

(1)	:	PZN圧力スイッチ本体/アプリ画面 各部名称・・・・・・・ P1
(2)	:	モード表示・・・・・ P1
(3)	:	圧力スイッチ本体操作方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P2
(4)	:	出力····· P2
(5)	:	0 点設定······ P2
(6)	:	工場出荷時設定 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(7)	:	Lock/Unlock設定······ P2
(8)	:	最大/最小値メモリー表示・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ P2
(9)	:	PZN アプリ接続準備・・・・・・ P3
(10)	:	PZN アプリ操作説明・・・・・ P4
(11)	:	型式表示 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(12)	:	压力特性····· P5
(13)	:	電気接続······ P5
(14)	:	外形図······ P6
(15)	:	仕 様····· P7



● を押すと、モードを切り替えることが出来ます。 えイッチを押すたびに、切り替わります。

> モード0:現在圧力値 1:#1上限值 H:最大値メモリー表示 2:#1下限值 L:最小値メモリー表示 3:#2上限値 4:#2下限値 Dual Stageのみ ■消灯:省電力モード

(3) 圧力スイッチ本体操作方法

①電源を投入します。

②LED表示器が点灯します。必ずモード0で立ち上がり、現在圧力値を表示します。

③ ●を押すとモード1となり、現在の上限設定値を表示します。 設定値を変更する場合は、 ● ▲ で設定してください。 変更する必要がない場合は、 ● を押して次のモードにスキップしてください。

④モードが0に戻ると設定した値は更新されて記憶されます。 再度設定値の確認や変更をする場合は、①からやり直してください。 また、設定した設定値は、モード0に戻ったとき更新され、記憶されます。 モード0に戻さずに途中で電源を切った場合は設定値の変更は行われませんのでご注意くだ さい。

⑤ ♥ ▲ は押し続けると設定されたスピードで変化します。長く押し続けると 更に早いスピードで変化します。目標に近づいたら一旦手を離して、インチングして目標の 値に近づけてください。

(4) 出力

接点出力:どのモードでも圧力スイッチは現在の設定値に対して動作状態にあります。省 電力モードでも、設定値の変更途中でも圧力が変化して設定値が一致するとON,OFF動作を します。設定値の変更によって危険が予測される場合はシステムを遮断して実施してくだ さい。

アナログ出力:レンジフルスケールで4~20mA出力します。 (250Ω負荷時、両端の電圧は1.0V~5.0Vです。)

(5) 0 点設定

0点がシフトした場合、モード0で ♥♥を長押しした状態で ♥●をワンクリックすると、 0点設定が出来ます。

また、0点設定は必ず大気開放状態で行ってください。圧力が印加された状態で行うと 0点が狂いますのでご注意ください。

(6) 工場出荷時設定

工場出荷状態に戻す場合、モード0で 🏶 📥 を同時に5秒以上長押しした状態で

(7) Lock/Unlock設定

▲を押しながら ●を から を ワンクリックすると、Lock/Unlock設定が出来ます。 本体側でLockを 行うと、スマートフォン等の 端末で操作が出来なくなります。

(8) 最大/最小値メモリー表示

電源をONからOFFにするまでの最大/最小圧力値を表示します。 H/Lモード時に を押しながらでをワンクリックすると、 データクリアが出来ます。

(9) PZNアプリ接続準備



(10) PZNアプリ操作説明



(11) 型式表示



(12) 圧力特性

MPa

型式	レンジ	最小差圧	最大差圧	定格圧力	耐圧
PZN01	0∼9999kPa	20kPa	レンジ範囲内	1	3
PZN05	0~5	0. 03	レンジ範囲内	5	15
PZN10	0 ~ 9.99	0. 2	レンジ範囲内	10	30
PZN50	0~50	0.3	レンジ範囲内	50	75
PZN100	0~100	2.0	レンジ範囲内	100	150

