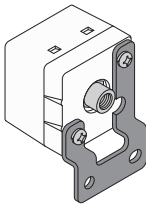


New
Line Up

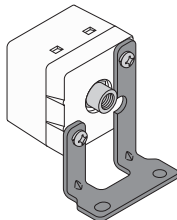


大型デジタル表示付圧力センサ

- 文字の高さ11mmの大型LEDを採用。
高い認識性を実現。
- 連成圧タイプで負圧から正圧まで1台でカバー。
- スイッチ出力モードはセパレータモード、
ウインドコンパレータモードの8つの組合せから選択可能。
- アクセサリを豊富に取り揃え、様々な取付方法に対応。



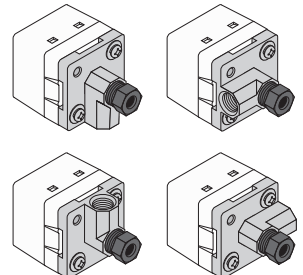
背面取付け



平面取付け

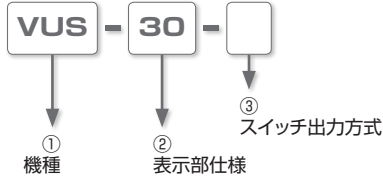


パネル埋め込み



ポートブロックの使用例

■ 注文形式 (例)



①.機種

記号	SEU	VUS
機種	正圧用圧力センサ (連成圧タイプ)	負圧用圧力センサ (連成圧タイプ)

②.表示部仕様

記号	30
仕様	大型デジタル表示付

③.スイッチ出力方式

記号	無記入	P
方式	NPNオープンコレクタ	PNPオープンコレクタ

■ 表示器用アクセサリの注文形式 (例)



①.形状

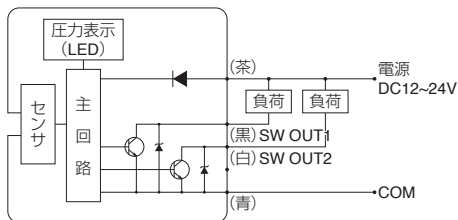
記号	011	012	003	004	007	005
形状	背面アングル	平面アングル	パネルホルダセット	ホルダカバーセット	ホルダストップセット	ポートブロック
付属品	M3x4 オネジ 2本	M3x4 オネジ 2本	パネルホルダカバー、 パネルホルダ、 パネルストップ	パネルホルダカバー、 パネルホルダ	パネルホルダ、 パネルストップ	メクラ栓、 Oリング、 M3x10 オネジ 2本

仕様

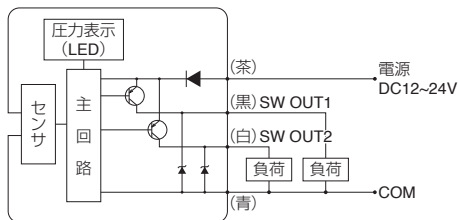
仕様	VUS-30	SEU-30	VUS-30-P	SEU-30-P	
供給電源	DC12 ~ 24V ±10% リップル P-P 10%以下				
消費電流	40mA以下				
使用圧力範囲	-100 ~ 100kPa	-0.1 ~ 1.0MPa	-100 ~ 100kPa	-0.1 ~ 1.0MPa	
耐圧	200kPa	1.5MPa	200kPa	1.5MPa	
保存温度範囲	-20 ~ 70°C (大気圧、湿度65%RH以下)				
動作温度範囲	-10 ~ 50°C (凍結なきこと)				
動作湿度範囲	35 ~ 85%RH (結露なきこと)				
保護構造	IEC規格 IP40相当				
圧力表示	表示回数	4回/秒			
	表示精度	±1%F.S.			
	温度特性	±3%F.S. (0 ~ 50°C、基準温度：25°C)			
	監視機能	定格オーバー	点滅表示 (定格圧力の110%以上)		
		検出範囲オーバー	負圧“- L-”、正圧“- H-” 点滅表示 (A/D変換オーバー)		
		出力過負荷検出	“E1”点滅表示/過負荷検出側出力ランプ点滅		
	ゼロ調整機能		パネルSW操作により圧力表示をゼロクリア		
		調整ミスの監視	約±0.12Prを超える残圧印加時のゼロ調整操作を監視し、エラー警告“E2”を点滅表示する。パネルSW操作で解除する。		
	分解能	1 digit			
	圧力表示素子	2 ½桁、赤色LED 文字高さ：11mm			
スイッチ出力	出力点数	2点出力(SW1、SW2)			
	出力方式	NPNオープンコレクタ	PNPオープンコレクタ		
	スイッチ容量	DC30V 100mA 以下			
	残留電圧	1.2V 以下 (負荷電流：100mA時)	2.2V 以下 (負荷電流：100mA時)		
	圧力設定方式	パネルスイッチ操作による。			
	圧力設定範囲	-110 ~ 110digits			
	動作表示	LED (SW1, SW2) : 赤) 点灯 (出力：ON時)			
	繰り返し性	±0.3%F.S.			
	精度	±5%F.S. (0 ~ 50°C、at Ta=25°C)			
	応答性	デジタルフィルタ設定により可変 約5, 25, 250msec			
	応差設定	0 ~ 30digits (パネルスイッチ操作による可変)			
	過負荷保護	2点出力 (SW1, SW2) OFF (過負荷電流：約200mA以上)			

