

シリーズバリエーション

機種選定表

センサ・アンプ一体型

型式	ZSE20(F) ISE20	ZSE30A(F) ISE30A	ZSE40A(F) ISE40A	ZSE10(F) ISE10
適用流体	一般空気圧用			
設定方法	デジタル設定			
設定圧力範囲	-105~105kPa 10~-105kPa -0.105~1.05MPa			
電源電圧	DC12~24V±10%(リップル±10%)			
温度特性 (25℃基準)	±2%F.S. (-5~50℃)	±2%F.S. (0~50℃)		±2%F.S. (-5~50℃)
繰返し精度	±0.2%F.S.±1digit			
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			
出力形式	NPN・PNP オープンコレクタ	NPN・PNP オープンコレクタ アナログ電圧出力 アナログ電流出力		NPN・PNP オープンコレクタ アナログ電圧出力
表示方法	2色表示			1色表示
保護構造	IP40		IP65	IP40
備考	パネルマウント対応可 圧力表示単位 切換可 チャタリング 防止機能 表示値微調整 機能 省電力モード サブ画面設定機能	パネルマウント対応可 圧力表示単位 切換可 チャタリング 防止機能 表示値微調整 機能 省電力モード コピー機能	パネルマウント対応可 圧力表示単位 切換可 チャタリング 防止機能 オートシフト 機能 省電力モード コピー機能	パネルマウント対応可 DINレール取付 対応可 圧力表示単位 切換可 チャタリング 防止機能 表示値微調整機能 省電力モード コピー機能
掲載ページ	P.15	P.31	P.45	P.67

ISE70	ISE75 ISE75H	ZSE80 (F) ISE80 (H)	PS1000 PS1100 PS1200	ISE35
汎用流体用		一般空気圧用		
			トリマー設定	デジタル設定
-0.1~1MPa	0.4~10MPa 0.5~15MPa	-110~110kPa 10~111kPa -0.105~1.1MPa -0.105~2.2MPa	-0.1~0.45MPa -0.1~0.4MPa -100~0kPa	-0.1~1MPa
±2%F.S. (0~50℃)	±3%F.S. (-5~50℃)	±3%F.S. (0~50℃)	±3%F.S. (0~60℃)	
±0.5%F.S.		±0.2%F.S. ±1 digit	±1%F.S.	
			固定4%F.S.以下 固定10%F.S.以下	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
1設定 NPN・PNP 2設定 NPN・PNP オープンコレクタ PNPオープンコレクタ		NPN・PNP オープンコレクタ アナログ電圧出力 アナログ電流出力	2線式	NPN・PNP オープンコレクタ
2色表示		2色表示	2色表示	
IP67		IP65	IP40	
圧力表示単位切換可 チャタリング防止機能 表示値微調整機能		Rねじ, URJ, TSJ パネルマウント対応可 圧力表示単位 切換可 チャタリング 防止機能 オートシフト機能 表示値微調整機能 省電力モード	モジュラタイプ取付可 ARM10/11 シリーズ取付可 圧力表示単位 切換可 チャタリング 防止機能 省電力モード	
P.79		P.89	P.105	P.126

ZSE20
ISE20

ZSE30
ISE30

ZSE40
ISE40

ZSE10
ISE10

ISE70

ZSE80
ISE80

PS

ISA3

ISA2

ISE35

PSE

IS

ISG

ZSM1

シリーズバリエーション

機種選定表

センサ

型式	PSE53□	PSE54□	PSE550	PSE56□	PSE57□
適用流体	一般空気圧用		一般空気圧用	汎用流体用	
設定方法					
定格圧力範囲	0~1MPa 0~-101kPa 0~101kPa -101~101kPa	0~1MPa 0~-101kPa -100~100kPa	0~2kPa	0~1MPa 0~-101kPa -100~100kPa 0~500kPa	-100~100kPa 0~500kPa 0~1MPa
電源電圧	DC12~24V±10%(リップル±10%)				
温度特性 (25℃基準)	±2%F.S. (0~50℃)		±3%F.S. (0~50℃)	±2%F.S. (0~50℃) ±3%F.S. (-10~60℃)	PSE570 ±2%F.S. (0~50℃) ±3%F.S. (-10~60℃) PSE573/574 ±3%F.S. (0~50℃) ±4%F.S. (-10~60℃)
繰返し精度	±1%F.S.	±0.2%F.S.	±0.3%F.S.	±0.2%F.S.	
応差					
出力形式	アナログ電圧出力			アナログ電圧出力 アナログ電流出力	
表示方法					
保護構造	IP40		IP40	IP65	
備考					
掲載ページ	P.134	P.137	P.140	P.143	P.146

