

分離型 圧力センサ／圧力センサコントローラ

PSE Series

勝特力材料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-34970699
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

小形空気圧用圧力センサ **PSE530**



小形空気圧用圧力センサ **PSE540**



微差圧センサ **PSE550**



汎用流体用圧力センサ **PSE560**



多チャンネルデジタル
 圧力センサコントローラ

PSE200



2色表示式デジタル
 圧力センサコントローラ

PSE300



コネクタ接続タイプ



DINレール・端子台タイプ
 電流入力仕様も追加。

ZSE30
 ISE30
 ZSE40
 ISE40
 ZSE10
 ISE10
 ISE70
 ZSE80
 ISE80
 ZSE□
 ISE□
 ZSP
 PS
 ISA2
 PSE
 IS
 ISG
 ZSM1

分離型 圧力センサ／圧力センサコ

		圧力センサ				圧力センサコントローラ		
型 式		<div>PSE530</div> <div></div> <div>P.888</div>	<div>PSE540</div> <div></div> <div>P.891</div>	<div>PSE550</div> <div></div> <div>P.894</div>	<div>PSE560</div> <div></div> <div>P.897</div>	<div>PSE200</div> <div></div> <div>P.900</div>	<div>PSE300</div> <div></div> <div>P.905</div>	
基本仕様	適用流体	空 気				汎用流体		
	定格圧力範囲 (最小表示)							
	繰り返し精度 %(F.S.)	±1	±0.2	±0.3	±0.2	±0.1		
	電 圧	DC12~24V						
	スイッチ出力数					5	2	
	アナログ出力	1~5V		1~5V 4~20mA			1~5V 4~20mA	
機 能	使用温度℃	0~50			-10~60	0~50		
	デジタル表示					1色	2色	
	保護構造	IP40			IP65	前面部IP65 その他IP40		
	配線仕様	コネクタ		グロメット		コネクタ		
	主な設定 操作機能					キーロック／ピーク・ボトムホールド オートプリセット／オートシフト 表示値微調整／チャタリング防止		
そ の 他	接続ねじ	M レジューサ	M R, NPT レジューサ	樹脂パイプ		R,NPT,Rc URJ,TSJ※		
	海外規格	CE	CE,UL,CSA				CE	CE,UL,CSA
	配 線	e-con	●	●	●	●	●	●
		耐屈曲 ケーブル		●	●		●	
	取 付	直 接	●	●		●		●
		ブラケット			●		●	●
		パネル マウント					●	●
		DIN レール						●

※URJ(VCR®対応継手)、TSJ(スウェージロック®対応継手)

圧力センサ／PSE5□□ Series

定格压力範圍					PSE53□	PSE54□	PSE55□	PSE56□	
	−100kPa	0	100kPa	500kPa	1MPa				
真 空	−101kPa	0				PSE531	PSE541	—	PSE561
連成压	−100kPa		100kPa			PSE533	PSE543	—	PSE563
正 压	0		100kPa			PSE532	—	—	—
	0		500kPa			—	—	—	PSE564
	0		1MPa			PSE530	PSE540	—	PSE560
微差压	0	2kPa				—	—	PSE550	—

圧力センサコントローラ／PSE200/300 Series

適用圧力センサ型式				PSE200	PSE300	入出力仕様
PSE531	PSE541	—	PSE561	0.1kPa	0.1kPa	● NPN2出力+1-5V出力 ● NPN2出力+4-20mA出力 ● NPN2出力+オートシフト入力 ● PNP2出力+1-5V出力 ● PNP2出力+4-20mA出力 ● PNP2出力+オートシフト入力
PSE533	PSE543	—	PSE563	0.1kPa	0.2kPa	
PSE532	—	—	—	0.1kPa	0.1kPa	
—	—	—	PSE564	—	1kPa	
PSE530	PSE540	—	PSE560	0.001MPa	0.001MPa	
—	—	PSE550	—	—	0.01kPa	

主な機能 (詳細はP.911～913)

キーロック	誤操作防止。
ピーク・ボトムホールド	測定中の最大値と最小値を表示。表示状態をホールド可能。
オートプリセット	自動で圧力設定が可能。吸着確認の場合、吸着、非吸着時の圧力を記憶。数回繰り返し返すことで最適値を自動で算出。
オートシフト	元圧が変動しても安定したスイッチ出力が可能。元圧の変動に応じて設定値を自動で補正。
表示値微調整	表示値の調整が可能(±5%)。各圧力スイッチの表示値のバラツキを揃えることが可能。
チャタリング防止	急激な圧力変動による誤作動を防止。応答時間の設定を変更することで一瞬の圧力変動を異常圧力として検知することを防止。

小形空気圧用圧力センサ

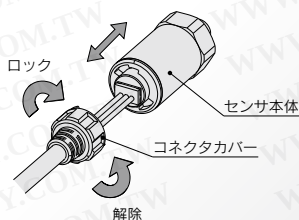
PSE530 Series



RoHS

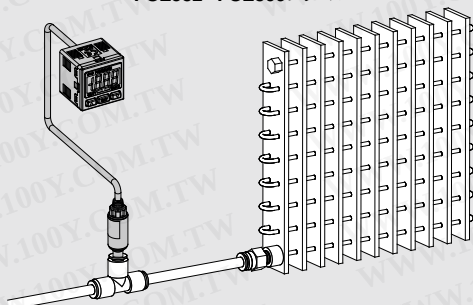
シリーズ	定格圧力範囲				
	-100kPa	0	100kPa	500kPa	1MPa
PSE530		0			
PSE531	-101kPa	0			
PSE532		0	101kPa		
PSE533	-101kPa		101kPa		

コネクタ接続



アプリケーション例

ラジエターのモレ試験 PSE532+PSE300シリーズ



低圧用のセンサ(PSE532-□)を用いれば圧力の微小変動の検知も可能です。
オートシフト機能により、元圧変動の影響を低減できます。

Applications

プレッシャセンサ PSE530 Series



型式表示方法

PSE53 0 - M5 -

センサレンジ	
0	正圧用 [0~1MPa]
1	真空用 [0~-101kPa]
2	低圧用 [0~101kPa]
3	連成圧用 [-101~101kPa]

管接続口径	
M5	M5×0.8
R06	φ6レジューサ
R07	1/4inchレジューサ

オプション

オプション単体が必要な場合は下記品番にて手配してください。

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 3m
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 3m コネクタはケーブルに接続されていません。

オプション

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

注) コネクタはケーブルに接続されていません。
同梱包となります。

仕様

圧力スイッチ共通注意事項につきましてはP.763,764を、製品個別注意事項につきましては当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。

型式	PSE530 (正圧)	PSE531 (真空圧)	PSE532 (低圧)	PSE533 (連成圧)
定格圧力範囲	0～1MPa	0～-101kPa	0～101kPa	-101～101kPa
拡張アナログ出力範囲	-0.1～0MPa	10.1～0kPa	-10.1～0kPa	—
耐圧力	1.5MPa	500kPa		
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 (無負荷時)			
出力仕様	アナログ出力 1～5V (定格圧力範囲にて) 0.6～1V (拡張アナログ出力範囲にて) 出力インピーダンス: 約1kΩ			
精度 (周囲温度25℃)	±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.			
繰り返し精度	±1%F.S.			
電源電圧による影響	DC12～24V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℃、保存時: -10～70℃ (凍結および結露しないこと)		
	耐電圧	AC1000V 50/60Hz 1分間、充電部一括と筐体間		
	絶縁抵抗	5MΩ以上 (DC500Vメガにて)、充電部一括と筐体間		
温度特性	±2%F.S. (25℃基準)			
センサ用ケーブル/オプション ^{注)}	ハロゲンフリーキャブタイヤケーブル 3芯 φ2.7 3m 導体断面積: 0.15mm ² 絶縁体外径: 0.8mm			
規格	CE、RoHS			

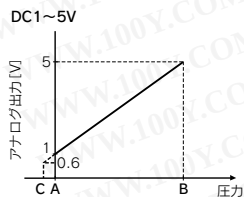
配管仕様

品番	M5	R06	R07
管接続口径	M5×0.8おねじ	φ6レジューサタイプ	1/4inchレジューサタイプ
接続部材質	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(3m)	41g	38g
	センサ用ケーブル含まず	7g	3.8g

注) 配線につきましては、当社ホームページ(<http://www.smcworld.com>)より取扱説明書の内容をご確認ください。

PSE530 Series

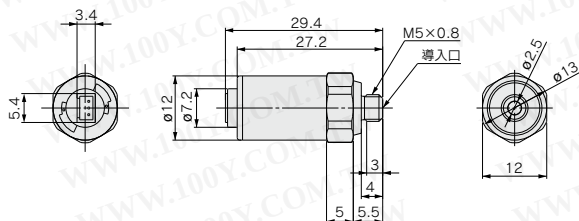
アナログ出力



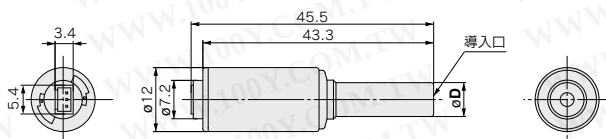
レンジ	定格圧力範囲	A	B	C
真空圧用	0~-101kPa	0	-101kPa	10.1kPa
連成圧用	-101kPa~101kPa	-101kPa	101kPa	—
低圧用	0~101kPa	0	101kPa	-10.1kPa
正圧用	0~1MPa	0	1MPa	-0.1MPa

