C部の外形および寸法は全て共通です。

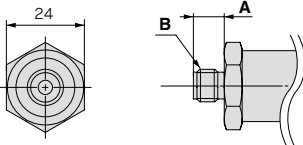
**10-PSE56□-C01**



**10-PSE56□-A2**



**10-PSE56□-B2**



| 品番            | A    | B      |
|---------------|------|--------|
| 10-PSE56□-01  | 8.2  | R1/8   |
| 10-PSE56□-02  | 12   | R1/4   |
| 10-PSE56□-N01 | 9.2  | NPT1/8 |
| 10-PSE56□-N02 | 12.2 | NPT1/4 |
| 10-PSE56□-C01 | —    | Rc1/8  |
| 10-PSE56□-A2  | 15.5 | URJ1/4 |
| 10-PSE56□-B2  | 9.5  | TSJ1/4 |

方向制御機器

エアシリンダ

アクチュエータ

エアチャック

圧縮空気清浄化機器

モジュール、F.R.

圧力制御機器

管継手 & チューブ

駆動制御機器

圧力センサ