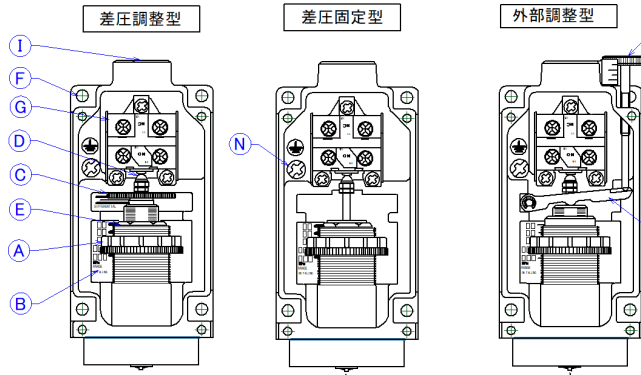


Z Pressure Switches Zタイプ圧カスイッチ取扱説明書

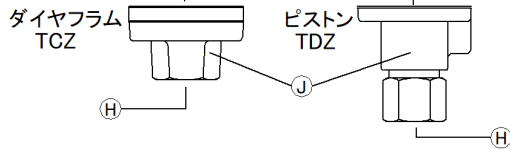
Z07-03-01
Rev. L
page 1

Z07-03-01
Rev. L
page 2

内部構造図



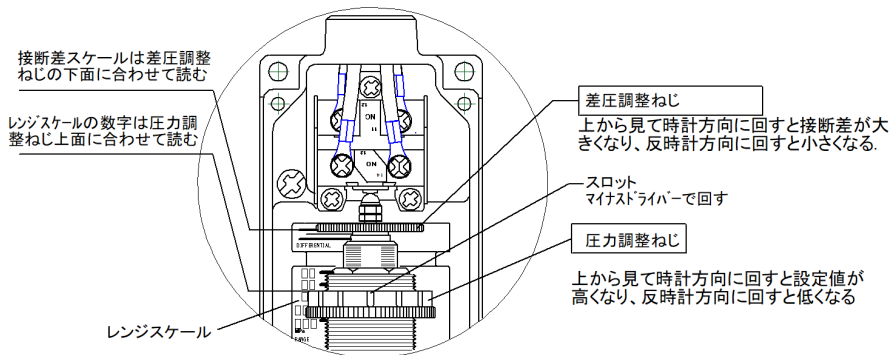
- A: 圧力調整ねじ
- B: レンジスケール
- C: 差圧調整ねじ
- D, E: (手を触れないで下さい)
- F: 取付穴
- G: マイクロスイッチ
- H: 圧力配管口
- I: コンジット部
- J: アクチュエーター部
- K: ハンドル
- L: アーム
- N: アース端子



設定



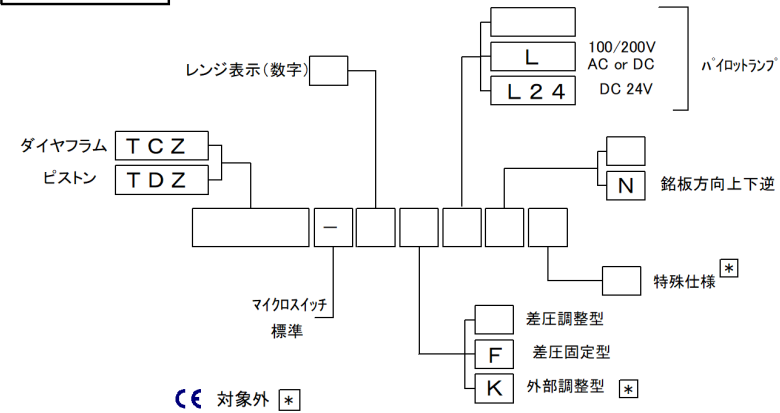
- step 1 圧力調整ねじ (A) 圧力下降時の復帰圧力が変えられます。
- step 2 差圧調整ねじ (C) 接断差の幅 (ON-OFFの差) が変えられます。圧力調整ねじで設定した圧力下降時の復帰圧力に影響を与えないで圧力上昇時の動作圧力が変えられます。