■ 電気回路図

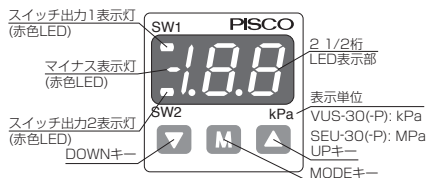
NPN オープンコレクタ



PNP オープンコレクタ



■ 各部の名称



■ 機能

■ パネルロック

パネルロック設定により、ボタン操作が無効になりますので、誤操作が防止できます。
パネルロック設定中に何らかの操作をした場合、「PL」表示が3回点滅した後、圧力表示に戻ります。

■ 非表示 (省電力) モード

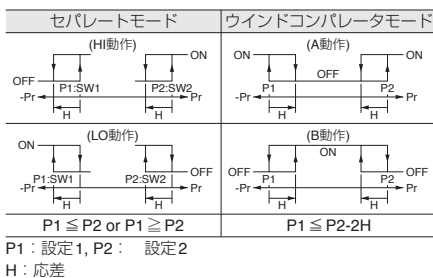
非表示 (省電力) モードの設定により、圧力表示を消灯することができます。

■ スイッチ出力動作設定

下記のスイッチ出力動作を選択できます。

「スイッチ出力」

出力 モード	SW1				SW2			
	セパレート	ライン	コリネータ	ライン	コリネータ	セパレート	ライン	コリネータ
動作	HI	LO	A	B	HI	LO	A	B
選択数字	0	○			○			
	1	○				○		
	2		○			○		
	3		○				○	
	4			○				○
	5			○				○
	6				○			○
7					○			○
	設定 1	下限：設定1 上限：設定2			設定 2	下限：設定1 上限：設定2		
	注 1	注 2	注 1	注 2				



■応差設定

応差設定により、圧力の脈動などによるチャタリングを防止できます。

■デジタルフィルタ設定


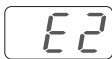



デジタルフィルタ（応答時間）設定により、不意の圧力変化などによる誤検出を防止できます。

■ゼロ点調整

大気圧状態で、圧力表示のゼロ補正が可能です。

■エラー表示について

エラー時には、次のように対処してください。

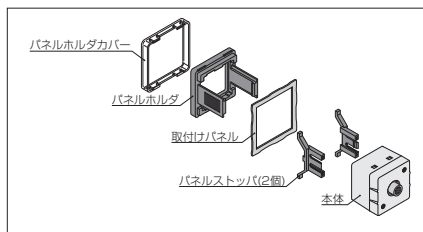
エラー表示	内 容	処理方法
	過負荷電流が流れています。 (過負荷検出したSW1、SW2のLEDが点滅します。)	電源を切ってから負荷の状態を確認してください。
	ゼロ点調整時に圧力がかかっています。	[M]キーを押して[E2]を解除し、圧力ポートへの印加圧力を大気圧にし、もう一度ゼロ点調整を行ってください。
	定格圧力範囲の110%を超えています。 (VUS-30(-P)で111kPaを表示した場合)	印加圧力を確認してください。
	印加圧力が表示圧力範囲の上限を超えています。	印加圧力を確認してください。
	印加圧力が表示圧力範囲の下限を超えています。	印加圧力を確認してください。

