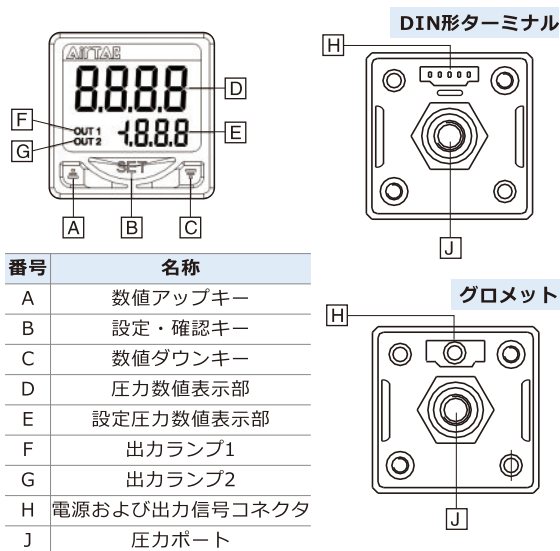


DPSシリーズデジタル圧カスイッチ



記号

表示・操作部



仕様

入力電源	電圧範囲	12~24 VDC ± 10% リップルP-P<10%
圧力測定	使用流体	非腐蝕性気体
	定格圧力範囲	DPSN1(P1)-01: -100kPa~100kPa
		DPSN1(P1)-10: -100kPa~1,000kPa
	保証耐圧	DPSN1(P1)-01: 200kPa
		DPSN1(P1)-10: 1500kPa
	測定誤差	±2% F.S. ±1digit, ±1digit(環境温度25±3℃)
	繰り返し精度	±0.2% F.S. ±1digit
表示	温度誤差	±3% F.S. ±1digit (25℃基準・0~50℃範囲)
	表示方式	4桁の測定値と31/2桁設定値、LCD二列表示
	表示色	2色表示 (赤色・緑色)
	表示周期	100ms、250ms、500ms、1,000ms
出力	スイッチ出力	DPSN1: NPN2出力搭載 DPSP1: PNP2出力搭載
	比較出力	NPN: 最大耐電圧30V/100Ma・残留電圧<1.5V
		PNP: 最大耐電圧30V/100Ma・残留電圧<1.5V
	出力遅延時間	2ms、20ms、50ms、100ms、250ms、500ms 1,000ms、2,500ms、5,000ms
	延滞	DPSN1(P1)-01: 0.1、0.2、0.3..... 0.8(kPa)
		DPSN1(P1)-10: 1、2、3..... 8(kPa)
出力モード	EASYモード、ヒステリシスモード、 ウィンドウコンパレータモード	
圧力単位	DPSN1(P1)-01	kPa、kgf/cm ² 、bar、psi、mmHg、inHg
	DPSN1(P1)-10	MPa、kPa、kgf/cm ² 、bar、psi、cmHg、inHg
耐振動性		耐久10~500Hz・複振幅10mm・XYZ各方向3回
耐衝撃性		耐久100m/S ² ・XYZ各方向3回
使用環境温度		0~50℃
保管環境温度		-20~65℃
使用環境湿度		35%~80% RH (結露及び凍結しないこと)

注文記号

DPS N1 □ -01 020 □

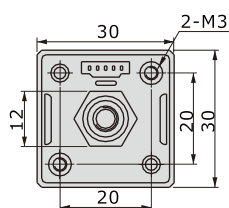
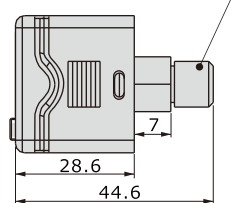
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① シリーズコード番号	② 出力形式	③ 電気接続の種類	④ 圧力レンジ	⑤ リード線長さ	⑥ 配管形状
DPS: デジタル圧カスイッチ	N1: NPN P1: PNP	無記号: DIN形ターミナル B: グロメット式接続 [注]	01: -100kPa~100kPa 10: -100kPa~1,000kPa	020: 線長2m 030: 線長3m 050: 線長5m	無記号: PT1/8(M5めねじ付)

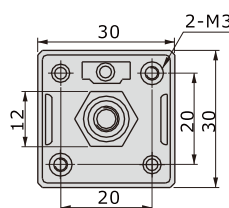
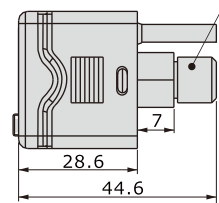
[注] グロメット式接続の保護構造はIP63。