外形寸法図

PSE53□-M5

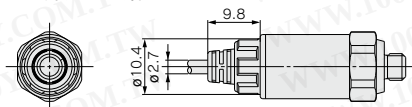


PSE53□-R06 R07



型式	(mm) 適管継手サイズ(D)
PSE53□-R06	6
PSE53□-R07	1/4"

センサ用ケーブル付



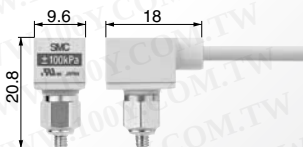
小形空気圧用圧力センサ

PSE540 Series



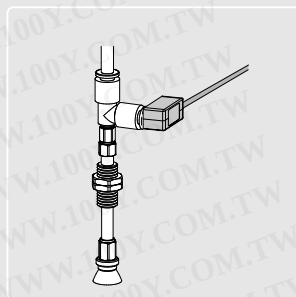
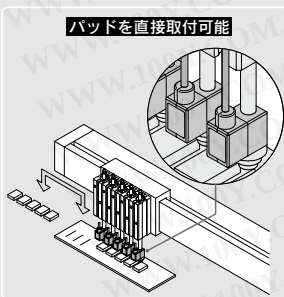
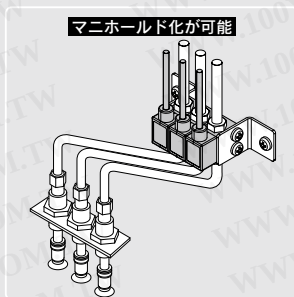
シリーズ	定格圧力範囲				
	-100kPa	0	100kPa	500kPa	1MPa
PSE540		0			1MPa
PSE541	-101kPa	0			
PSE543	-100kPa		100kPa		

- ・質量 2.9g
- ・ヘッドサイズ9.6×20.8×18mm



PSE54□-M3の場合

アプリケーション例



Applications

小形空気圧用圧力センサ

PSE540 series



型式表示方法

センサレンジ	
0	正圧用 [0~1MPa]
1	負圧用 [0~-101kPa]
3	連成圧用 [-100~100kPa]

精度	
無記号	±2%F.S.
A	±1%F.S.

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) コネクタはケーブルに接続されていません。
同梱包となります。

PSE54 1 - M3 -

管接続口径

M3	M3×0.5	
M5	M5×0.8	
O1	R1/8 (M5めねじ付)	
N01	NPT1/8 (M5めねじ付)	
R04	ø4レジューサ	
R06	ø6レジューサ	

IM5	M5めねじ貫通	
IM5H	M5めねじ貫通 (取付穴付)	

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	ZS-28-C	1個

仕様

圧力スイッチ共通注意事項につきましてはP.763,764を、製品個別注意事項
につきましては当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。

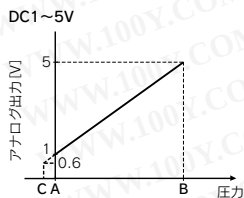
型式		PSE540	PSE541	PSE543
定格圧力範囲		0～1MPa	0～101kPa	－100～100kPa
拡張アナログ出力範囲		－0.1～0MPa	10.1～0kPa	－
耐圧力		1.5MPa	500kPa	
適用流体		空気・非腐食性ガス・不燃性ガス		
電源電圧		DC12～24V±10%、リップル(p-p) 10%以下(逆接続保護付)		
消費電流		15mA以下		
出力仕様		アナログ出力 1～5V(定格圧力範囲にて) 0.6～1V(拡張アナログ出力範囲にて) 出力インピーダンス:約1kΩ		
精度(周囲温度25℃)		PSE54□ : ±2%F.S.(定格圧力範囲にて) ±5%F.S.(拡張アナログ出力範囲にて) PSE54□A: ±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		±0.7%F.S.以下	±0.4%F.S.	
繰り返し精度		±0.2%F.S.		
電源電圧による影響		±0.8%F.S.		
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		
絶縁抵抗		50MΩ以上(DC500Vメガにて)、充電部一括と筐体間		
温度特性		±2%F.S.(25℃基準)		
センサ用ケーブル ^{注)}		耐油ビニルキャブタイヤケーブル(長円形) 3芯 2.7×3.2 3m 導体断面積:0.15mm ² 絶縁体外径:0.9mm		
規格		CE UL/CSA(E216656) RoHS		

注) 配線につきましては、当社ホームページ(<http://www.smcworld.com>)より取扱説明書の内容をご確認ください。

配管仕様

品番		M3	M5	O1	N01	R04	R06	IM5	IM5H
管接続口径		M3×0.5	M5×0.8	R1/8 M5×0.8	NPT1/8 M5×0.8	ø4 レジュース	ø6 レジュース	M5めねじ 貫通	M5めねじ貫通 取付穴付
材質	ケース部	樹脂ケース:PBT 継手:SUS303		樹脂ケース:PBT 継手:C3604BD		PBT		樹脂ケース:PBT 継手:A6063S-T5	
	圧力検出部	センサ受圧部:シリコン,Oリング:NBR							
質量	センサ用ケーブル含む	42.4g	42.7g	49.3g		41.4g	41.6g	43.3g	44.1g
	センサ用ケーブル含まず	2.9g	3.2g	9.8g		1.9g	2.1g	3.8g	4.6g

アナログ出力



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

ZSE30
ISE30

ZSE40
ISE40

ZSE10
ISE10

ISE70

ZSE80
ISE80

ZSE□
ISE□

ZSP

PS

ISA2

PSE

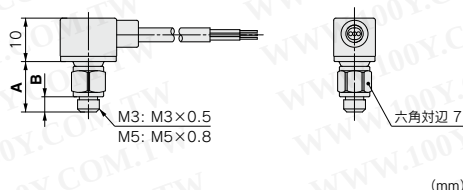
IS

ISG

ZSM1

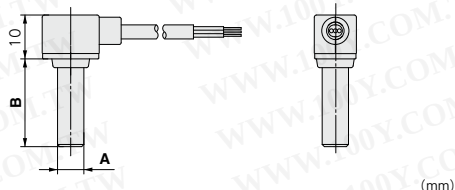
外形寸法図

PSE54□-M3
M5



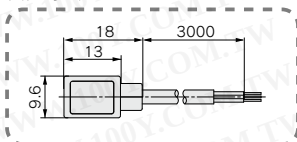
	PSE54□-M3	PSE54□-M5
A	10.8	11.5
B	3	3.5

PSE54□-R04
R06

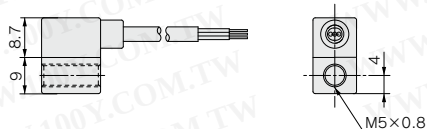


	PSE54□-R04	PSE54□-R06
A	ø4	ø6
B	18	20

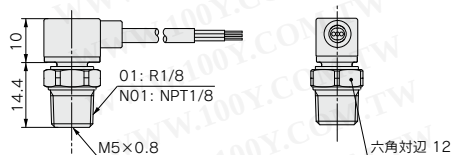
共通寸法



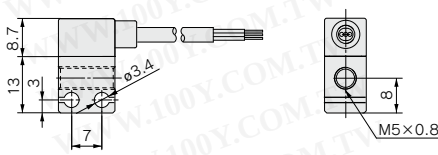
PSE54□-IM5



PSE54□-01
N01



PSE54□-IM5H



微差圧センサ

PSE550 Series



RoHS

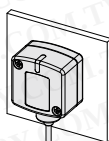
シリーズ	定格差圧範囲
PSE550	0 ~ 2kPa

通電確認用LED表示付き

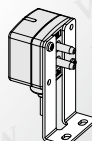
LED表示



2種類の取付方法



直接取付



ブラケット取付

精度

$\pm 1\%$ F.S.

