

# AdS 耐圧防爆形圧カスイッチ

## AdS Explosion-proof Pressure Switch

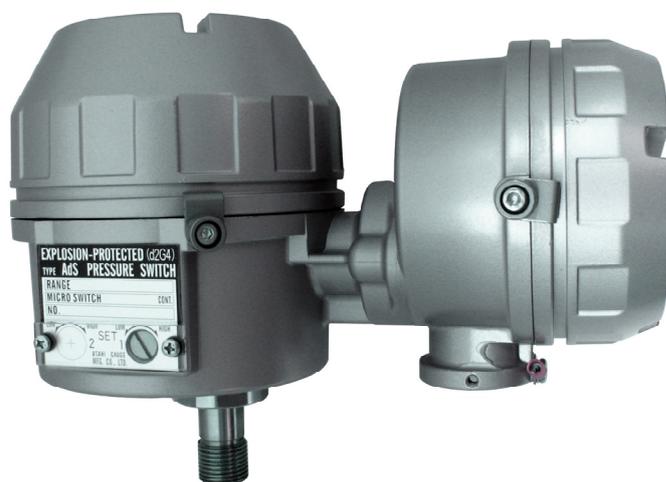
### Model AdS

#### 概要

本計器は、爆発性ガス雰囲気で使用出来る耐圧防爆構造の圧カスイッチです。耐圧ケース内に内蔵されているブルドン管が、圧力によって変位することでマイクロスイッチを作動させON-OFFの電気信号を発するもので警報または制御用を使用するものです。

#### 特徴

- ・電気容量の大きなマイクロスイッチを使用しており大容量の負荷を掛けられます。
- ・危険場所(一種及び二種場所)で使用出来ます。
- ・設定は外部より容易に行えます。
- ・蓋を外すと機構部分が剥き出しとなり、保守・点検が容易です。
- ・圧力導入口はフレームアレスターを使用しない特殊設計となっていますので一般の圧カスイッチと変わらない応答速度を有しています。



#### 仕様

##### 圧カレンジ

0~0.08MPa to 0~10MPa

##### 接続ネジ

G1/4、G3/8、G1/2、R1/4、R3/8、R1/2

##### 電線管ネジ

G1/2またはG3/4

##### 接液部材質

ブルドン管→ステンレス  
 株→ステンレス

##### ケース材質及び外装

アルミ合金(シルバーグレー)

##### ケース構造

防滴構造(IP54)

##### 接点形式

マイクロスイッチ

##### 接点数

1接点または2接点

##### 設定精度

±3.0%F.S.

##### 再現性

±1.0%F.S.

##### 接断差

レンジによって異なります。

##### 接点容量(抵抗負荷)

AC250V 10A  
 DC125V 0.4A

##### 取付方法

パネル取付形・パイプ取付形・自立形

##### 耐電圧

AC1500V 1分間(端子-ケース間)

##### 絶縁抵抗

DC500Vメガーにて50MΩ以上(端子-ケース間)

##### 接点調整範囲

10%F.S. ~ 90%F.S.

##### 使用温度

-5~+45℃(ただし測定流体が凍結しないこと。)

##### マイクロスイッチの寿命

500,000回以上

##### 防爆構造の種類

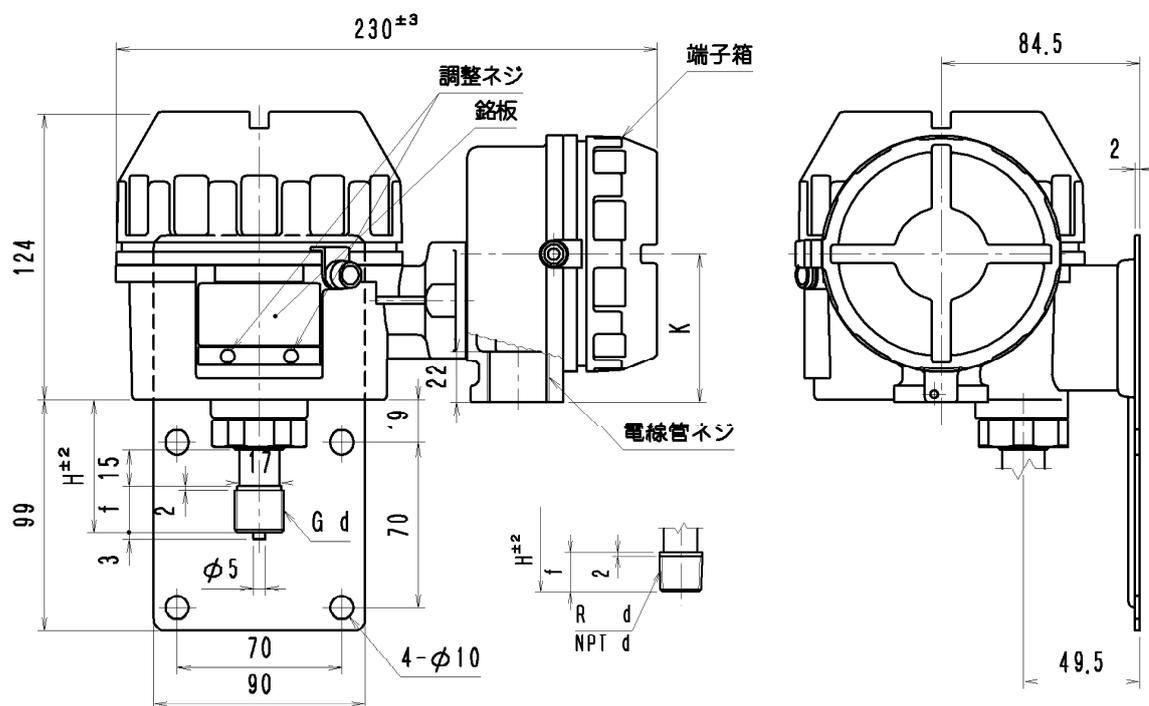
耐圧防爆構造(記号:d)