※.非表示モードを選択した場合、エラー表示は行いません。

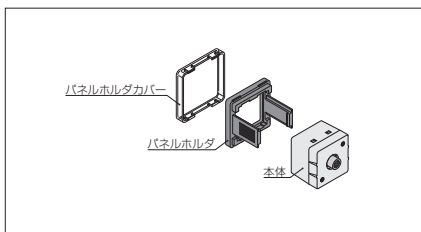
注) 各機能の設定方法につきましては、取扱説明書をご参照ください。

■ アクセサリ取付方法

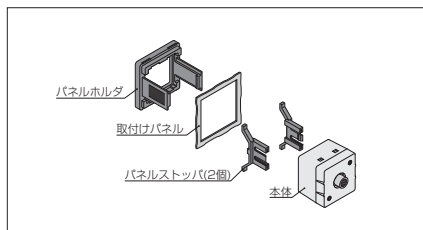
1. パネルホルダセット (ACPG-003) の取付方法



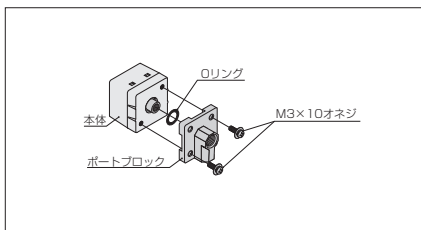
2. ホルダカバーセット (ACPG-004) の取付方法



3. ホルダストップセット (ACPG-007) の取付方法



4. ポートブロック (ACPG-005) の取付方法

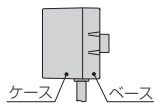


▲ 個別注意事項

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意、掲載商品の注意事項についてはP.43～P.49、圧力センサの共通注意事項についてはP.992～P.993をそれぞれご確認ください。

注意

1. 配管時は本体ベース部を持ち、継手(M5 オネジ)を取付けてください。尚、締付けの際に本体ケース部に力を加えないでください。破損の原因となる危険性があります。
2. 負圧センサの場合、真空破壊時には500kPa以上の圧力が常時印加されないようにしてください。常時印加されると負圧センサ破損の原因となる危険性があります。
3. 本体のクリーニングには中性洗剤を使用し、シンナーなどの溶剤は使用しないでください。
4. 表示パネルの設定キーは、先端の尖ったペンなどで操作しないでください。設定キーに穴が開き破損することがあります。
5. 圧力ポートから針金などを入れないでください。内部のダイヤフラムが破損して正常な動作が得られなくなります。



■ 関連商品

チューブフィッティング・(1.配管用機器:P.42)

■一般空気圧配管用のワンタッチ継手で、種類を豊富に取り揃えております。

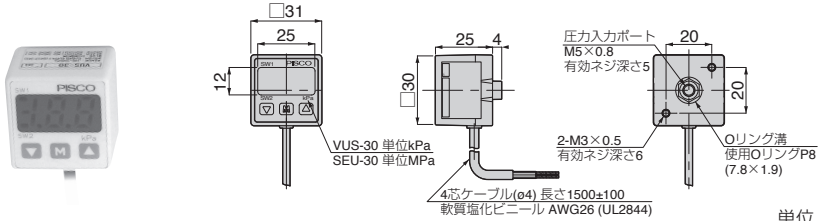
チューブフィッティングミニ・(1.配管用機器:P.96)

■一般空気圧配管用の超小型ワンタッチ継手で、スタンダードタイプに比べ、容積比40%の小型化に成功したワンタッチ継手です。

真空発生器・・・・・・・・・・・・・・P.50

■圧縮空気を真空に変化させ、真空パッドと組み合わせることでワークの搬送に利用できます。

SEU 正圧用 圧力センサ(連成圧タイプ)
VUS 負圧用 圧力センサ(連成圧タイプ)