外形寸法図

DIN形ターミナル

ポートねじ種類:
無記号: PT1/8、M5めねじ

グロメット

ポートねじ種類:
無記号: PT1/8、M5めねじ

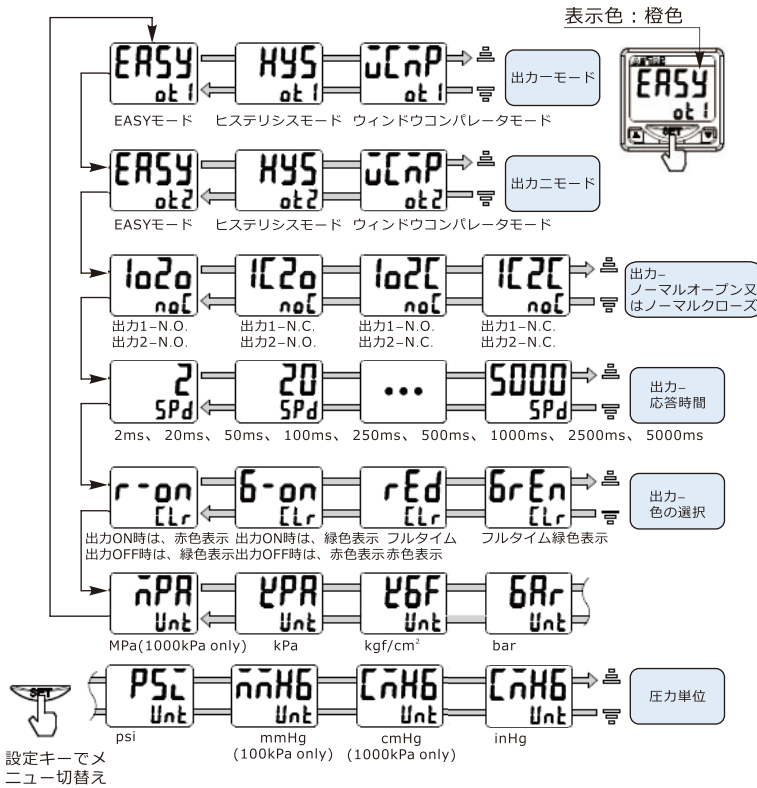
DPSシリーズデジタル圧カスイッチ

操作パネルと使用方法

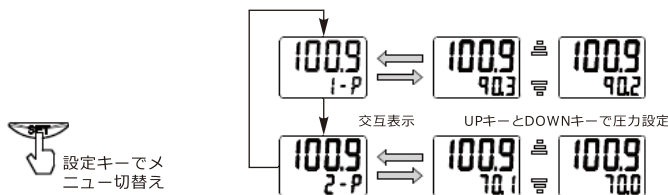
1、モード切替方法：



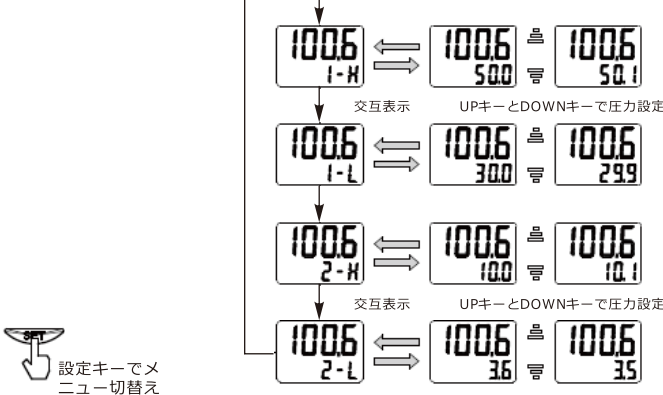
2、基本設定モード：



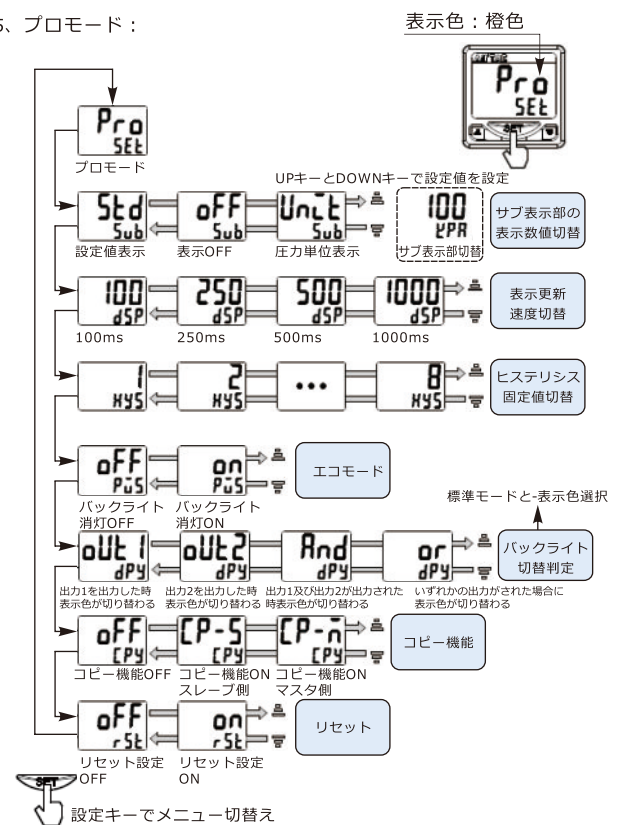
3、EASYモード圧力値設定画面：



4、ヒステリシスモード圧力値設定画面：

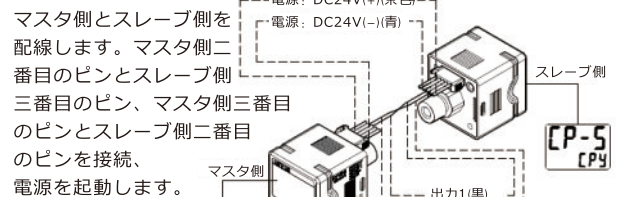


5、プロモード：



6、コピー機能：

