

AdC 耐圧防爆形マイクロスイッチ付圧力計／微圧計

AdC Explosion-proof Pressure Gauge with Micro Switch/Low Range Pressure Gauge

Model AdC-670/AdC-671

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力計です。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に使用するものです。

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。
- ・指示と接点用エレメントが別になっているため接点後の指示遅れはありません。



仕様

圧カレンジ

AdC-670 0~0.05MPa to 0~50MPa
AdC-671 0~4kPa to 0~30kPa

接続ネジ

G1/4、G3/8、G1/2、R1/4、R3/8、R1/2

電線管ネジ

G1/2

耐圧パッキン

G1/2またはG3/4

接液部材質

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

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

端子箱外部導線引込方式

電線管ネジ式、耐圧パッキン式

防爆構造の種類

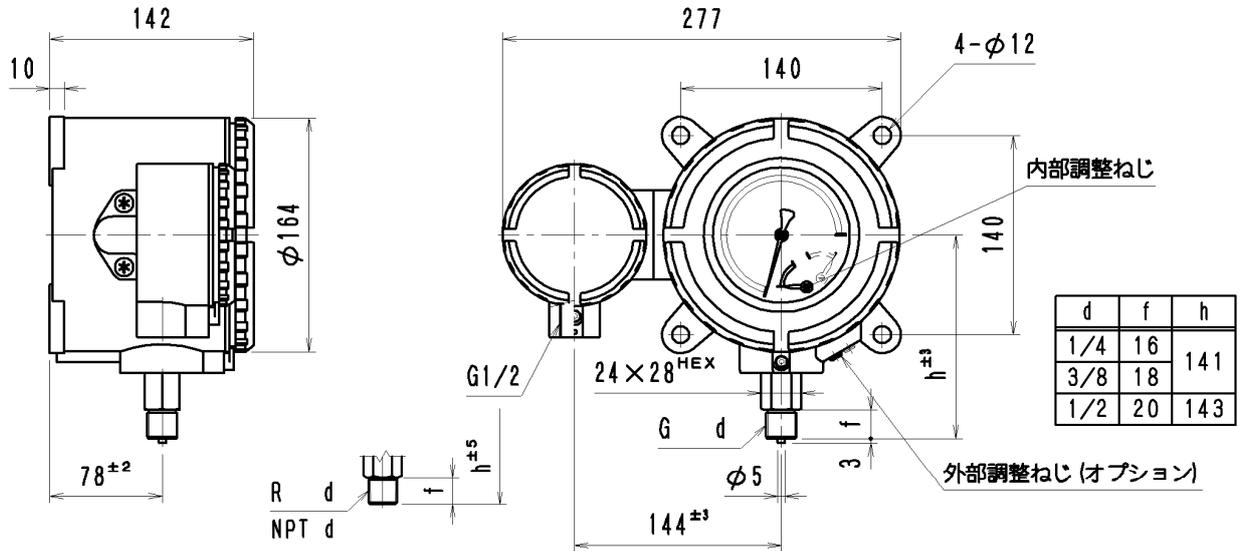
耐圧防爆構造(記号:d)

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
電線管ネジ式

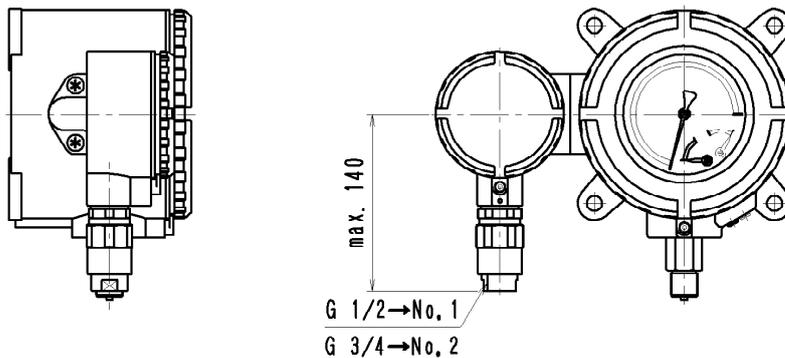


圧力レンジ	合格番号	フレームアレスタ
0.05~0.16 MPa	45240	付
0.2 ~ 1 MPa	45237	無
1.5 ~ 7 MPa	45238	
10 ~ 50 MPa	45239	

圧力レンジ	接断差
0.05 ≤ R < 0.08 MPa	MAX. 24 %F. S.
0.08 ≤ R < 0.2 MPa	MAX. 15 %F. S.
0.2 ≤ R < 0.4 MPa	MAX. 10 %F. S.
0.4 ≤ R < 1.0 MPa	MAX. 8 %F. S.
1.0 ≤ R < 50 MPa	MAX. 6 %F. S.

接点記号	接点の種類
H	上限
L	下限
H・L	上限・下限
H1・H2	上限・上上限
L1・L2	下限・下下限

耐圧パッキン式



No.	型番	ケーブル径	備考
1	TUM16P	φ7~φ11	STANDARD
2	TUM22P	φ11~φ15	

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