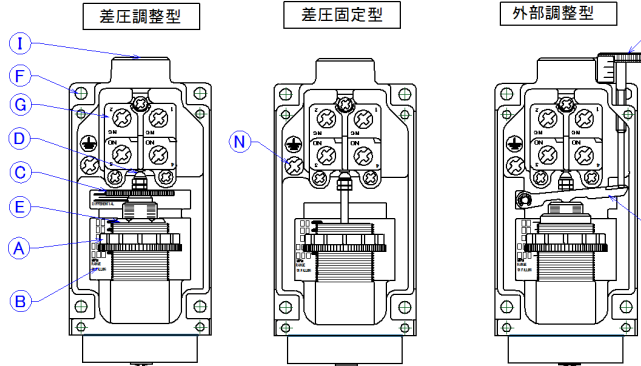


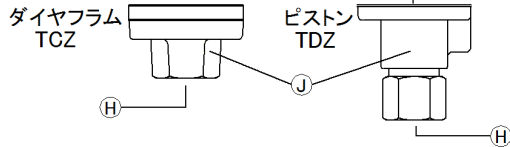
Z Pressure Switches Zタイプ圧カスイッチ取扱説明書

Z07-03-01
Rev. J
page 1

内部構造図



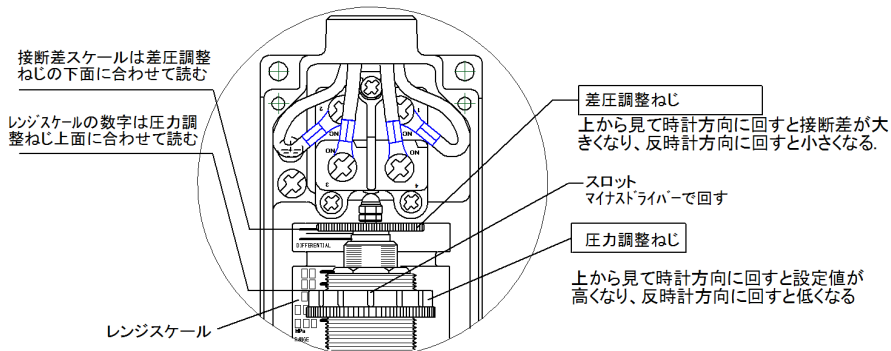
- A: 圧力調整ねじ
- B: レンジスケール
- C: 差圧調整ねじ
- D, E: (手を触れないで下さい)
- F: 取付穴
- G: マイクロスイッチ
- H: 圧力配管口
- I: コンジット部
- J: アクチュエーター部
- K: ハンドル
- L: アーム
- N: アース端子



設定



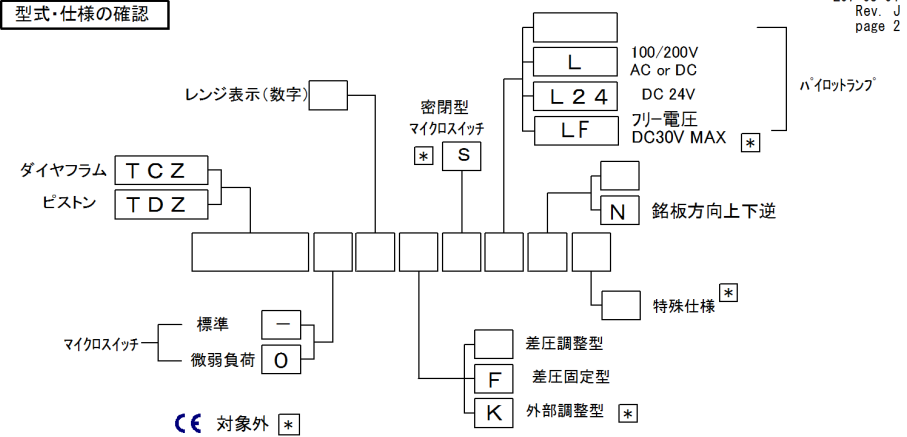
- step 1 圧力調整ねじ (A) 圧力下降時の復帰圧力が変えられます。
- step 2 差圧調整ねじ (C) 接断差の幅 (ON-OFFの差) が変えられます。圧力調整ねじで設定した圧力下降時の復帰圧力に影響を与えないで圧力上昇時の動作圧力が変えられます。