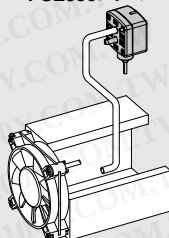
耐圧力

65kPa

アプリケーション例

風量管理

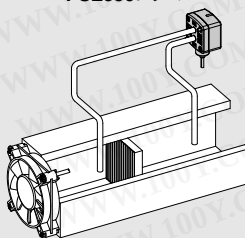
PSE550シリーズ



ダクト内の風量を監視し、送風管理が可能です。

フィルタの目詰まり監視

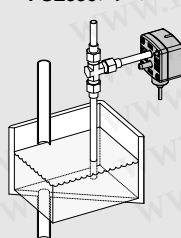
PSE550シリーズ



フィルタの目詰まりを監視することで、ろ過度の管理や交換時期の管理が可能です。

液面検出

PSE550シリーズ



バージ圧が液面の高さにより変化するため、液面の高さを検出することが可能です。

Applications

微差圧センサ

PSE550 series



型式表示方法

PSE550-□-□-□

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 接続用コネクタ1個



注1) 電流出力タイプはPSE200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。同梱包となります。

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) ブラケットは取付けられていません。同梱包となります。

オプション/部品品番

名称	品番	備考
ブラケット	ZS-30-A	M3×5L (2本) 付
圧力センサコントローラ 接続用コネクタ	ZS-28-C	1個

仕様

圧カスイッチ共通注意事項につきましてはP.763,764を、製品個別注意事項
につきましては当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。

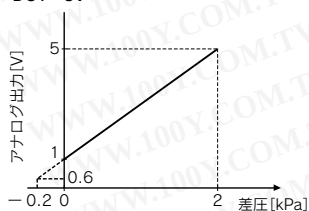
型式		PSE550	PSE550-28
定格差圧範囲		0～2kPa	
使用圧力範囲		-50～50kPa※1)	
拡張アナログ出力範囲		-0.2～0kPa	-
耐圧力		65kPa	
適用流体		空気・非腐食性ガス・不燃性ガス	
電源電圧		DC12～24V±10%、リップル(p-p)10%以下(逆接続保護付)	
消費電流		15mA以下	-
出力仕様		アナログ出力 DC1～5V(定格差圧範囲にて) DC0.6～1V(拡張アナログ出力範囲にて) 出力インピーダンス: 約1kΩ	アナログ出力 DC4～20mA(定格差圧範囲にて) 最大負荷インピーダンス: 500Ω以下(電源24V時) 100Ω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φ4.4)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※2)		耐油ビニルキャブタイヤケーブル(長円形) 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ヤケーブル(長円形) 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	

注1) -50～50kPaの範囲内にて0～2kPaの差圧を検出できます。

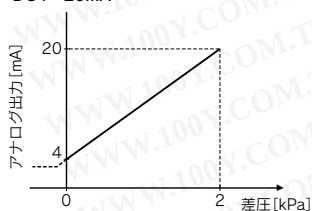
注2) 配線につきましては、当社ホームページ(<http://www.smcworld.com>)より取扱説明書の内容をご確認ください。

アナログ出力

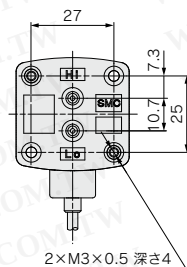
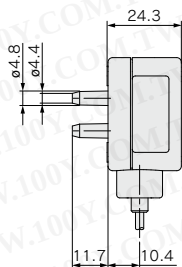
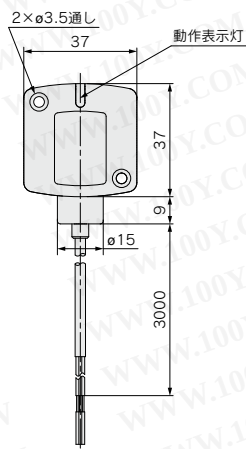
DC1~5V



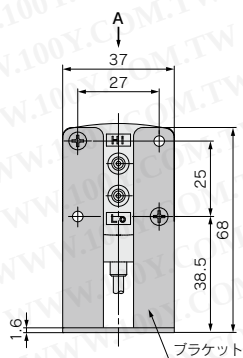
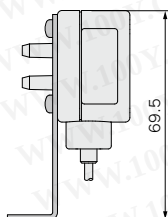
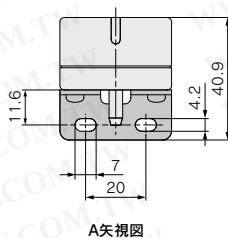
DC4~20mA



外形寸法図



ブラケット付



A矢視図

汎用流体用圧力センサ

PSE560 Series



シリーズ	定格圧力範囲				
	-100kPa	0	100kPa	500kPa	1MPa
PSE560		0			1MPa
PSE561	-101kPa	0			
PSE563	-100kPa		100kPa		
PSE564		0		500kPa	

適用流体例

- ・アルゴン
- ・油圧作動油
- ・潤滑油
- ・ドレン含空気
- ・シリコンオイル・フルオロカーボン
- ・フreon
- ・水
- ・空気
- ・窒素
- ・二酸化炭素

接液部材質

SUS316L

IP65

銅系・フッ素系
不可対応

オイルレス対応
(一重ダイヤフラム構造)

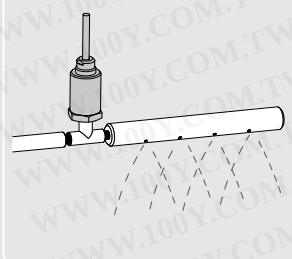
バリエーション

管接続タイプ	ねじ込みタイプ	半導体用特殊継手タイプ
管接続口径	R1/8・R1/4・Rc1/8・NPT1/8・NPT1/4	URJ 1/4・TSJ 1/4※
リーク量	$1 \times 10^{-5} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$	$1 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$
アナログ出力	1～5V 電圧出力	
	4～20mA 電流出力	

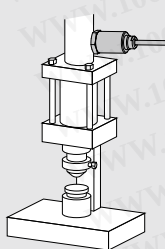
※URJ1/4・TSJ1/4につきましては用語集・技術解説P.936、937をご参照ください。

アプリケーション例

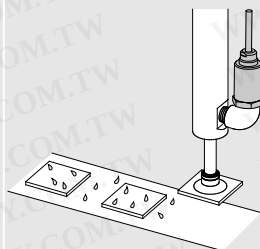
洗浄ライン



油圧シリンダのカシメ確認



水分を含んだワークの吸着確認



注) 真空破壊時の水分の突入慣性に注意願います。(突入慣性対策パーツとして絞り付アダプタ(ZS-31-X175)を用意しています。詳細は当社ホームページ「取扱説明書」の「水・ドレンの浸入について」をご参照ください。)

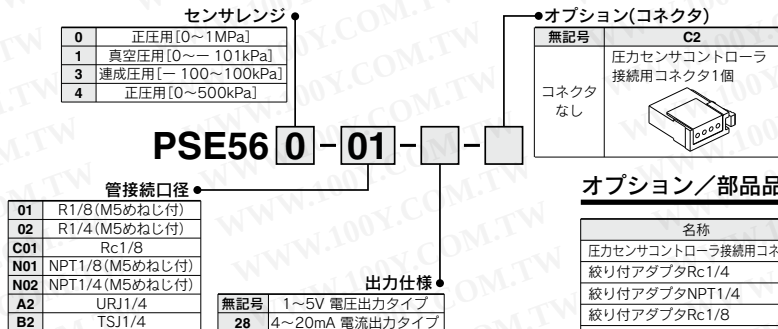
Applications

汎用流体用圧力センサ

PSE560 series



型式表示方法



注1) 電圧出力タイプはPSE200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	ZS-28-C	1個
絞り付アダプタRc1/4	ZS-31-X175	1個
絞り付アダプタNPT1/4	ZS-31-X186	1個
絞り付アダプタRc1/8	ZS-31-X188	1個
絞り付アダプタNPT1/8	ZS-31-X189	1個

仕様

圧力スイッチ共通注意事項につきましてはP.763、764を、製品個別注意事項につきましては当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。

型式	PSE560 (正圧)	PSE561 (真空圧)	PSE563 (連成圧)	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	PSE56□-□	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) 0.6~1V (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 4~20mA (定格圧力範囲にて) 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 (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
温度特性	絶縁抵抗	50MΩ以上 (DC50Vメガにて)、充電部一括と筐体間
		±2%F.S. (0~50℃: 25℃基準) ±3%F.S. (-10~60℃: 25℃基準)
センサ用ケーブル ^{注)}	PSE56□-□: エアチューブ入耐油ビニルキャプタイヤケーブル 3芯 ø5.1 3m 導体断面積: 0.2mm ² 絶縁体外径: 1.12mm PSE56□-□-28: エアチューブ入耐油ビニルキャプタイヤケーブル 2芯 ø5.1 3m 導体断面積: 0.2mm ² 絶縁体外径: 1.12mm	
規格	CE UL/CSA (E216656) RoHS	

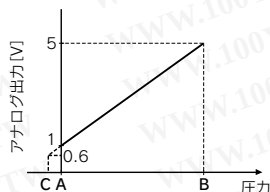
注) 配線につきましては、当社ホームページ (<http://www.smcworld.com>) より取扱説明書の内容をご確認ください。

配管仕様

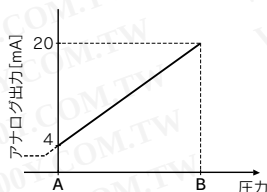
品番	01	02	N01	N02	C01	A2	B2
管接続口径	R1/8 M5×0.8	R1/4 M5×0.8	NPT1/8 M5×0.8	NPT1/4 M5×0.8	Rc1/8	URJ1/4	TSJ1/4
材質	ケース: C3604+ニッケルメッキ、配管ポート・圧力センサ受圧部: SUS316L						
質量	センサ用ケーブル含む	193g	200g	194g	201g	187g	203g
	センサ用ケーブル含まず	101g	108g	102g	109g	95g	101g