機種選定表

コントローラ

	PSE200	PSE300
型式		
センサ入力数	4入力	1入力
設定方法	デジタル設定	
設定圧力範囲	-0.1~1MPa 10~-101kPa -101~101kPa -10~101kPa	-0.1~1MPa -50~500kPa 10~-101kPa -0.2~2kPa -101~101kPa -10~100kPa
電源電圧	DC12~24V±10% (リップル±10%)	
温度特性 (25℃基準)	±0.5%F.S. (0~50℃)	
繰返し精度	±0.1%F.S. ±1 digit	±0.1%F.S.
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:固定(3digits)	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
出力形式	NPN/PNPオープンコレクタ 1CH:2出力 2~4CH:1出力	NPN・PNPオープンコレクタ アナログ電圧出力 アナログ電流出力
表示方法	1色表示	2色表示
保護構造	前面部のみ:IP65 その他:IP40	IP40
備考	パネルマウント対応可 オートシフト機能 表示値微調整機能 チャタリング防止機能 チャンネル間コピー機能 圧力表示単位切換可	パネルマウント対応可 DINレール取付対応可 オートシフト機能 表示値微調整機能 チャタリング防止機能 圧力表示単位切換可 電流入力可
掲載ページ	P.149	P.155

ZSE20
ISE20

ZSE30
ISE30

ZSE40
ISE40

ZSE10
ISE10

ISE70

ZSE80
ISE80

PS

ISA3

ISA2

ISE35

PSE

IS




ISG

ZSM1

シリーズバリエーション

機種選定表

正圧用

	IS10	IS3000	ISG11□/ISG21□
型式			
適用流体	一般空気圧用		
設定方法			
設定圧力範囲	0.1~0.4MPa (オプション0.1~0.6MPa)	0.1~0.7MPa	0.02~0.3MPa
使用電圧	DC ~100V AC ~100V	DC ~125V AC ~250V	
繰返し精度	±0.05MPa	±0.05MPa	±3%F.S.
応差 (ISGは応差調整範囲)	0.08MPa以下	0.05MPa以下	0.015~0.2MPa
接点構成	1a	1ab	
防滴タイプ			
備考		微小負荷形およびランプ付対応可	
掲載ページ	P.167	P.170	

負圧用

ISG12□/ISG22□



ISG13□/ISG23□



ISG19□/ISG29□



ZSM1



汎用流体用

一般空気圧用

圧力調整ねじ

0.05~0.7MPa

0.1~1.0MPa

-10~-100kPa

-27~-80kPa

DC ~220V
AC ~440V

DC4.5~28V
(ZSM1-115)

AC/DC100V以下
(ZSM1-121)

±3%F.S.

±10%F.S.

0.02~0.35MPa
(応差目盛板なし)

0.02~0.45MPa
(応差目盛板あり)

0.03~0.4MPa
(応差目盛板なし)

0.03~0.6MPa
(応差目盛板あり)

7~53kPa

15kPa以下
(ZSM1-115)

20kPa以下
(ZSM1-121)

1a1b

NPNオープンコレクタ
(ZSM1-115)

1a
(ZSM1-121)

ISG2□□で対応可 (IP44相当)

・接点構成2ab対応可 (準標準)
・一部ランプ付対応可 (IS2761シリーズ参照)

ZMエジェクタ
対応可

P.172

P.178

ZSE20

ISE20

ZSE30

ISE30

ZSE40

ISE40

ZSE10

ISE10

ISE70

ZSE80

ISE80

PS

ISA3

ISA2

ISE35

PSE

IS

ISG

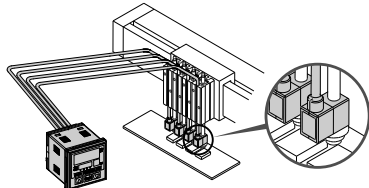
ZSM1

圧カスイッチアプリケーション例

ここに記載してあるアプリケーションはほんの1例です。
ご使用の際には、各製品の仕様を十分ご検討のうえ、機種選定を行ってください。

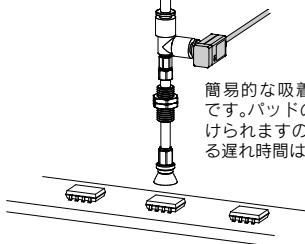
吸着確認

パッドの近くにセンサを取付ける
(その1)
PSE54□+PSE200シリーズ



小型圧カセンサですので、パッド近くにセンサを取付けることが可能です。オートプリセット機能で、設定も簡単です。

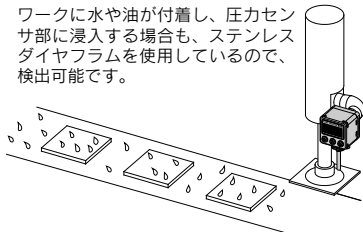
パッドの近くにセンサを取付ける
(その2)
PS1100シリーズ



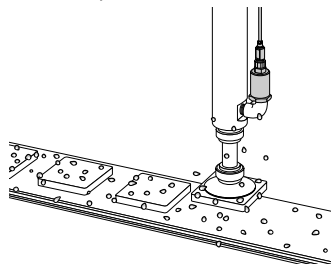
簡易的な吸着確認が可能です。パッドの近くに取付けられますので、配管による遅れ時間はありません。

