

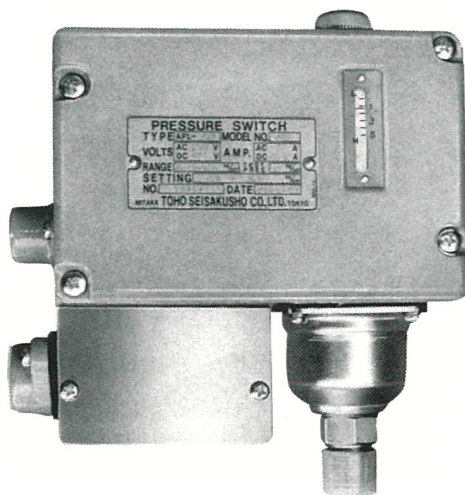
APL-453形 APL-454形 圧力スイッチ



ISO9001 認証
JQA-QM3407

概要

衛生設備、空調設備あるいは各種工業プラントにおける水配管系の圧力検出をする二位置式調節器です。感圧部は、ベローズで隔壁し その変位をレバーにて作動させ マイクロスイッチの接点をオン・オフします。



標準仕様

形 名：APL-453形 APL-454形
(1C接点) (2C接点)

調節範囲：0.01～3.92MPa

設定圧力精度：±5%
(許容差)

動作スキマ：0.004～0.49MPa

最高許容圧力：5.0MPa
(ベローズ耐圧)

圧力検出部：りん青銅ベローズ

配管接続口：R $\frac{3}{8}$

接点構成：SPDT(1C) 又はDPDT(2C)

接 点：マイクロスイッチ

接点容量：AC250V 5A DC125V 0.5A(抵抗負荷)

オプション DC250V 3A(抵抗負荷)

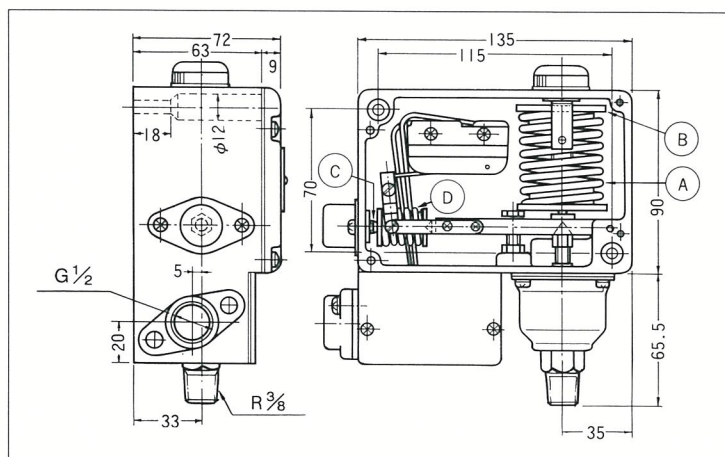
電 線 口：G $\frac{1}{2}$

塗 装 色：マンセル4G 6/2

ケ ー ス：アルミ鋳物

保護構造：IP53相当

重 量：1.6kg

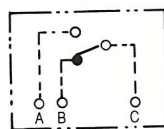


■設定使用範囲

(単位:MPa)

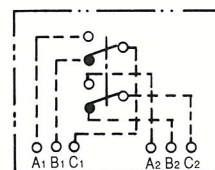
調節範囲	動作スキマ	耐圧(ベローズ)
0.01~0.12	0.004~0.039	0.5
0.01~0.25	0.015~0.098	1.5
0.02~0.49	0.018~0.118 0.069~0.196	1.5
0.05~0.98	0.078~0.225	1.5
0.20~1.96	0.147~0.294	2.5
0.49~3.92	0.196~0.490	5.0

APL-453 内部結線図



動作
圧力上昇にて A-C (ON) B-C (OFF)
圧力低下にて B-C (ON) A-C (OFF)

APL-454 内部結線図



動作
圧力上昇にて
A1-C1、A2-C2 (ON)
B1-C1、B2-C2 (OFF)
圧力低下にて
B1-C1、B2-C2 (ON)
A1-C1、A2-C2 (OFF)

- 【注】 1)ベローズ部の許容最高温度は 120℃ 程度ですので特に高温が加わる恐れがあるときは細い導管で接続し隔測式として取付方法を考慮して下さい。
- 2)ベローズ部の材質は御要求により S U S316でも製作致します。
- 3)オプション 隔膜式

■取扱要領

- 1)感圧部の R ⅜ を利用して接続して下さい。銅パイプで接続する場合には接続金具を準備しておりますので御用命下さい。
- 2)衝撃圧力のある配管には振動で接点が動作することもありますので取付には御注意して下さい。
- 3)配線は 2 mm²以上を用いて下さい。
- 4)端子の配線は圧力上昇で接点 ON の場合は端子 A-C、圧力下降で接点 ON の場合は端子 B-C へ接続して下さい。使用目的により接続願います。
- 5)設定圧力は主スプリングの強さを調整することにより動作点が変化します。高い圧力で動作させたいときは主スプリング④を圧縮する方向に又低い圧力で動作させたいときは弱める方向にスプリング受け⑤で調整します。
- 6)動作スキマの調整は補助スプリングの強さを調整することによりオンオフ点が変わります。動作スキマを大きくするときは補助スプリング⑥を圧縮する方向に又小さくするときは弱くする方向に押しねじ⑦で調整します。

お断わり

カタログの記載内容は設計変更その他の理由によりあらかじめご連絡申しあげることなく変更させていただくことがあります。



株式会社 東邦製作所

本社・工場 〒198-8510 東京都青梅市今井3丁目7番20号
Tel. 0428-32-3511 Fax. 0428-32-3515
ホームページ <http://www.ome-toho.co.jp>
東京営業所 〒101-0052 東京都千代田区神田小川町3丁目2番地
Tel. 03-3292-1731 Fax. 03-3292-1739
e-mail: toho-sal@nifty.com
大阪営業所 〒540-0004 大阪市中央区玉造1丁目2番36号
Tel. 06-6768-3501 Fax. 06-6763-5804
e-mail: osakatoho@h9.dion.ne.jp
九州出張所 〒816-0831 福岡県春日市大谷3丁目26番地
Tel. 092-575-2661 Fax. 092-575-2669