アナログ出力

DC1~5V



DC4~20mA



レンジ	定格圧力範囲	A	B	C
真空圧用	0~-101kPa	0	-101kPa	10.1kPa
差成圧用	-100kPa~100kPa	-100kPa	100kPa	—
正圧用	0~1MPa	0	1MPa	-0.1MPa
	0~500kPa	0	500kPa	-50kPa

ZSE30
ISE30

ZSE40
ISE40

ZSE10
ISE10

ISE70

ZSE80
ISE80

ZSE
ISE

ZSP

PS

ISA2

PSE

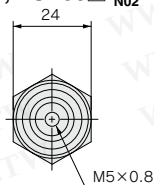
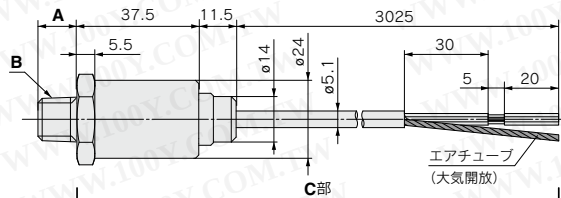
IS

ISG

ZSM1

外形寸法図

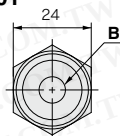
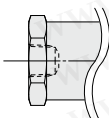
PSE56□-01, PSE56□-N01
02 N02



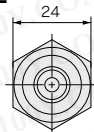
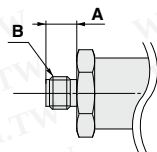
※C部の外形および寸法は全て共通です。

ケーブル内のエアチューブは、必ず大気開放してください。
塞がれたり、水や油分の環境に放置されたりしますと、正常に検出できません。

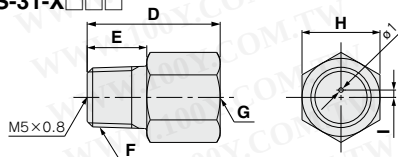
PSE56□-C01



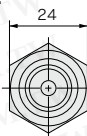
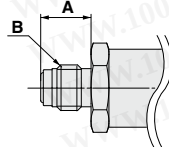
PSE56□-B2



絞り付アダプタ
ZS-31-X□□□



PSE56□-A2



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

品番	D	E	F	G	H	I
ZS-31-X188	20	9	R1/8	Rc1/8	14	1.5
ZS-31-X189	20	9	NPT1/8	NPT1/8	14	1.5
ZS-31-X175	29	13	R1/4	Rc1/4	17	1.6
ZS-31-X186	29	13	NPT1/4	NPT1/4	17	1.6

注) ウォータハンマ・サージ圧等の急峻な圧力変動が予想される場合には当社ホームページ(<http://www.smcworld.com>)より取扱説明書の取扱い上の一覧をご確認ください。

多チャンネル デジタル圧力センサコントローラ

PSE200 Series



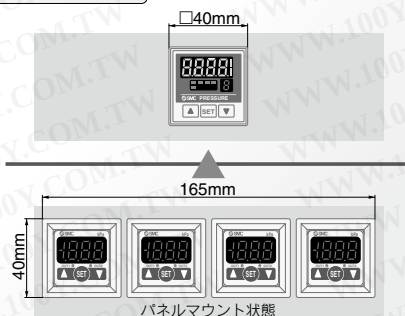
RoHS

適用センサ				定格圧力範囲				設定・表示分解能
PSE53□	PSE54□	PSE55□	PSE56□	-100kPa	0	100kPa	1MPa	
PSE531	PSE541	—	PSE561	-101kPa	<div></div>	0		0.1kPa
PSE533	PSE543	—	PSE563	-101kPa	<div></div>	101kPa		0.1kPa
PSE530	PSE540	—	PSE560		0	<div></div>	1MPa	0.001MPa
PSE532		—			0	101kPa		0.1kPa

●ひとつのモニタに4つのセンサを接続可能

- ・センサ入力 : 4入力
- ・スイッチ出力 : 5出力(1chは2出力、2~4chは1出力)

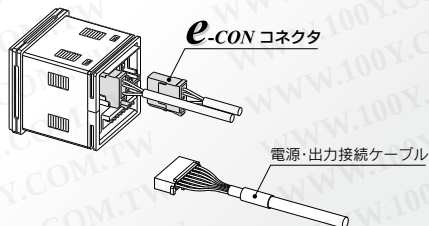
設置面積76%削減 (ZSE/ISE40パネルマウント横取付時での比較)



●機能

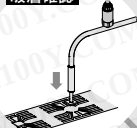
- ・オートシフト機能
- ・オートプリセット
- ・自動識別機能
- ・コピー機能
- ・チャンネルスキャン機能
- ・ゼロクリア機能
- ・キーロック機能
- ・ピークホールド／ボトムホールド表示
- ・単位切換
- ・表示値微調整機能
- ・チャタリング防止機能

コネクタ接続



異なる用途をひとつのコントローラで管理

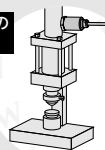
吸着確認



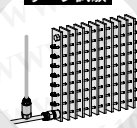
エジェクタの元圧確認



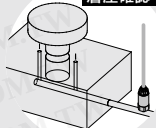
油圧シリンダのカシメ確認



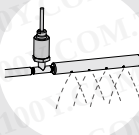
リーク試験



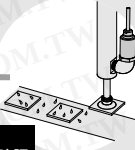
着座確認



洗浄ラインの元圧確認



水分を含んだワークの吸着確認



多チャンネルコントローラ PSE200 Series



RoHS

型式表示方法

PSE20 0 - M

入出力仕様

0	NPN5出力+オートシフト入力
1	PNP5出力+オートシフト入力

単位仕様

無記号	単位切換機能付 ^{注1)}
M	SI単位固定 ^{注2)}

注1) 新計量法により、日本国内で単位切換機能付を使用することはできません。
注2) 固定単位 真空・低圧：連成圧用：kPa
正圧用：MPa

オプション2

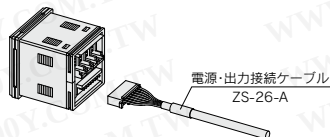
無記号	なし
4C	センサ接続用コネクタ(4ヶ)

オプション1

無記号	なし
A	パネルマウントアダプタ 防水パッキン(付属品) 取付ねじ(M3×8L)(付属品) パネルマウントアダプタ パネル
B	前面保護カバー + パネルマウントアダプタ 前面保護カバー 防水パッキン(付属品) 取付ねじ(M3×8L)(付属品) パネルマウントアダプタ パネル

付属品/電源出力接続ケーブル(2m)

コントローラに付属されます。



オプション

オプション単体が必要な場合は下記品番にて手配してください。

名称	品番	備考
パネルマウントアダプタ	ZS-26-B	防水パッキン、 取付ねじM3×8L 2本付
前面保護カバー + パネルマウントアダプタ	ZS-26-C	防水パッキン、 取付ねじM3×8L 2本付
□48変換アダプタ ※PSE100シリーズのパネルカット寸法にPSE200シリーズを取付けるためのアダプタです。	ZS-26-D □48変換アダプタ	パネルマウントアダプタは別途手配してください。
前面保護カバー	ZS-26-01	
センサ接続用コネクタ	ZS-28-C(1セット1個入)	

仕様

圧力スイッチ共通注意事項につきましてはP.763、764を、製品個別注意事項につきましては当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。

型式		PSE200	PSE201
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		55mA以下(ただし、センサ部消費電流を除く)	
センサ供給電源電圧		[電源電圧]-1.5V	
センサ供給電源電流 ^{注1)}		最大40mA(ただし、センサ4入力時の総電源電流は最大100mA)	
センサ入力		DC1~5V(入力インピーダンス:約800kΩ)	
	入力数	4入力	
	入力保護	過電圧保護付(ただし、電圧26.4Vまで対応)	
スイッチ出力		NPNオープンコレクタ出力 5出力 (センサ入力1CHは2出力、2~4CHは1出力)	PNPオープンコレクタ出力 5出力 (センサ入力1CHは2出力、2~4CHは1出力)
	最大負荷電流	80mA	
	最大印加電圧	30V	
	残留電圧	1V以下(負荷電流80mA時)	
	応答時間	5ms以下(チャタリング防止機能時:20ms、160ms、640ms選択)	
	短絡保護	装備	
繰り返し精度		±0.1%F.S.±1digit	
応差	ヒステリシスモード	可変(0から可変)	
	ウインドコンパレータモード	固定(3digit)	
表示方式		測定値表示用:4桁7セグメント表示 表示色:橙色(サンプリング周期:4回/1s) チャンネル表示用:1桁7セグメント表示 表示色:赤色	
表示精度(使用温度25℃にて)		±0.5%F.S.±1digit	
動作表示灯		ON時点灯(赤色)	
オートシフト入力		無電圧入力(有接点または無接点)、入力10ms以上、チャンネル独立ON/OFF可能	
自動識別機能		装備 ^{注2)}	
耐環境	保護構造	前面部のみIP65(パネル取付時)、その他はIP40 ^{注4)}	
	周囲温度範囲	動作時:0~50℃、保存時:-10~60℃(結露および凍結しないこと)	
	周囲湿度範囲	動作時・保存時:35~85%RH(結露しないこと)	
温度特性		±0.5%F.S.(25℃基準)	
接続方式		電源・出力接続:8Pコネクタ、センサ接続:e-con	
材質		筐体部:PBT、表示部:透明ナイロン、背面ゴムカバー:CR	
質量		60g(電源・出力接続ケーブルは除く)	
電源・出力接続ケーブル ^{注3)}		耐熱キャブタイヤケーブル 8芯 ø4.8 2m 導体断面積:0.15mm ² 絶縁体外径:0.9mm	
規格		CE、RoHS	

