

10-PSE550 series 分離型圧力センサ／微差圧用



型式表示方法



10-PSE550-□□□

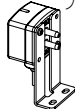
●クリーンシリーズ

●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1(ブラケット)

無記号	ブラケットなし
A	ブラケット



注) ブラケットは取り付けられていません。同梱色となります。

●オプション2(コネクタ)

無記号	コネクタなし
C2	圧力センサコントローラ PSE300接続用コネクタ1個



注1) 電流出力タイプはPSE300シリーズ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せん。同梱色となります。

オプション／部品品番

名称	品番	備考
ブラケット	10-ZS-30-A	M3×5L(2本)付
圧力センサコントローラ PSE300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-PSE550	10-PSE550-28
定格差圧範囲		0~2kPa
使用圧力範囲		-50~50kPa ^{注)}
拡張アナログ出力範囲	-0.2~0kPa	—
耐圧力		65kPa
適用流体		空気・非腐食性ガス・不燃性ガス
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		15mA以下
出力仕様	アナログ出力 DC1~5V(定格差圧範囲にて) DC0.6~1V(拡張アナログ出力範囲にて) 出力インピーダンス: 約1kΩ	アナログ出力 DC4~20mA(定格差圧範囲にて) 最大負荷インピーダンス: 500Ω以下(電源24V時) 100Ω以下(電源12V時)
精度(使用温度25℃にて)		±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		±0.3%F.S.
動作表示灯		橙色(通電時点灯)
耐環境	保護構造	IP40
	使用温度範囲	動作時: 0~50℃、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	AC1000V 50/60Hz 1分間、充電部一括と筐体間
温度特性	絶縁抵抗	50MΩ以上(DC500Vメガにて)、充電部一括と筐体間
		±3%F.S.(25℃基準)
管接続口径		φ4.8(先端φ4)樹脂パイプ (エアチューブ内径φ4に対応)
接流体部材質		樹脂パイプ: ナイロン、センサ受圧部: シリコン
センサ用ケーブル	耐油ビニルキャブタイケーブル(長方形) 3芯 2.7×3.2 3m 導体断面積: 0.15mm ² 絶縁体外径: 0.9mm	耐油ビニルキャブタイケーブル(長方形) 2芯 2.7×3.2 3m 導体断面積: 0.15mm ² 絶縁体外径: 0.9mm
質量	センサ用ケーブル含む	75g
	センサ用ケーブル含まず	35g
規格		CE UL/CSA(E216656) RoHS
清浄度クラス(ISOクラス)		クラス4

注) -50~50kPaの範囲内にて0~2kPaの差圧を検出できます。

△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。

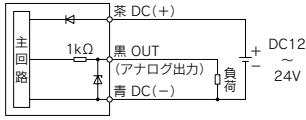
1357



内部回路

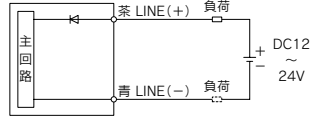
10-PSE550

電圧出力タイプ
1~5V
出力インピーダンス
約1kΩ



10-PSE550-28

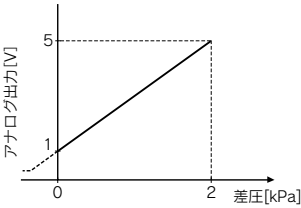
電流出力タイプ
4~20mA
許容負荷インピーダンス
500Ω以下(電源24V時)
100Ω以下(電源12V時)



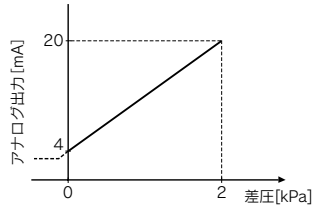
※負荷は、電源電圧 LINE(+), LINE(-)側
どちらかへ取り付けてください。

アナログ出力

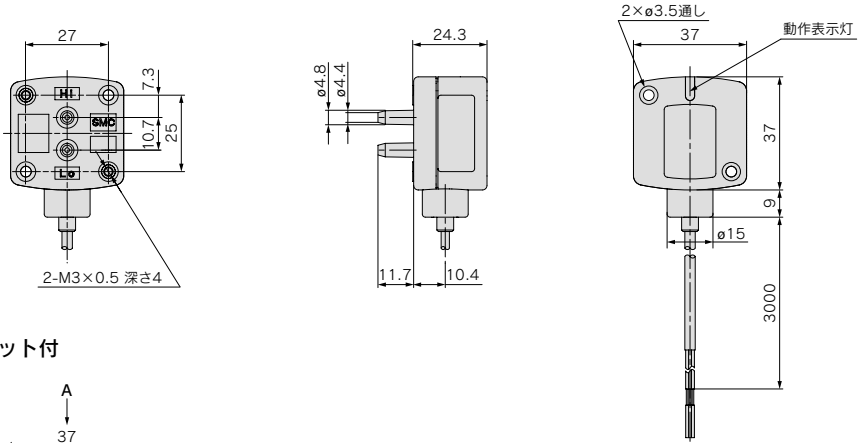
DC1~5V



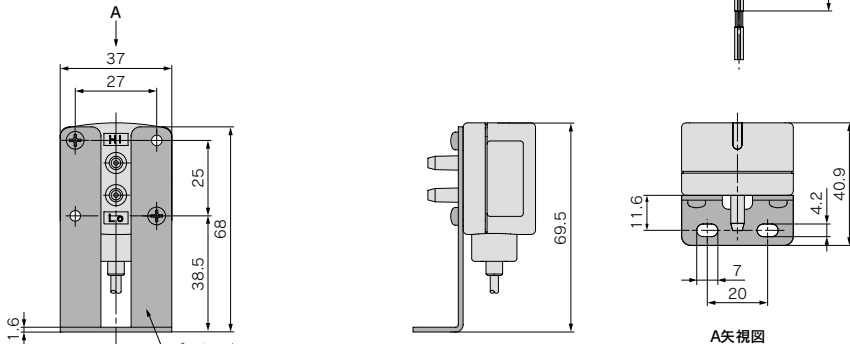
DC4~20mA



外形寸法図



ブラケット付



方向制御機器

エアシリンダ

ロータリ
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

圧力スイッチ