



圧力スイッチ

品番 TP-1213/1218

この度は、TRUSCO 圧力スイッチをお買い上げいただきまして、誠にありがとうございました。ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。またお読みになった後は必ず大切に保存してください。

●安全に使うための表示

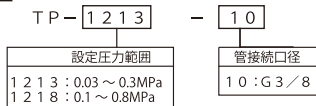
使用、保守、点検、分解の前に必ずこの取扱説明書を読み、次の表示の意味をよくご理解の上、使用してください。

表示 表示の意味
危険 取扱いを誤った場合、使用者が死亡、重傷又は、重大な危害を被る可能性が極めて高いことを示します。

警告 取扱いを誤った場合、使用者が死亡、重傷又は、健康上、重大な危害を被る可能性があることを示します。

注意 取扱いを誤った場合、使用者が重傷を負うか、健康を害するか又は、物的損害が生じる可能性があることを示します。

●型式



●仕様

形式	TP-1213	TP-1218
呼び径	10	
配管接続径	G3/8	
使用流体	空気	
使用圧力	MPa	0 ~ 0.8
設定圧力範囲	MPa	0.03 ~ 0.3 0.1 ~ 0.8
耐圧力	MPa	1.0
周囲温度	℃	5 ~ 60
製品質量	kg	0.5
内蔵マイクロスイッチ形式	BZ-2RD-T4< (富士通) >	
接点・構成	1C	

・開閉能力

定格電圧	AC125V				AC250V				DC30V	
	抵抗	誘導	電動機		抵抗	誘導	電動機		抵抗	誘導
開閉電流 (A)			NC	NO			NC	NO		
	10	6	3	1.5	10	6	2	1	3	2.5

●使用上の注意



警告

- ・使用圧力は、必ず使用圧力範囲内で使用してください。
- ・通電中は、感電の恐れがあるためカバーを外さないでください。
- ・最大負荷容量を超える負荷は使用しないでください。
- ・圧力スイッチは、防爆構造になっていません。そのため、爆発性ガス雰囲気中では使用しないでください。



注意

- ・屋外での使用は避けてください。
- ・圧縮空気中にオゾンが含まれる場合や超乾燥空気を使用する場合は、ニトリルゴム製のシール部品の寿命が著しく低下する場合があります。
- ・圧力スイッチでは、モータ等の3相電源の製品を直接ON/OFFさせることは出来ません。
- ・圧力スイッチの目盛りは構造上の概略の値を示すもので、精密なものではありません。そのため、圧力計の代用に使用することは出来ません。

●取付



注意

- ・取付姿勢に制限はありません。設定目盛りの見やすい姿勢にしてください。
- ・取付場所は、直射日光や有機溶剤の雰囲気から避けてください。
- ・保守点検のため周囲には余裕空間を設けてください。

●配管



注意

- ・配管する前に、配管内を十分フラッシングして配管内のゴミ等を除去してください。
- ・配管時には、ねじ部にシールテープ、もしくはシール剤を塗ってください。
- ・配管、継手をねじ込む場合は、切粉やシール剤が内部に混入しないようにしてください。また、締め付けトルクは22 ~ 24 N・mとしてください。

●電気配線



警告

- ・電気配線は、必ず電源を切ってから行ってください。
- ・絶縁紙は、取り外さないでください。

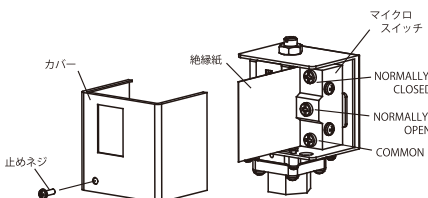


注意

- ・配線は、カバー内部のマイクロスイッチにM4用圧着端子にて配線をしてください。
- ・M4用圧着端子をビスで固定する際は、締め付けトルクを1N・mとしてください。
- ・マイクロスイッチの接点は1c接点です。配線前に必ずマイクロスイッチの接続端子を確認の上、配線してください。

●配線方法

カバーの止めネジを取り外し、カバーを取り外してください。マイクロスイッチへの配線は、M4用圧着端子にて配線してください。



●マイクロスイッチ接点位置



圧力が設定値以下の時

圧力が、設定圧力以上の時にONさせる場合は、COMMONとNORMALLY CLOSEDに配線してください。
圧力が、設定圧力以下の時にONさせる場合は、COMMONとNORMALLY OPENに配線してください。

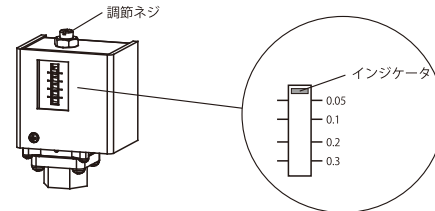
●スイッチの設定方法



注意

本体カバーには目盛りがありますが、正確なものではありません。あくまでも目安としてご使用ください。正確な動作圧力が必要なときは、圧力計とあわせて調整してください。

上部の調節ネジを右方向に回して、インジケータを一番上に合わせます(下図参照)。流体の圧力を圧力スイッチの設定圧力にし、調節ネジを左回しに回していくと、マイクロスイッチが動作する点に達します。この点が流体圧力にはば見合ったところを示していますので、この位置でセットしてください。
セットが終了しましたら流体圧力を高くしたり低くしたりして、スイッチが確実に動作するか確認してください。



圧力上昇時のスイッチ動作点と、圧力下降時のスイッチ動作点とはいくらかのスレがあります。圧力設定時には注意してください。また、このスレを調整したり、ゼロにすることは出来ません。

2015.03

商品改良のため、予告なく仕様を変更する場合がありますのでご了承ください。
ご不明な点や修理等にお取り扱い、お手入れに関するご不明な点は、お買い上げの販売店かお客様相談室にご相談ください。
※この取扱説明書の無断転用を禁じます。