注1) センサ入力コネクタ部のVcc側とOV側を短絡させるとコントローラ内部が破損します。

注2) 自動識別機能が適用される圧力センサは、「PSE53□シリーズ」のみにあります。当社他シリーズ(PSE540、560)の場合は適用されません。

注3) 配線につきましては、当社ホームページ(<http://www.smcworld.com>)より取扱説明書の内容をご確認ください。

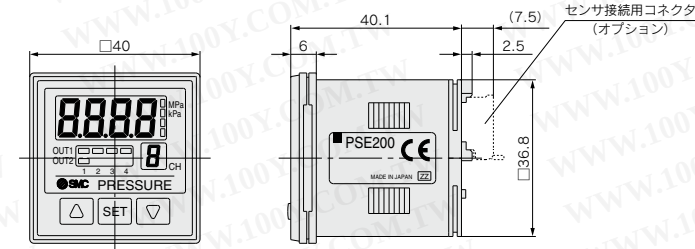
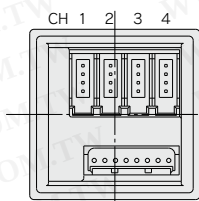
注4) □48変換アダプタ使用時は、IP40仕様となります。

適用圧力センサ

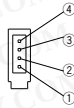
適用センサ				定格圧力範囲				設定・表示分解能
PSE53□	PSE54□	PSE55□	PSE56□	-100kPa	0	100kPa	1MPa	
PSE531	PSE541	—	PSE561	-101kPa	0			0.1kPa
PSE533	PSE543	—	PSE563	-101kPa		101kPa		0.1kPa
PSE530	PSE540	—	PSE560		0		1MPa	0.001MPa
PSE532		—			0	101kPa		0.1kPa

外形寸法図

PSE200・201

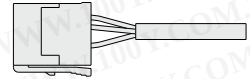


センサ接続用コネクタ部 (4P×4)

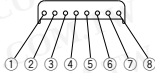


PIN番号	端子名
①	DC(+)
②	N.C
③	DC(-)
④	IN(1~5V)

コネクタ (オプション)

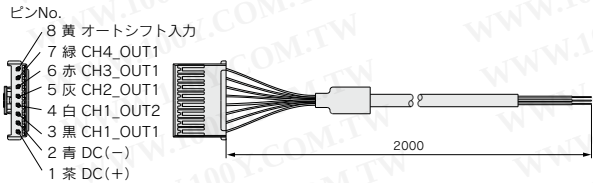


電源・出力接続用コネクタ (8P)



PIN番号	端子名
①	DC(+)
②	DC(-)
③	CH1_OUT1
④	CH1_OUT2
⑤	CH2_OUT1
⑥	CH3_OUT1
⑦	CH4_OUT1
⑧	オートシフト入力

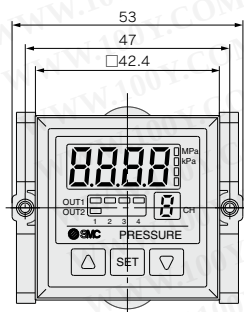
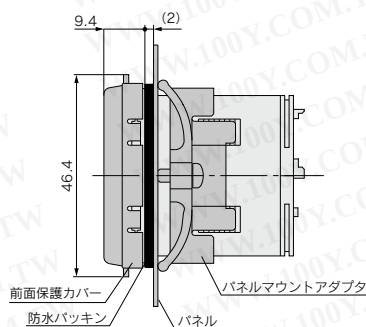
電源・出力接続ケーブル (付属品)



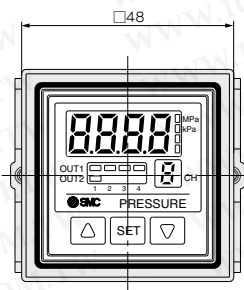
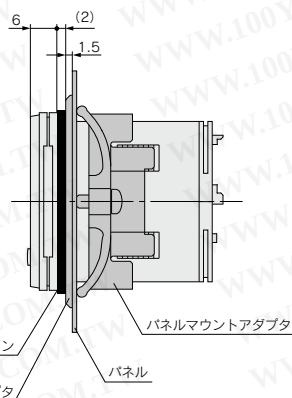
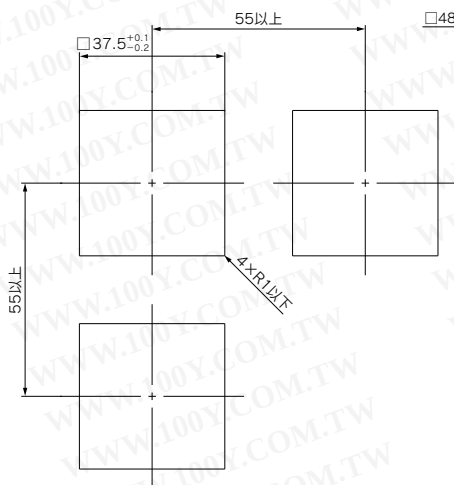
ZSE30
ISE30
ZSE40
ISE40
ZSE10
ISE10
ISE70
ZSE80
ISE80
ZSE
ISE
ZSP
PS
ISA2
PSE
IS
ISG
ZSM1

外形寸法図

前面保護カバー+パネルマウントアダプタ



□48変換アダプタ+パネルマウントアダプタ



パネルカット寸法
適用パネル厚さ：0.5～8mm

2色表示式デジタル圧力センサコントローラ

PSE300 Series



RoHS

適用センサ				定格圧力範囲					設定・表示分解能
PSE53□	PSE54□	PSE55□	PSE56□	-100kPa	0	100kPa	500kPa	1MPa	
PSE531	PSE541	—	PSE561	-101kPa	0				0.1kPa
PSE533	PSE543	—	PSE563	-100kPa		100kPa			0.2kPa
PSE530	PSE540	—	PSE560		0			1MPa	0.001MPa
PSE532	—	—	—		0	100kPa			0.1kPa
—	—	—	PSE564		0		500kPa		1kPa
—	—	PSE550	—		0	2kPa			0.01kPa

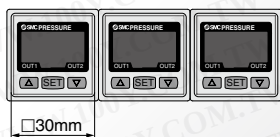
2色表示(赤/緑)

「4バターンの表示色の設定が可能」

パターン	ON	OFF
①	赤	緑
②	緑	赤
③	赤	赤
④	緑	緑

縦、横 密着取付可能

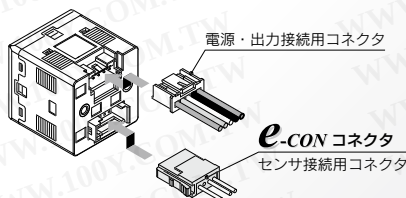
「パネルカット工数の削減が可能」



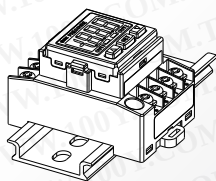
応答時間

1ms

コネクタ接続



DINレール・端子台タイプ

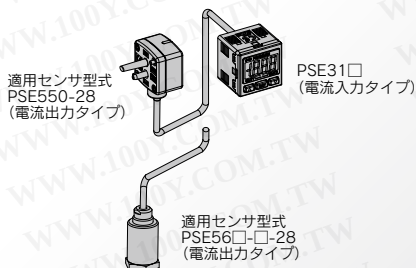


機能

- ・オートシフト
- ・オートプリセット
- ・表示値微調整
- ・ピークホールド／ボトムホールド表示
- ・キーロック
- ・ゼロクリア
- ・エラー表示
- ・単位切換
- ・チャタリング防止

電流入力

センサ入力に電流入力(DC4~20mA)を追加



圧力センサコントローラ

PSE300 series



型式表示方法



DINレール・端子台タイプ

PSE3 0 0 T-M

コネクタ接続タイプ

PSE3 0 0 -M



入力仕様	
0	電圧入力
1	電流入力

入出力仕様	
0	NPN2出力+1-5V出力
1	NPN2出力+4-20mA出力
2	NPN2出力+オートシフト入力
3	PNP2出力+1-5V出力
4	PNP2出力+4-20mA出力
5	PNP2出力+オートシフト入力

単位仕様	
無記号	単位切換機能付 ^{注1)}
M	SI単位固定 ^{注2)}

注1) 新計量法により、日本国内で単位切換機能付を使用することはできません。

注2) 固定単位
真空・低圧・微差圧・連成圧用：kPa
正圧用：MPa (1MPa用)
kPa (500kPa用)