##### 対象ガス又は蒸気の爆発等級及び発火度

爆発等級:2  
 発火度:G4



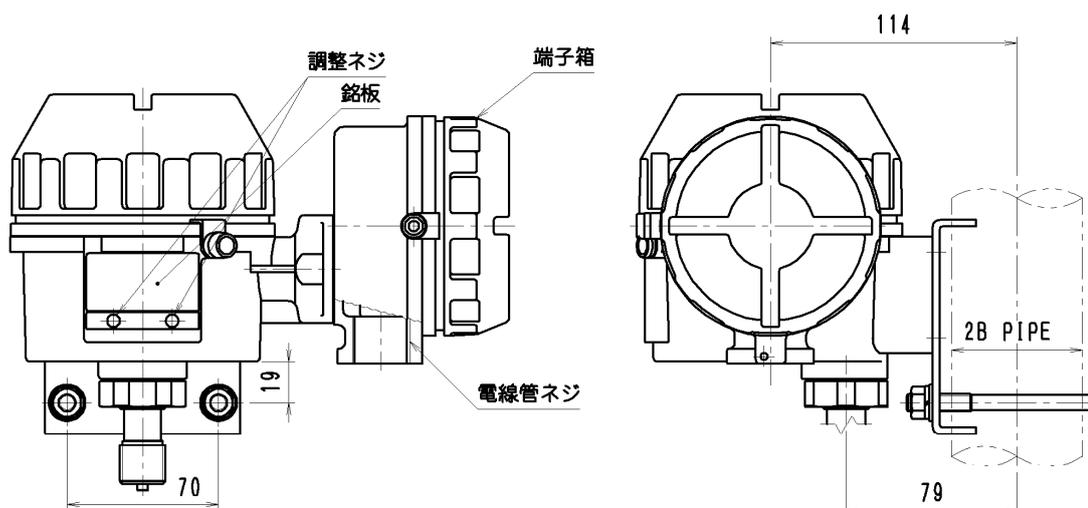
外形寸法図  
パネル取付形



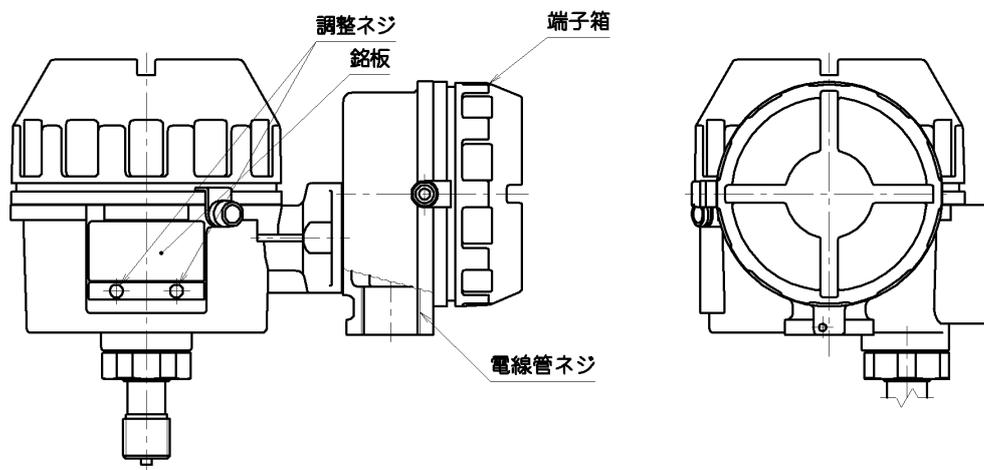
d	f	H
1/4	16	53
3/8	18	55
1/2	20	57

電線管ネジ	K
G3/4 (STD.)	64
G1/2	70

パイプ取付形



## 自立形



## 圧力範囲と接断差

圧力範囲 [MPa]	接断差	合格番号	接点数
-0.1 ~ 0	MAX. 12%F. S.	T24957	1接点
0 ~ 0.08			
0 ~ 0.1			
0 ~ 0.16	MAX. 7%F. S.	T24958	1接点
0 ~ 0.2			
0 ~ 0.25			
0 ~ 0.3			
0 ~ 0.4			
0 ~ 0.5	MAX. 6%F. S.	T24959	1接点
0 ~ 0.6			
0 ~ 1			
0 ~ 1.5	MAX. 4%F. S.	T24960	又は 2接点
0 ~ 1.6			
0 ~ 2			
0 ~ 2.5			
0 ~ 3			
0 ~ 3.5			
0 ~ 5			
0 ~ 6	T24961	2接点	
0 ~ 7			
0 ~ 10			

## 注意事項

レンジ0.2MPa以下の場合、火炎逸逆を防ぐ構造として フレームアレスタの取付が義務付けられています。被測定流体によっては応答遅れを生ずる事があります。応答遅れが問題となる流体は、別途ウォーターサイフォンを圧力導入部に取付、水圧に置換する方法か、隔膜式を採用して下さい。



旭計器工業株式会社  
<http://www.asahigauge.co.jp>

本社 大阪市北区西天満3丁目13番10号  
 TEL(06)6362-7531  
 東京営業所 東京都港区芝大門1丁目1番21号(成和大門ビル2F)  
 TEL(03)3436-5381  
 四国営業所 愛媛県新居浜市郷1丁目2番12号  
 TEL(0897)47-4351