14

🔪 耐圧は一定時間印加できる試験圧力です。定格圧力以内でご使用ください。

(13) 電気接続 企業電源電圧及び極性にご注意ください。

1点設定 or アナログ出力 4P コネクター

PIN#	ケーブル色	用途			
1	茶	+	電源		
3	青	-	DC9~28V		
2	白	1117一出力	アナログ出力	+	
4	黒		(4 ~ 20mA)	-	

2点設定 or 1点設定+アナログ出力 8P コネクター

PIN#	ケーブル色	用途			
2	白	+	雷源		
7	紫	-	DC9~28V		
3	青	#1リレー出力			
1	茶			-E 7	
4	黒	#2リレー出力		アナログ出力	+
6	桃			(4~20mA)	-
5	灰	no use		2	
8	シールト゛			3	,
4 5					

(14) 外形図





50



PZN100B

10

17





-6-

(15) 仕様

電 源 電 圧 : DC24V(9~28) ※必ず安定化電源をご使用下さい。					
消 費 電 流 :135mA以下					
出 力 方 式 :リレー出力 MOSFETリレー 120mA AC or DC 200V peak					
:アナログ出力 4-20 mA					
接 点 構 成 :1点設定 1a or 1b					
2点設定 1a,1a or 1a,1b or 1b,1b					
圧 力 表 示 :3桁白色LED					
出 力 表 示 :#1 赤色LED、 #2 緑色LED					
操 作 方 法 :モード数字による切替					
くり返し精度:±0.5% of F.S.					
オフセットト リフト : \pm 1% of F.S.					
ド リ フ ト : ± 2% of F.S.					
温 度 特 性 :±0.1%/℃ of F.S.					
使 用 温 度 範 囲 :-20~+80℃(ただし、結露・氷結しないこと)					
接液部許容温度 :-40~+125℃					
耐 久 性:10,000,000回以上					
計 測 周 期 :32ms以下					
接 液 部 材 質: SUS630					
ハウジング材質 :アルミダイカスト(アルマイト処理)					
防水 等 級 : IP65					
受 圧 部 配 管 口 :Rc1/4(PT1/4)					
電 気 接 続 :1点設定: M12 4P 防水コネクター					
2点設定: M12 8P 防水コネクター					
許 容 媒 体 :水、圧縮空気、ガス、一般作動油等					
無線通信準拠規格:Wi-Fi IEEE802.11 g 2.4GHz帯					
最大転送速度 :54Mbps					
最 大 通 信 距 離 1 に障害物が一切無い見通しの良い状態で 300 m以内					
質 量 : 250g					
_					



注1.

ェー 出力表示LEDは1a または1bのいずれ場合も 圧力が上限設定値以上になった場合点灯します。

2. 雷 খ

. 電源にスイッチング電源を使用する場合は、接地 する等電源ノイズ対策をしてください。

- 3.
 - -コネクターの着脱は、必ず電源を切って行って ください。



負荷電流:周囲温度特性

4~20mA終端抵抗值許容值

- 4-20mA システム 許容終端抵抗値は、使用する電源電圧に依存します。
- 最大電流 20mA流すためには、オームの法則より Rmax < 電源電圧 / 20mA となります。
- ただし、回路内の抵抗や、配線ケーブルの抵抗値も含まれるため、実際には、Rmaxより 小さな抵抗を使用することを推奨いたします。
- 抵抗値がRmaxより大きいと最大電流20mA流せません。
- 抵抗値が小さい場合、電流は流せますが、検出できる電圧が小さくなります。
 (終端抵抗0Ωの場合、電流は4-20mA流せますが、検出される電圧は0Vです。)
- 抵抗値の定格電力も注意が必要です。

電源電圧 (DC)	許容最大抵抗値 (Ω)	定格電力 (W)	
12	600	0.24	1/2W
16	800	0.32	1/2W
20	1000	0.4	1/2W
24	1200	0.48	1W
28	1400	0.56	1W



