

# AdC 耐圧防爆形圧力発信器

## AdC Explosion-proof Pressure Transmitter

Rev.2

### Model AdC-MES-S / AdC-MEC-S

#### 概要

本計器は、爆発性ガス雰囲気で使用出来る現場指示目盛付耐圧防爆構造の圧力発信器です。

耐圧ケース内に圧力センサとアンプを内蔵し、圧力を DC4 ~ 20 mA 又は DC1 ~ 5V の電気信号に変換し伝送する高精度の圧力発信器です。

#### 特徴

- ・危険場所(一種及び二種場所)で使用出来ます。
- ・同一形状で広い圧力レンジに対応可能。
- ・ゼロ・スパン調整を標準装備。
- ・接液部がステンレスの為、耐食性に優れる。

(AdC-MES-S)



#### 仕様

##### 圧力レンジ

AdC-MES-S 0~0.1MPa to 0~100MPa, -0.1MPa~0MPa  
AdC-MEC-S 0~5kPa to 0~0.09MPa, -0.09MPa~0MPa

##### 精度

±1.0%F.S.(at20°C)

##### 耐圧力

AdC-MES-S 200%F.S.(20MPa≥レンジ>0.1MPa)  
150%F.S.(50MPa≥レンジ>20MPa)  
120%F.S.(100MPa≥レンジ>50MPa)  
AdC-MEC-S 150%F.S.

##### 受圧部種類

直圧式: G1/4, G3/8, G1/2, R1/4, R3/8, R1/2  
隔膜式: 形状等の詳細はお問い合わせ下さい。

##### 電源

DC24V±10%, AC100/110V±10%, AC200/220V±10%

##### 出力

DC4.00~20.00mA(2線式、4線式)  
DC1.00~5.00V(4線式)

##### 負荷抵抗

max.500Ω(DC4.00~20.00mA 2線式)  
max.600Ω(DC4.00~20.00mA 4線式)  
min.100kΩ(DC1.00~5.00V 4線式)

##### 温度特性

max.0.06%F.S.

##### 応答性

2msec以内

許容周囲温度(氷結、結露がないこと)  
-10~40°C(≦85%RH)

##### 接液部材質

AdC-MES-S SUS316, SUS630, NBR(レンジ≦10MPa)  
SUS316, SUS304, SUS630(レンジ>10MPa)

a)

AdC-MEC-S SUS316, シリコン単結晶+SiO<sub>2</sub>, NBR, グラス

##### ケース構造

防滴構造

##### 端子箱外部導線引込方式

耐圧パッキン式、電線管ネジ式

##### 質量

約4.8kg

##### 測定流体(※接液部材質を腐食させないこと)

AdC-MES-S 気体又は液体  
AdC-MEC-S 気体

##### 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

##### 型式検定合格番号

T45245

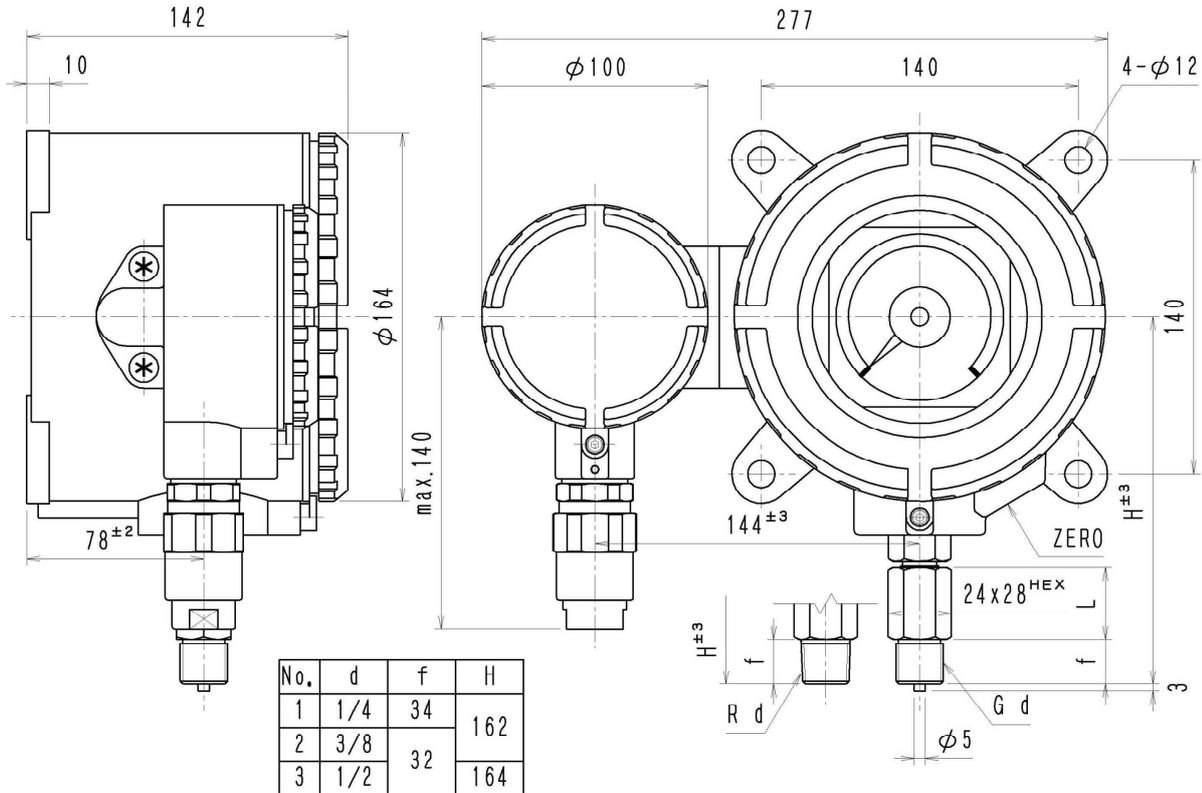


ASAHI GAUGE MFG. CO., LTD.

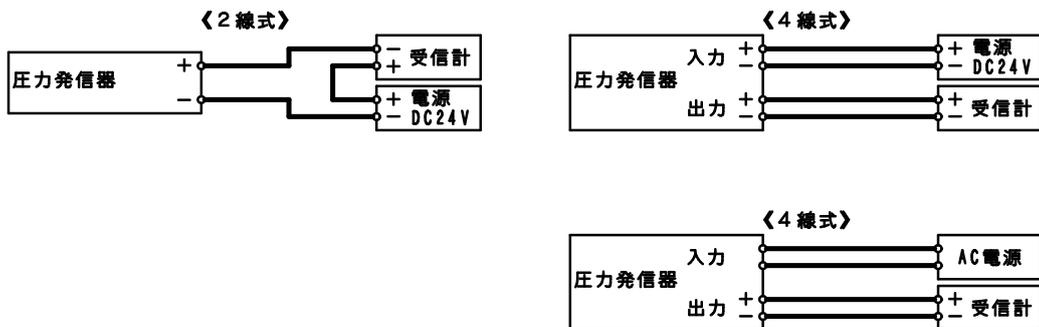
JAPAN

## 外形寸法図

(外部導線引込方式: 耐圧パッキン式)



## 配線例



## 端子箱外部導線引込方式

ケーブル配線を行う場合は耐圧パッキン式を、絶縁電線による金属管配線を行う場合はネジ式を選定下さい。

(詳細は、(社)産業安全技術協会発行の産業安全研究所技術指針を確認下さい。)



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