6.1、ハードウェア：



6.2、ソフトウェア

マスター側をCP-Mに設定し、スレーブ側をCP-Sに設定します。

6.3、コピー完了の表示画面：

OK部の値が変動しない場合はコピー失敗になります。

6.4、完成手順：電源を切り、比較出力1と比較出力2の配線を外し、電源を再起動します。

7、圧力測定値のリセット：

測定モードで、UPキーとDOWNキーを同時に押したら、右図のように測定値のリセットを行い、キーを放したらリセット完了。



8、キーロック機能について：

8.1、測定モードで、UPキーとSETキーを同時に押したら、サブ表示部にONが表示され、キーロックします。

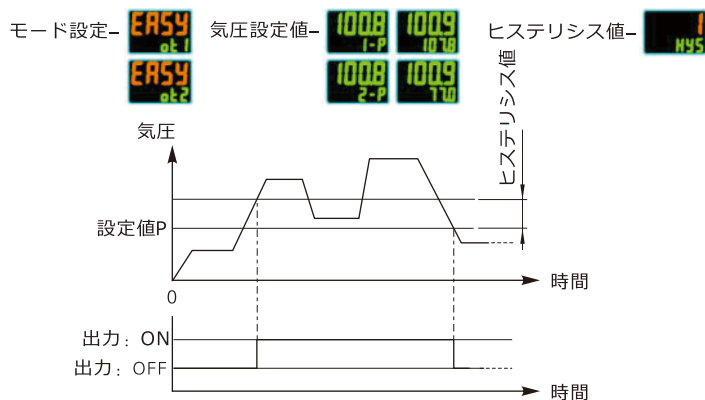
8.2、測定モードで、DOWNキーとSETキーを同時に押したら、サブ表示部にOFFが表示され、キーロック解除します。