動作圧力は圧力計で確認して下さい。

差圧固定型は差圧の調整はできません。
外部調整型は本図と構造が異なります。

型式・仕様の確認



Z07-03-01
Rev. J
page 2

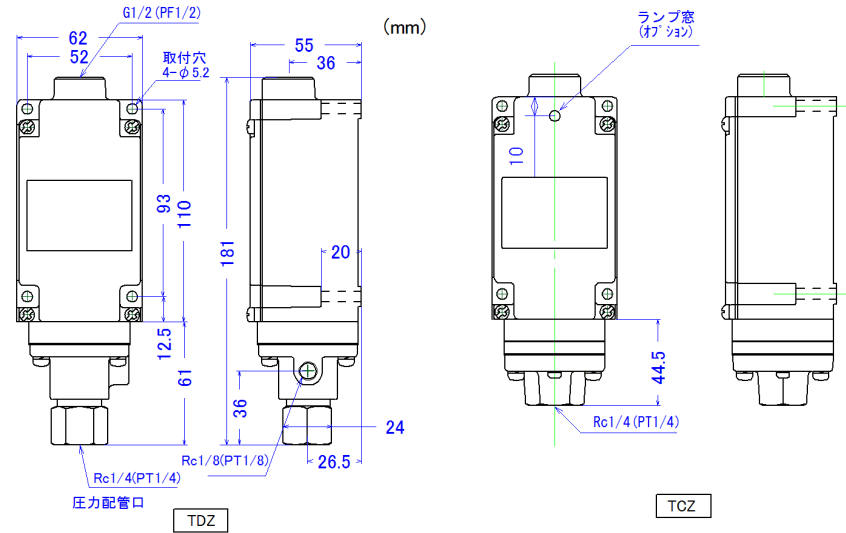
圧力特性

タイプ	レンジ	差圧調整範囲			耐压	受圧部	
		低域	中域	高域		受圧部の材質	
TCZ-5	0.005 — 0.52	0.02 — 0.1	0.02 — 0.11	0.03 — 0.12	1.8	ダイヤフラム: ニトリウム	ダイヤフラム
TCZ-1	0.005 — 1	0.03 — 0.2	0.04 — 0.21	0.05 — 0.22	3	フランジ: アルミダイカスト	
TCZ-2	0.02 — 1.8	0.08 — 0.39	0.08 — 0.4	0.12 — 0.42	4	O-リング: ニトリウム	
TDZ-1	0.1 — 3.2	0.2 — 0.7	0.2 — 0.7	0.25 — 0.8	10	シリンダー: 黄銅 (ニッケルメッキ) ピストン: 黄銅 O-リング: ニトリウム キャップシール: テフロン	ピストン フランジ
TDZ-3	0.2 — 7	0.25 — 1.3	0.28 — 1.4	0.3 — 1.5	35	シリンダー: 黄銅 (ニッケルメッキ) ピストン: SUS303 O-リング: ニトリウム キャップシール: テフロン	
TDZ-4	0.5 — 20.5	0.6 — 3.8	0.7 — 4	1.2 — 4.2	70		
TDZ-7	1 — 40	1.4 — 7.8	1.5 — 8	1.8 — 8.5	70		
TDZ-8	2 — 63.5	2 — 11	2.5 — 12	3 — 12	120	シリンダー: SUS303 ピストン: SUS303 O-リング: ニトリウム キャップシール: テフロン	
TDZ-13	0.2 — 3.5	0.25 — 1.3	0.3 — 1.4	0.35 — 1.5	35	TDZ-3と同じ	
TDZ-34	0.5 — 10	0.6 — 3.8	0.7 — 3.8	1.2 — 4	70	TDZ-4と同じ	
TDZ-47	1 — 20	1.4 — 7.5	1.5 — 8	1.8 — 8.5	70	TDZ-7と同じ	
TDZ-78	2 — 30	2 — 11	2.5 — 12	3.5 — 12	120	TDZ-8と同じ	

- レンジ: レンジ調整範囲は、圧力下降時の動作圧力で表示しています。
- 上記の表の差圧調整範囲は差圧調整型の差圧調整範囲です。差圧固定型の差圧は上記の表のMIN. の値です。外部調整型の差圧はカタログを御参照下さい。
- できるだけレンジの中間で使用するように型式の選択をして下さい。
- 瞬間的にも耐压値を超える圧力が加わらないようにして下さい。
- サージ圧が発生するような使用条件ではダンパー等でサージ圧吸収対策をして下さい。

使用範囲温度 : -10°C to +80°C (但し、氷結しないこと)
許容動作頻度 : 120 回/分
絶縁抵抗 : 100MΩ以上 (D.C.500V)
耐電圧 : AC2200V 1分間
内蔵オリーブ : TCZ: 1.5mm φ
 TDZ: 0.8mm φ
外被の保護等級: IP65 (但し、外部調整型は除く)

取付・配管



- ⚠ Z圧カスイッチは本体を4ヶ所の取付穴で固定して下さい。圧力配管だけで支持することはできません。
 ■ピストンタイプはシールドピストン方式ですから、通常ドレン配管は不要ですが、一定期間使用すると滲み出し程度の流体の浸出が発生する場合があります。微量の流体の浸出も許容されない環境においてはあらかじめドレン配管をして御使用下さい。ドレン配管はRc1/8 (PT1/8)、許容背圧は0.1MPaです。できるだけ大気圧に開放して下さい。