オプション1

無記号	なし
L	電源・出力接続ケーブル

注) ケーブルは接続されていません。同梱包となります。

DINレールは別途手配となります。P.910をご参照ください。

オプション／部品品番

名称	品番	備考
電源・出力接続ケーブル(2m)	ZS-28-A	
ブラケット	ZS-28-B	M3×5L(2本)付
センサ接続用コネクタ	ZS-28-C	1個
パネルマウントアダプタ	ZS-27-C	M3×8L(2本)付
パネルマウントアダプタ+前面保護カバー	ZS-27-D	M3×8L(2本)付
前面保護カバー	ZS-27-01	1個

オプション

無記号	なし
E	前面保護カバー

オプション3

無記号	なし
C	センサ接続用コネクタ付

注) コネクタは接続されていません。同梱包となります。

オプション2

無記号	なし
A	ブラケット
B	パネルマウントアダプタ
D	パネルマウントアダプタ+前面保護カバー

注) オプション品は取り付けられていません。同梱包となります。

仕様

圧力スイッチ共通注意事項につきましてはP.763、764を、製品個別注意事項につきましては当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。

型式		PSE3□□					
適用圧力センサ		PSE533 PSE543 PSE563	PSE531 PSE541 PSE561	PSE532	PSE530 PSE540 PSE560	PSE564	PSE550
表示／設定圧力(差圧)範囲		－101～101kPa	10～－101kPa	－10～100kPa	－0.1～1MPa	－50～500kPa	－0.2～2kPa
表示／設定分解能		0.2kPa	0.1kPa	0.1kPa	0.001MPa	1kPa	0.01kPa
圧力レンジ設定 ^{※1)}		連成圧用	真空圧用	低圧用	正圧用		微差圧用
定格圧力(差圧)範囲		－100～100kPa	0～－101kPa	0～100kPa	0～1MPa	0～500kPa	0～2kPa
拡張アナログ出力範囲		－	10.1～0kPa	－10～0kPa	－0.1～0MPa	－50～0kPa	－0.2～0kPa
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		50mA以下(ただし、センサ部消費電流を除く)					
センサ入力		PSE30□□: 電圧入力DC1～5V(入力インピーダンス: 1MΩ)					
		PSE31□□: 電流入力DC4～20mA(入力インピーダンス: 100Ω)					
入力数		1入力					
入力保護		過電圧保護付(ただし、電圧26.4Vまで対応)					
応差		ヒステリシスモード:可変、ウインドコンパレータモード:可変					
スイッチ出力		NPNまたはPNPオープンコレクタ出力2出力					
		80mA					
最大負荷電流		DC30V(NPN出力時)					
最大負荷電圧		1V以下(負荷電流80mA時)					
残留電圧		短絡保護付					
出力保護		1ms以下					
応答時間		チャタリング防止機能時、応答時間 20ms, 160ms, 640ms, 1280ms選択					
チャタリング防止機能		±0.1%F.S.					
繰り返し精度		出力電圧: 1～5V(定格圧力(差圧)範囲にて) 0.6～1V(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		直線性: ±0.2%F.S.(ただし、センサ精度は除く)、応答速度: 150ms以下					
		精度(対表示値)(25℃)		±0.6%F.S.		±1.0%F.S. ±1.5%F.S.	
		出力電流: 4～20mA(定格圧力(差圧)範囲にて) 2.4～4mA(拡張アナログ出力範囲にて)					
		最大負荷インピーダンス: 300Ω(DC12V時)、600Ω(DC24V時)、最小負荷インピーダンス: 50Ω					
電流出力 ^{※2)}		直線性: ±0.2%F.S.(ただし、センサ精度は除く)、応答速度: 150ms以下					
精度(対表示値)(25℃)		±1.0%F.S.		±1.5%F.S.		±2.0%F.S.	
表示精度(周囲温度25℃)		±0.5%F.S. ±2digits		±0.5%F.S.±1digit			
表示方式		3+1/2桁 7セグメント表示器、2色表示(赤色/緑色)、サンプリング周期:5回/1s					
動作表示灯		OUT1:ON時点灯(緑色)、OUT2:ON時点灯(赤色)					
オートシフト入力 ^{※2)}		無電圧入力(有接点または無接点)、Lowレベル入力5ms以上、Lowレベル0.4V以下					
耐環境		IP40					
		動作時: 0～50℃、保存時: －10～60℃(ただし、凍結および結露しないこと)					
		動作時・保存時: 35～85%RH(ただし、結露しないこと)					
		AC1000V 1分間、充電部一括と筐体間					
絶縁抵抗		50MΩ以上(DC500Vメガにて)、充電部一括と筐体間					
湿度特性		±0.5%F.S.(25℃基準)					
接続方式		PSE3□□: 電源・出力接続:5Pコネクタ、センサ接続:4Pコネクタ PSE3□□T: 端子台					
材質		フロントケース:PBT、リアケース:PBT(PSE3□□□), 変性PPE(PSE3□□□T)					
質量		PSE3□□□: 85g					
		PSE3□□□: 30g、PSE3□□□T: 50g					
電源・出力接続ケーブル ^{※3)}		耐油ビニルキャブタイヤケーブル 5芯 ø4.1 2m 導体断面積: 0.2mm ² 絶縁体外径: 1.12mm					
規格		CE UL/CSA(E216656) RoHS					

注1) 圧力レンジは初期設定で選択します。

注2) アナログ出力選択時、オートシフト入力は選択不可。

また、オートシフト入力選択時、アナログ出力は選択不可。

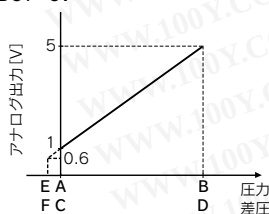
注3) 配線につきましては、当社ホームページ(<http://www.smcworld.com>)より取扱説明書の内容をご確認ください。

注4) 単位切換機能付の場合、単位選択は以下の通りとなります。

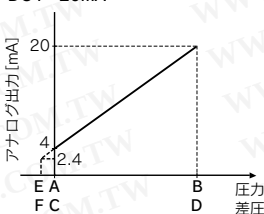
真空圧用・連成圧用 : kPa・kgf/cm²・bar・psi・mmHg・inHg
正圧用・低圧用 : MPa・kPa・kgf/cm²・bar・psi
微差圧用 : kPa・mmHg・O

アナログ出力

DC1~5V



DC4~20mA



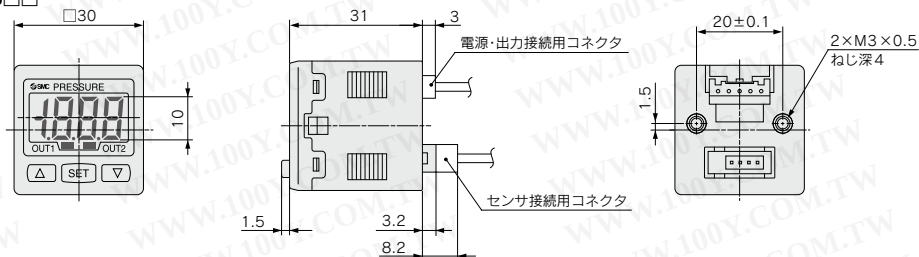
レンジ	定格圧力範囲	A	B	E
真空圧用	0~−101kPa	0	−101kPa	10.1kPa
連成圧用	−100kPa~100kPa	−100kPa	100kPa	—
低圧用	0~100kPa	0	100kPa	−10kPa
正圧用	0~1MPa	0	1MPa	−0.1MPa
	0~500kPa	0	500kPa	−50kPa

レンジ	定格圧力範囲	C	D	F
微差圧用	0~2kPa	0	2kPa	−0.2kPa

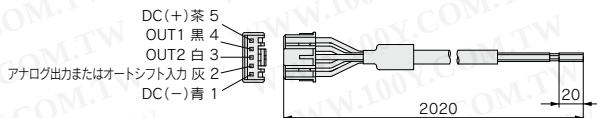
PSE300 Series

外形寸法図

PSE3□□



電源・出力接続ケーブル(ZS-28-A)