水分を含んだワークの吸着確認
ZSE80Fシリーズ

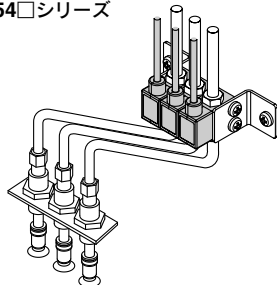
ワークに水や油が付着し、圧カセンサ部に浸入する場合も、ステンレスダイヤフラムを使用しているため、検出可能です。



水分を含んだワークの吸着確認
PSE570シリーズ

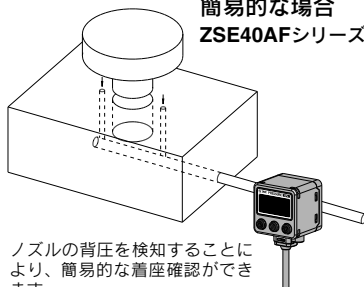


センサをマニホールド化して設置
PSE54□シリーズ



着座確認

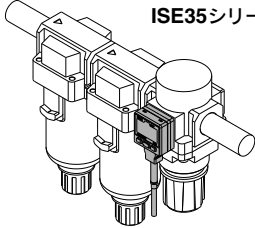
簡易的な場合
ZSE40AFシリーズ



ノズルの背圧を検知することにより、簡易的な着座確認ができます。

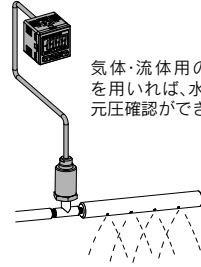
元圧確認

エアラインの元圧確認 ISE35シリーズ



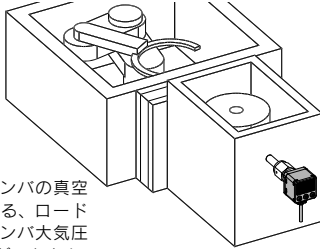
エアラインの元圧設定は、デジタル表示を見ながら行います。さらに、運転時の目視確認、元圧低下などの異常にも対応可能です。

洗浄ラインの元圧確認 PSE560+PSE300シリーズ



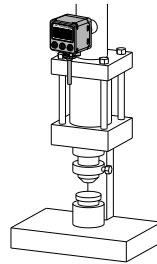
気体・流体用のセンサを用いれば、水、油等の元圧確認ができます。

ロードロックチャンバの大気圧確認 ZSE80Fシリーズ

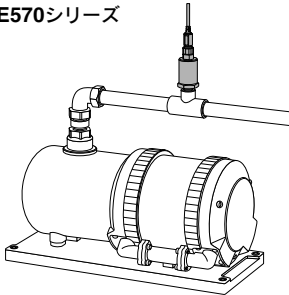


メインチャンバの真空予備室である、ロードロックチャンバ大気圧復帰の検知ができます。

油圧シリンダのカシメ圧確認 ISE80シリーズ

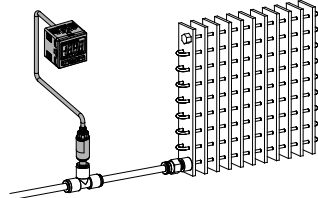


コンプレッサの吐出圧力管理 PSE570シリーズ



リーク試験

ラジエータのモレ試験 PSE532+PSE300シリーズ



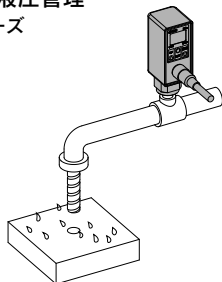
低圧用のセンサ(PSE532-□)を用いれば圧力の微小変動の検知も可能です。オートシフト機能により、元圧変動の影響を低減できます。

ZSE20
ISE20
ZSE30
ISE30
ZSE40
ISE40
ZSE10
ISE10
ISE70
ZSE80
ISE80
PS
ISA3
ISA2
ISE35
PSE
IS
ISG
ZSM1

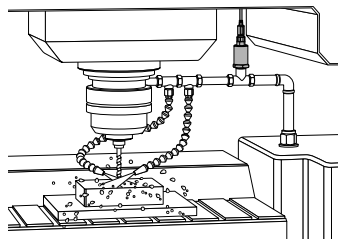
圧カスイッチアプリケーション例

クーラント液圧管理

ガンドリルの液圧管理 ISE75 (H) シリーズ

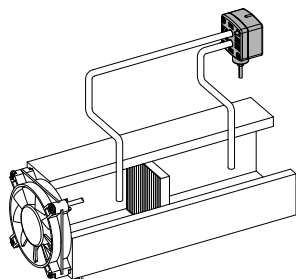


クーラント液の圧力管理 PSE570 シリーズ



フィルタの目詰り監視

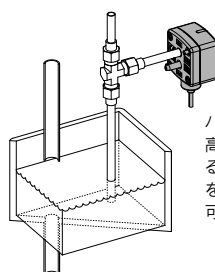
PSE550 シリーズ



フィルタの目詰まりを監視することで、過度の管理や交換時期の管理が可能です。

液面検出

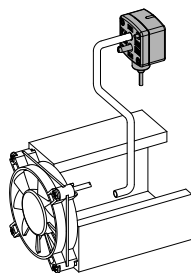
PSE550 シリーズ



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。

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。