

AdE 耐圧防爆形圧力発信器

AdE Explosion-proof Pressure Transmitter

Model AdE-MEL-V

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 ~ 20mA 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。



※レンジにより受圧部形状が異なります。
(写真はレンジ 100MPa 製品)

仕様

圧力レンジ

0 ~ 0.1MPa to 0 ~ 100MPa, -0.1MPa ~ 0MPa

精度

± 1.0% F.S. (at 20°C)

耐圧力

120% 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) DC0.0 ~ 10.0mV (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 / DC0.0 ~ 10.0mV)

温度特性

max. 0.2% F.S. / °C

応答性

2msec以内

許容周囲温度(氷結、結露がないこと)

-10 ~ 50°C (≤ 85%RH)

接液部材質

SUS316, SUS316L

ケース構造

防滴構造 (IP54)

端子箱外部導線引込方式

耐圧パッキン式

質量

約 4kg

測定流体(※接液部材質を腐食させないこと)

気体又は液体

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グループ及び温度等級

グループ: II C

温度等級: T6

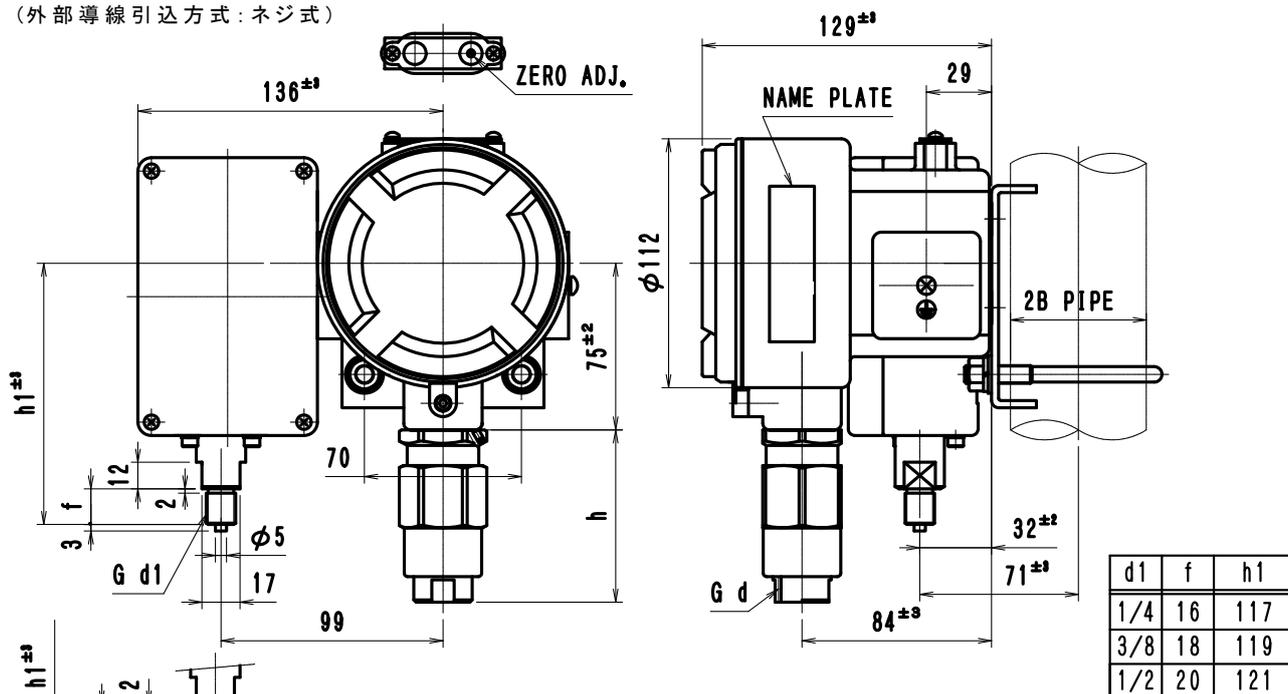
型式検定合格番号

TC17344



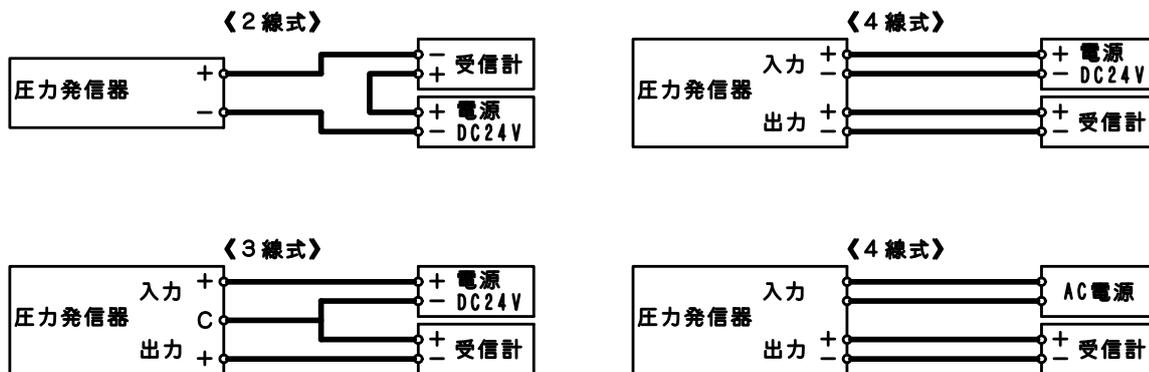
外形寸法図 (※レンジにより受圧部形状が異なります。図はレンジ 100MPa 製品)

(外部導線引込方式: ネジ式)



※3	型番 TYPE	ケーブル径 CABLE SIZE	d	h
P10	SXC-16BY	φ8~φ9.5	1/2	73±0.1
P12	SXC-16BY	φ10~φ12	1/2	73±0.1
P14	SXC-22BY	φ12~φ13.5	3/4	76±0.1
P16	SXC-22BY	φ14~φ16	3/4	76±0.1

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