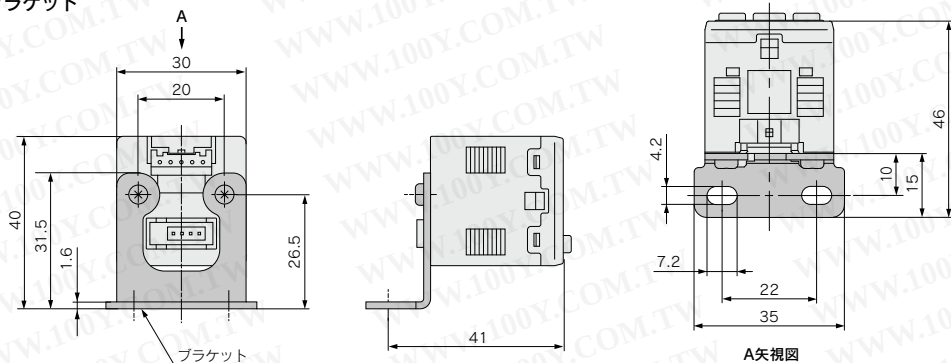


センサ接続用コネクタ

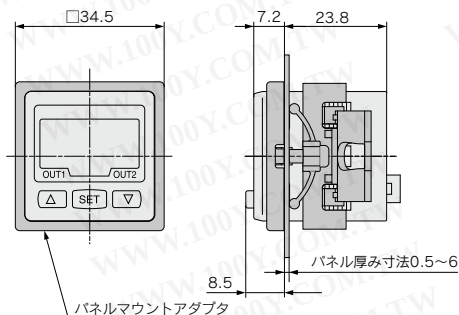


※ () 内の色はPSE5□□シリーズの配線色を示す。

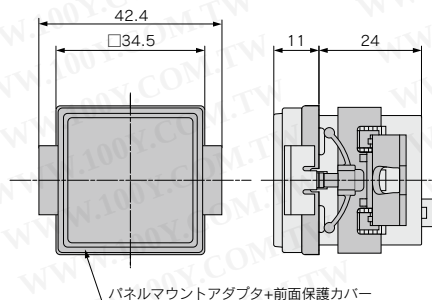
ブラケット



パネルマウントアダプタ

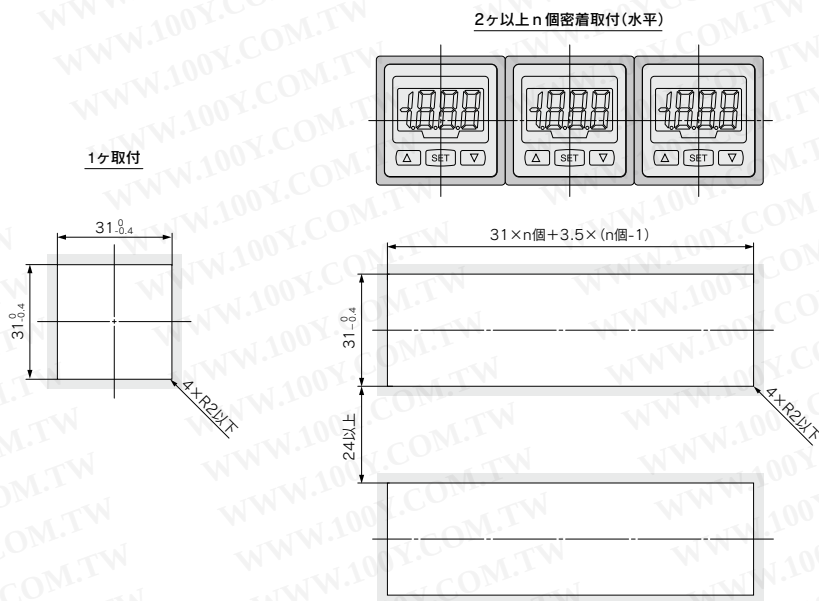
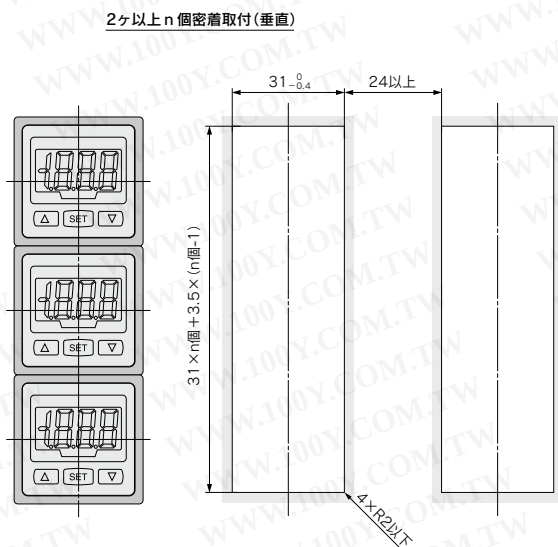


パネルマウントアダプタ+前面保護カバー



外形寸法図

パネルカット寸法

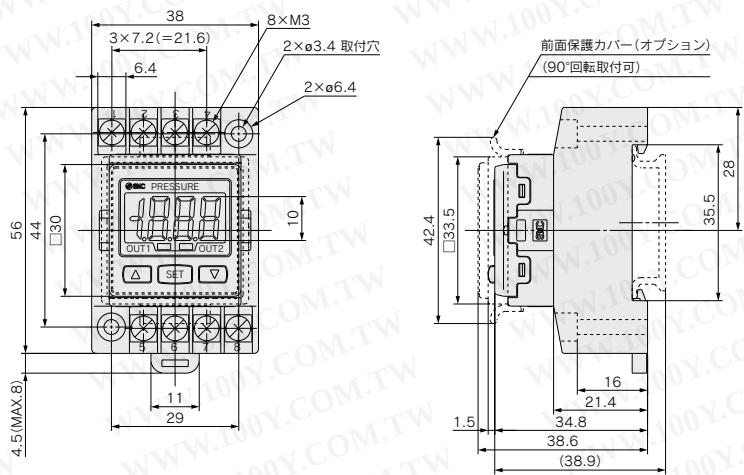


ZSE30
ISE30
ZSE40
ISE40
ZSE10
ISE10
ISE70
ZSE80
ISE80
ZSE□
ISE□
ZSP
PS
ISA2
PSE
IS
ISG
ZSM1

PSE300 Series

外形寸法図

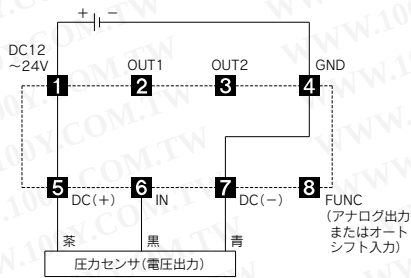
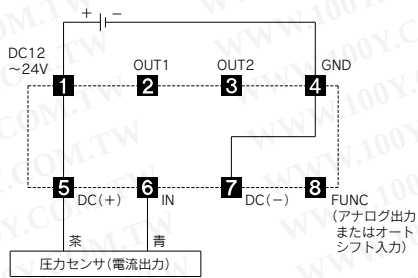
PSE3□□T



接続図

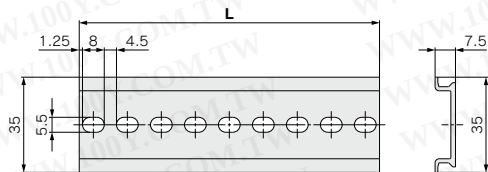
PSE30□T (電圧入力タイプ)

PSE31□T (電流入力タイプ)



DINレール

ISA-5-□



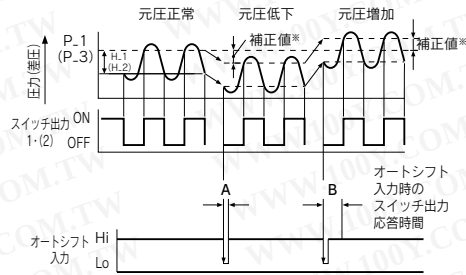
品番	L
ISA-5-1	73.0
ISA-5-2	135.5
ISA-5-3	173.0
ISA-5-4	210.5
ISA-5-5	248.0
ISA-5-6	285.5
ISA-5-7	323.0

機能解説

A オートシフト機能

元圧の変動が大きいと、スイッチが正しく動作できなくなる場合があります。
オートシフトは元圧の変動を補正する機能で、オートシフト信号が入力された時の測定圧力(差圧)を基準圧力(差圧)として、スイッチの設定値を補正します。

オートシフト使用による設定値の補正



	A オートシフト入力時間	B オートシフト入力時のスイッチ出力応答時間
PSE200	10ms以上	15ms以下
PSE300	5ms以上	10ms以下

※補正值

オートシフト入力時、表示部は「ooo」を約1秒間表示して、その時点の圧力値を補正值として「C_5」(PSE200のCH1およびPSE300の場合)または「C_3」(PSE200のCH2~CH4の場合)に記憶します。記憶した補正值により、設定値⁽³⁾「P_1」~「P_4」(PSE200の場合)または「P_1」, 「H_1」, 「P_3」, 「H_2」(PSE300の場合)が補正されます。

注) 反転出力時は「n_1」~「n_4」(PSE200の場合)または「n_1」, 「H_1」, 「n_3」, 「H_2」(PSE300の場合)が補正されます。

オートシフト入力使用時の設定可能範囲

PSE200	設定圧力(差圧)範囲	設定可能範囲
連成圧	-101.0~101.0 kPa	-101.0~101.0 kPa
真空圧	10.0~-101.0 kPa	101.0~-101.0 kPa
低圧	-10.0~101.0 kPa	-100.0~101.0 kPa
正圧	-0.1~1.000 MPa	-1.000~1.000 MPa
微差圧	-	-

PSE300	設定圧力(差圧)範囲	設定可能範囲
連成圧	-101.0~101.0 kPa	-101.0~101.0 kPa
真空圧	10.0~-101.0 kPa	101.0~-101.0 kPa
低圧	-10~100.0 kPa	-100.0~100.0 kPa
正圧	-0.1~1.000 MPa	-1.000~1.000 MPa
	-50~500 kPa	-500~500 kPa
微差圧	-0.2~2.00 kPa	-2.00~2.00 kPa