8.3、キーロック時、設定値は依然表示されますが、いずれかのキーを押すと、LCKが表示されます。

DPSシリーズデジタル圧カスイッチ

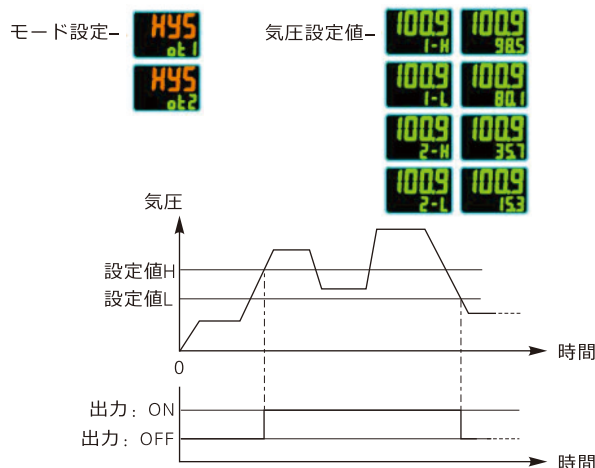
出力モードの判定について

1. EASYモード：気圧設定値P。空気圧は(設定値P+延滞値)より大きい場合、出力はONになり、空気圧は設定値Pより小さい場合、出力はOFFになります。

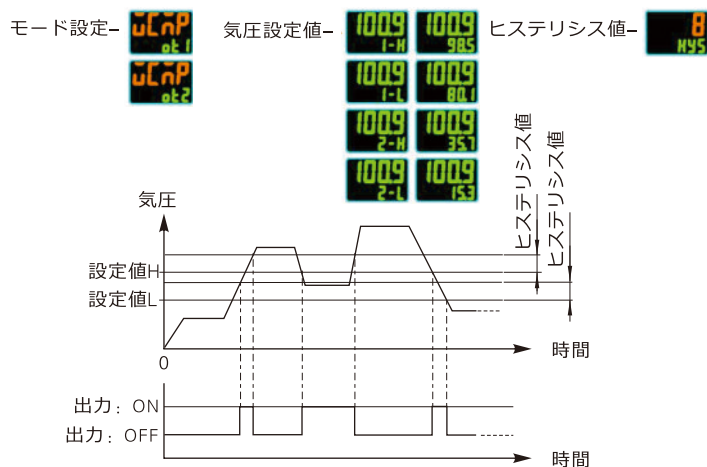


EASY/ウィンドウコンパレータモードヒステリシス値 -高圧(1000kPa) 単位は：1kPa
-低圧(100kPa) 単位は：0.1kPa

2. ヒステリシスモード：気圧設定値H/L。空気圧は設定値Hより大きい場合、出力はONになり、空気圧は設定値Lより小さい場合、出力はOFFになります。



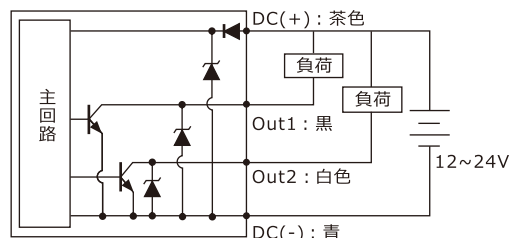
3. ウィンドウコンパレータモード：気圧設定値H/L。空気圧は値Hより大きい又は値Lより小さい場合、出力はOFFになります。空気圧は値Lより大きい又は値Hより小さい場合、値Hより小さい場合、出力はONになり。



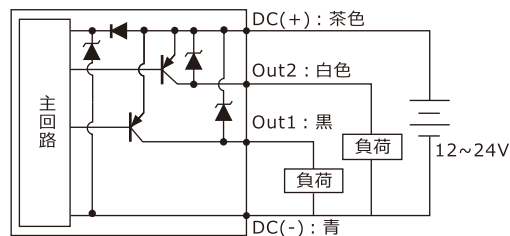
EASY/ウィンドウコンパレータモードヒステリシス値 -高圧(1000kPa) 単位は：1kPa
-低圧(100kPa) 単位は：0.1kPa

接続回路図

NPN出力



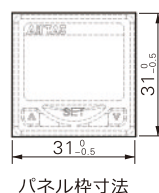
PNP出力



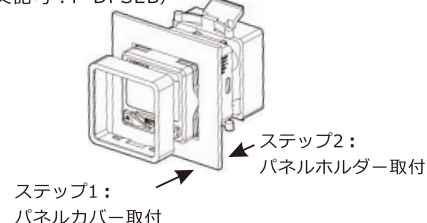
取付方法・取付金具

パネル取付

取付金具は別売（注文記号：F-DPSEB）

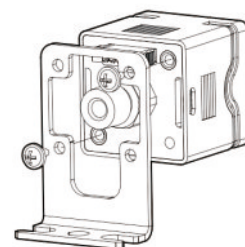
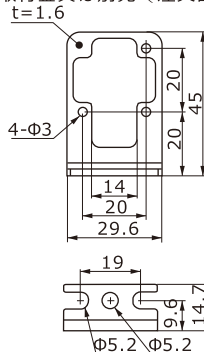


パネル枠寸法



L字ホルダーの取付

取付金具は別売（注文記号：F-DPSLB）



使用注意事項

1. 本体を落としたり、ぶつけたり、衝撃を加えた場合、誤動作や故障・破損の原因となります。
2. リード線に60N以上の引っ張る力を加えないようご注意ください。故障の原因となります。
3. 配管接続時には7N.m以上の締付けトルクを加えないようご注意ください。エア漏れや故障の原因となります。
4. 腐蝕性あるいは可燃性ガス、および液体は絶対に使用しないで下さい。
5. 定圧電源を超えて使用しないで下さい。使用範囲以上に印加すると、破裂したり焼損したりする恐れがあります。
6. 配線時は電源を切ってください。電極を間違えるとショートしたり、破裂したりする恐れがあります。
7. 直射日光、水、油等が直接かかる場所での使用は避けて下さい。
8. 配線時、電源コードと高圧電線と一緒に束ねないで下さい。誤動作や故障の原因となります。