単位：mm

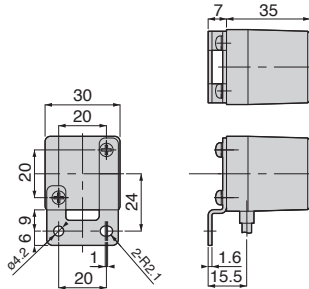
リード線	端子接続
茶	電源(DC12 ~ 24V)
青	COMMON
黒	SW出力1
白	SW出力2

形式	質量 (g)
VUS-30	65
SEU-30	65
VUS-30-P	65
SEU-30-P	65

ACPG 背面アングル(アクセサリ)



単位：mm

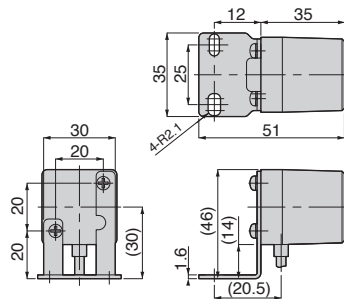


形式	質量 (g)
ACPG-011	11

ACPG 平面アングル(アクセサリ)



単位：mm



形式	質量 (g)
ACPG-012	13

大型デジタル表示付圧力センサ

真空発生器

真空ポンプ

真空シールユニット

真空ハット

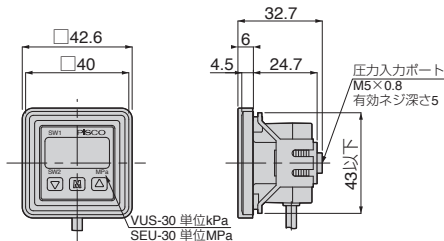
真空関連機器

ACPG パネルホルダセット(アクセサリ)

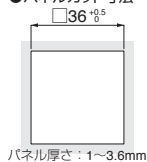


単位：mm

形式	質量 (g)
ACPG-003	11



●パネルカット寸法

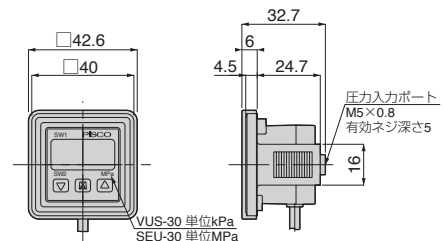


ACPG ホルダカバーセット(アクセサリ)

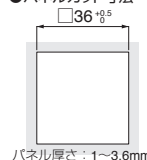


単位：mm

形式	質量 (g)
ACPG-004	9.5



●パネルカット寸法



1041

フリーホルダ

落下防止弁

パッド置付フィルタ

小型真空シールユニット

真空破壊ユニット

真空用フィルタ

ハンディマノメータ

行列スイッチ

真空電圧計

LED表示付圧力センサ

小型圧力センサ

真空シールユニット

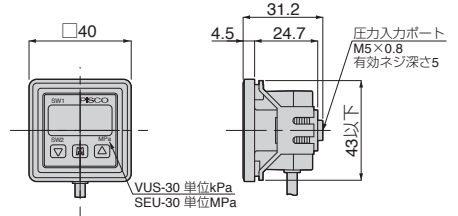




ACPG ホルダストップセット(アクセサリ)

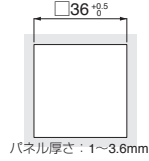


単位：mm



形式	質量 (g)
ACPG-007	10

●パネルカット法

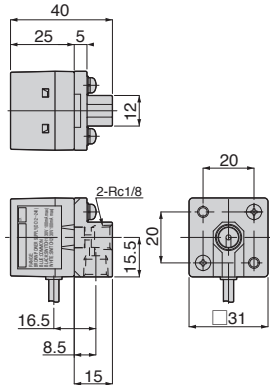


ACPG ポートブロック(アクセサリ)

RoHS対応



単位：mm



形式	質量 (g)
ACPG-005	40



大型デジタル表示付圧力センサ

真空発生器

真空ポンプ

真空シールユニット

真空パッド

真空関連機器

1043

フリーホルダ

落下防止弁

パッド置付フィルタ

小型真空ポンプ

真空破壊ユニット

真空用フィルタ

ハンディマノメータ

行列スイッチ

真空電圧センサ

LED表示付圧力センサ

小型圧力センサ

真空関連機器