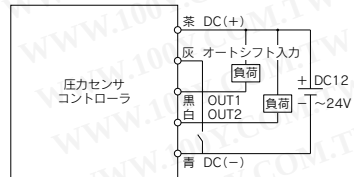
オートシフトゼロについて(PSE300のみ)

オートシフトゼロは基本的な機能はオートシフトと同じですが、オートシフト入力時の圧力値を「0」として表示値も併せて補正する機能になります。

オートシフト回路図

PSE302

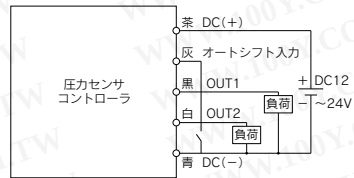
オートシフト入力付 NPNオープンコレクタ出力:2出力



注) () 内の色は電源・出力接続ケーブル(ZS-28-A)を接続した場合のリード線色を示します。

PSE305

オートシフト入力付 PNPオープンコレクタ出力:2出力

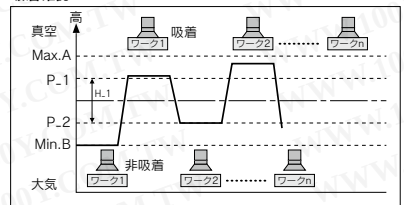


B オートプリセット機能

初期設定でオートプリセットを選択した場合、測定圧力(差圧)から設定値を算出・記憶することができます。

設定値は、設定対象となるワークにより吸着・非吸着を数回繰り返すことで、最適値に自動設定されます。

吸着確認



設定値算出の計算式

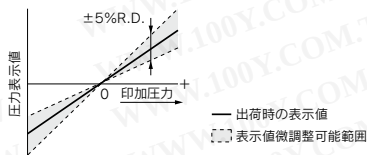
	P_1またはP_3	P_2(H_1)またはP_4(H_2)
PSE200	$P_1(P_3)=A-(A-B)/4$	$P_2(P_4)=B+(A-B)/4$
PSE300		$H_1(H_2)=(A-B)/2$

ZSE30
ISE30
ZSE40
ISE40
ZSE10
ISE10
ISE70
ZSE80
ISE80
ZSE
ISE
ZSP
PS
ISA2
PSE
IS
ISG
ZSM1

機能解説

C 表示値微調整機能

各出力値のばらつきをなくして、表示値を揃えることができます。圧力センサの表示値を読み値の $\pm 5\%$ の範囲にて微調整が可能です。



注) 表示値微調整を行った際には、圧力(差圧)設定値が ± 1 digit変わる場合があります。

D ピークホールド、ボトムホールド表示機能

常時測定中の最大値と最小値を検知し更新しています。表示値をホールドさせることができます。PSE300では、ホールド中に△ボタンと▽ボタンを同時に1秒以上押し続けると、ホールド値をリセットすることができます。

E キーロック機能

誤って設定値をかえてしまうなどの、誤操作を防止することができます。

F ゼロクリア機能

測定圧力(差圧)の表示をゼロに調整することができます。工場出荷状態より $\pm 7\%$ F.S.の範囲内で補正できます。

G エラー表示機能

エラー名称	エラー表示		内容
	PSE200	PSE300	
過電流エラー	Er 1	Er 1	スイッチ出力(OUT1)の負荷に80mAを超える電流が流れています。
	Er 2	Er 2	スイッチ出力(OUT2)の負荷に80mAを超える電流が流れています。
残圧エラー	Er 3	Er 3	ゼロクリア操作時、 $\pm 7\%$ F.S.を超えた圧力が加えられています。 ※約3秒間表示後、自動的に測定モードに復帰します。製品個体差により、 ± 4 digitsのばらつきがあります。
加圧エラー	---	HHH	設定圧力(差圧)範囲の上限を超えた圧力が加えられているか、表示可能範囲を超えています。
	---	LLL	センサが未接続・誤配線の可能性があります。設定圧力(差圧)範囲の下限を超えた圧力が加えられているか、表示可能範囲を超えています。
オートシフトエラー		or	オートシフト入力時の測定値が、設定圧力(差圧)範囲を超えています。 ※約1秒間表示後、測定モードに復帰します。
システムエラー	Er 5	Er 4	内部データエラー時に表示されます。
	Er 6	Er 6	内部データエラー時に表示されます。
	Er 7	Er 7	内部データエラー時に表示されます。
	Er 8	Er 8	内部データエラー時に表示されます。

H コピー機能(PSE200シリーズのみ)

コピーされる情報は、①圧力設定値 ②レンジ設定 ③表示単位 ④出力形態 ⑤応答時間の5項目です。
・CH1→CH2、CH3、CH4にコピーした場合は、CH1のOUT1の情報がコピーされます。
・CH2、CH3、CH4→CH1にコピーした場合は、CH2、CH3、CH4のOUT1の情報がCH1のOUT1のみにコピーされます。

注) コピー機能を使用した際には、コピーされたチャンネルの圧力設定値が ± 1 digit変わる場合があります。

I 自動識別機能(PSE200シリーズのみ)

多チャンネル圧力センサコントローラに接続された圧力センサの圧力レンジを自動識別する機能です。センサ交換時に再度、レンジ設定をする必要がありません。
自動識別モードで「Aon」に設定した場合およびその状態で電源を再投入した時に本機能が働きます。ただし、本機能は専用の圧力センサ(当社製 PSE53□シリーズ)を接続した場合に限りです。
その他の圧力センサには機能しません。その他の圧力センサをご使用になる場合には、自動識別モードで「Aof」設定を行った後に、レンジ設定を行ってください。
「Aon」の状態にて再度電源を投入された場合には、誤動作の原因となります。

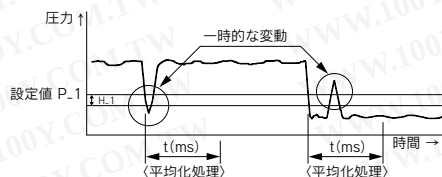
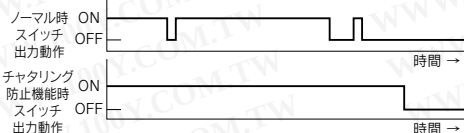
J チャタリング防止機能

大口径シリンダやエジェクタ等はその作動時に大量のエアを消費します。そのため、元圧は一時的に低下する場合があります。その一瞬の元圧低下を、応答時間の設定を変えることによって、異常圧力として検出することを防ぐ機能です。

	設定可能応答時間
PSE200	20ms, 160ms, 640ms
PSE300	20ms, 160ms, 640ms, 1280ms

〈原理〉

任意に設定された応答時間内に測定された圧力値を平均化処理します。平均化された圧力値と設定圧力値との比較によりスイッチ出力します。



K チャンネルセレクト機能(PSE200シリーズのみ)

任意のチャンネルの測定圧力を表示する機能です。

L チャンネルスキャン機能(PSE200シリーズのみ)

各チャンネルの測定圧力の表示を約2秒間隔で順番に表示していく機能です。

機能解説

M 単位切換表示機能

表示単位の切換が可能です。
コントローラに接続される圧力センサのレンジにより設定できる単位は異なります。

PSE200

圧力レンジ	連成圧用	真空圧用	低圧用	正圧用
適用圧力センサ	PSE533 PSE543 PSE563	PSE531 PSE541 PSE561	PSE532	PSE530 PSE540 PSE560
設定圧力(差圧)範囲	-101~101 kPa	10~-101 kPa	-10~101 kPa	-0.1~1 MPa
P_R	kPa MPa	0.1 —	0.1 —	0.1 0.001
$\bar{C}F$	kgf/cm ²	0.001	0.001	0.01
$\bar{b}Rr$	bar	0.001	0.001	0.01
$\bar{P}S_i$	psi	0.02	0.01	0.1
$\bar{m}H$	inHg	0.1	0.1	—
$\bar{n}nH$	mmHg	1	1	—

PSE300

圧力レンジ		連成圧用	真空圧用	低圧用	正圧用		微差圧用
適用圧力センサ		PSE533	PSE531	PSE532	PSE530	PSE564	PSE550
		PSE543	PSE541		PSE540		
		PSE563	PSE561		PSE560		
設定圧力(差圧)範囲		-101~101 kPa	10~-101 kPa	-10~100 kPa	-0.1~1 MPa	-50~500 kPa	-0.2~2.00 kPa
PR	kPa	0.2	0.1	0.1	—	1	0.01
	MPa	—	—	—	0.001	—	—
CF	kgf/cm ²	0.002	0.001	0.001	0.01	0.01	—
bPr	bar	0.002	0.001	0.001	0.01	0.01	—
PSi	psi	0.05	0.02	0.02	0.2	0.1	—
inHg	inHg	0.1	0.1	—	—	—	—
mmHg	mmHg	2	1	—	—	—	1mmH ₂ O

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-34970699
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

ZSE30
ISE30
ZSE40
ISE40
ZSE10
ISE10
ISE70
ZSE80
ISE80
ZSE□
ISE□
ZSP
PS
ISA2
PSE
IS
ISG
ZSM1