マイクロスイッチの電気定格

接点構成 SPDT	電圧 V	抵抗負荷		ランプ負荷		誘導負荷		電動機負荷	
		N.C.	N.O.	N.C.	N.O.	N.C.	N.O.	N.C.	N.O.
	AC 125	10A	10A	3A	1.5A	10A	5A	2.5A	
	250	10	10	2	1	10	3	1.5	
	480	10	10	1.5	0.8	3	1.5	0.8	
	600	3	1	1	0.5	1	1	0.5	
	DC 8	10	6A	3A	10A	6A	6A		
	14	10	6	3	10	6	6		
	30	6	4	3	10	4	4		
	125	0.8	0.2	0.2	0.8	0.2	0.2		
250	0.4	0.1	0.1	0.4	0.1	0.1			

1a(NO), 1b(NC)接点は独立接点で、互いに絶縁されていますが、隣接する端子(1:4, 2:3)は同相に接続して下さい。

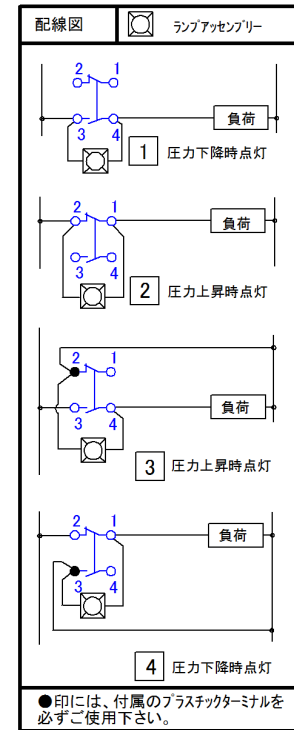
微弱負荷タイプ

定格	125V AC 100mA 30V DC 100mA
推奨負荷	DC 5~30V, 0.5~100mA
接点構成	SPDT

銘板上の容量表示
ELECTRICAL CONTACT RATINGS
10A-125/250 or 480V A.C.
0.8A-125V D.C./0.4A-250V D.C.

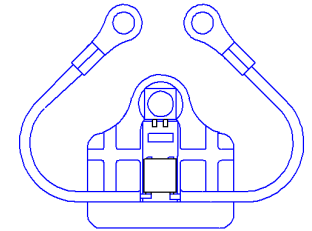
- 1 本表の数値は定常電流を示しています。
 2 誘導負荷：0.4以上、電流時定数7ms以下
 3 ランプ負荷：10倍の突入電流を有するものとします。
 4 電動機負荷：6倍の突入電流を有するものとします。

パイロットランプ (オプション)



●印には、付属のプラスチックターミナルを必ずご使用下さい。

ランプアセンブリー仕様	
L24	定格圧力：DC 24V 抵抗：10KΩ ランプ：LED 整流器内蔵
L	定格圧力：AC 100/200V 抵抗：100KΩ ランプ：ネオンランプ



ランプアセンブリー L24

- ランプアセンブリーは配線図に従って配線して下さい。
- 配線図はカバーカスケッドにも貼ってあります。
- 印には必ず付属のプラスチックターミナルを使用して下さい。プラスチックターミナルの使用方法は現品に同封されています。
- L24ランプアセンブリーは整流素子を内蔵していますので極性に関係なく点灯します。
- 配線後、ランプアセンブリーをマイクロスイッチの上に乗せ、カバーを閉めて下さい。

スペアパーツリスト

マイクロスイッチ

標準容量	.....ZSW
密閉型	.....ZSWS
微弱負荷	.....ZSW0

受圧部

TCZ-5	.....Z5D	TDZ-1	.....Z1P
TCZ-1	.....Z1D	TDZ-3	.....Z3P
TCZ-2	.....Z2D	TDZ-4	.....Z4P
		TDZ-7	.....Z7P
		TDZ-8	.....Z8P

パイロットランプ

L	.....ZL
L24	.....ZL24
ランプキット 100/200V	.....ZKL
ランプキット 24V	.....ZKL24

ランプキットは購入された圧カスイッチをランプ付に変更するキットです。



電源が接続されている場合は端子に絶対触れないようにしてください。



部品を外したり、ねじを緩めたりした機器の品質保証や不具合原因調査はできなくなることがありますのであらかじめご承知下さい。

太平貿易株式会社

本社：〒103-0023東京都中央区日本橋本町2-2-2
 TEL03-3270-4821 FAX03-3245-1767
 名古屋支店：〒460-0008名古屋市中区栄4-15-32 日建・住生ビル
 TEL052-261-5571 FAX052-261-2017
 大阪支店：〒530-0037大阪府北区松ヶ枝町1-3 サンセンタービル
 TEL06-6355-2701 FAX06-6355-2706
 福山営業所：〒720-0067福山市西町2-10-1 福山商工会議所ビル
 TEL084-925-3067 FAX084-931-9331
 九州営業所：〒802-0005北九州市小倉北区堺町1-1-1 JTB小倉ビル
 TEL093-511-2802 FAX093-511-5904

太平システム工業株式会社