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



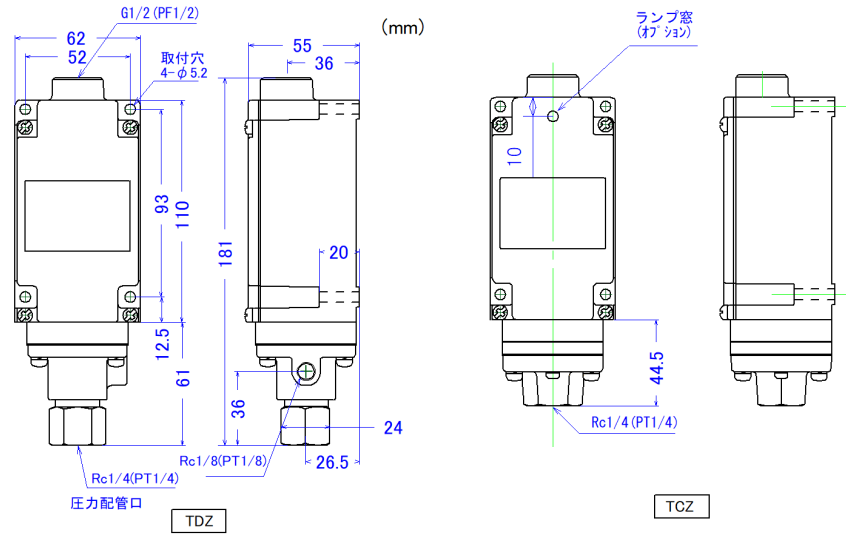
圧力特性

タイプ	レンジ	差圧調整範囲			耐圧	受圧部	
		低域	中域	高域		接液部の材質	
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: ニトリルゴム	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: ニトリルゴム	
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: ニトリルゴム 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: SUS420F O-リング: ニトリルゴム 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: SUS420F O-リング: ニトリルゴム 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。
- 瞬間的にも耐圧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 +90°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
内蔵オライズ : 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

標準容量

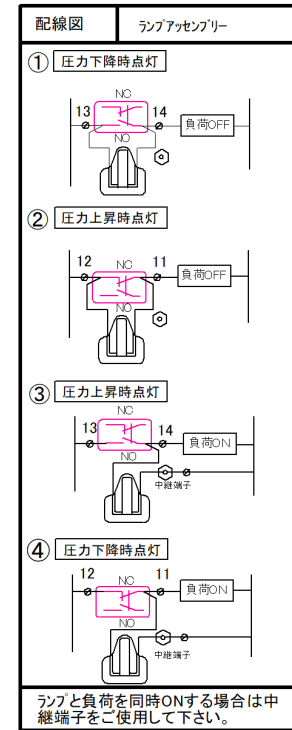
1 本表の数値は定常電流を示しています。
 2 誘導負荷：0.4以上、直流時定数7ms以下
 3 ランプ負荷：10倍の突入電流を有するものとします。
 4 電動機負荷：6倍の突入電流を有するものとします。

銘板上の容量表示
 ELECTRICAL CONTACT RATINGS
 10A-125/250 or 500V A.C.
 0.8A-125V D.C./0.4A-250V D.C.

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	
	500	10	10	1.5	0.8	3	1.5	0.8	
	DC 8	10	6A	3A	10A	6A			
	14	10	6	3	10	6			
	30	6	4	3	6	4			
	125	0.8	0.2	0.2	0.8	0.2			
	250	0.4	0.1	0.1	0.4	0.1			

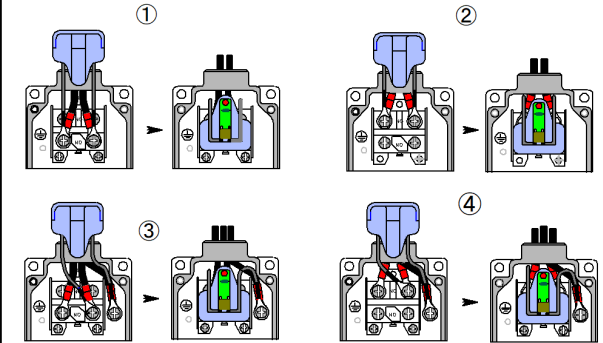
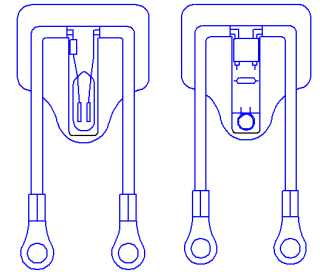
1a(NO)、1b(NC)接点は独立接点で、互いに絶縁されていますが、隣接する端子(11:14、12:13)は同相に接続して下さい。

パイロットランプ (オプション)



ランプアッセンブリー仕様

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



- ランプアッセンブリーは配線図に従って配線して下さい。
- 配線図はカバーカセットにも貼ってあります。
- ランプと負荷を同時ONする場合は中継端子をご使用下さい。
- L24ランプアッ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、ランプアッ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。

⚠️ 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下さい。

⚠️ 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。

太平洋貿易株式会社

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 大阪市北区松ヶ枝町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

太平洋システム工業株式会社