

Nidec

2線式電流出力型 圧力トランスジューサ

PA-838

取扱説明書 Ver.5.0

この度は2線式電流出力型圧力トランスジューサPA-838
をお買い上げいただき、まことにありがとうございました。

最適な状態でご使用いただくため、この取扱説明書をご利
用下さい。

製品のお問い合わせ先：

ニデックコンポーネンツ株式会社

本社/〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-5-25 西新宿プライムスクエア

TEL:03-3364-7071(代表) FAX:03-3364-7091

URL:https://www.nidec-components.com

主な特徴

- ◆感圧素子に拡散形半導体センサチップを使用しているため、小型、軽量且つ高精度、高信頼性です。
- ◆ステンレス材を用いた二重ダイヤフラム構造のため、液圧測定が可能です。

使用上の注意

【警告】

本製品（圧力センサ・圧力SW・圧力ゲージ・圧力インジケータ・漏液センサ等）は一般産業用部品として設計・製造されたものです。よって取扱いは十分な知識・経験を持った人が各製品のカタログまたは仕様書および取扱説明書に記載されている条件・環境を確認し、お客様が使用される機械・装置・システムに本製品の適合性をご確認の上、安全性を確保した上で使用してください。

本製品は、特に高信頼性が要求される用途（原子力制御・航空宇宙・軍用を含みますが、これらに限られません。）への使用を意図しておりません。保証内容は納入仕様書に記載のとおりとし、当該仕様書に合致しない設備や機器（制御システムを含む）への使用（以下「違反使用」といいます。）についてお客様に損害が生じたとしても、弊社は一切責任を負いません。

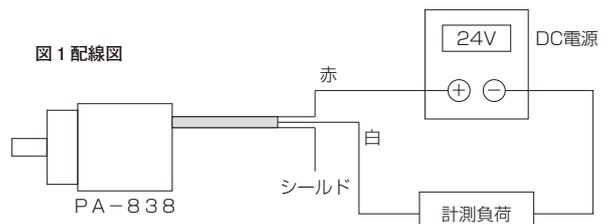
また、お客様が本製品を転売された場合において、第三者による違反使用によって第三者に損害が生じたとしても、弊社は一切責任を負わないものとし、仮に当該違反使用に関して当社が第三者に対して損害賠償その他名目の如何を問わず金銭の支払いを行った場合には、弊社はお客様に対し、その全額について求償できるものとします。

- ⚠ 適用媒体はSUS316Lを腐食させない流体です。
- ⚠ 継手内部に針金等の異物を挿入しないで下さい。
- ⚠ 配管時、本体（カバー）を持ってネジ込まないで下さい。
- ⚠ 配線時、大電力を扱う電力ラインとはできるだけ離して配線して下さい。ノイズ等で出力が不安定になります。
- ⚠ PA-838は防滴構造ではありませんので、水滴などがかかる場合は保護が必要です。
- ⚠ VCR（特殊仕様）は、継手先端部が鏡面加工してありますのでキズを付けないようご注意下さい。

使用方法

- 配管 PA-838の管継手は各種オネジになっています。これに合った配管を行って下さい。取り付けは六角部にスパナをあて確実に取り付けして下さい。

- 配線 図1のようにPA-838赤リードをDC24V(+), 白リードを計測負荷(500Ω以下)を介してDC.COMへ接続して下さい。シールド線はセンサ本体(継手部)に接続されています。センサ本体が配管を通して接地されている場合はカットして下さい。センサ本体が接地されていない場合はシールド線を接地して下さい。



- 計測 センサ出力は測定圧力がゼロの時4mA、定格圧力時20mA（スパン電流16mA）です。計測負荷の代わりに250Ω抵抗（1/4W以上）を入れますと、その両端で1～5Vの電圧がとれます。

主な仕様

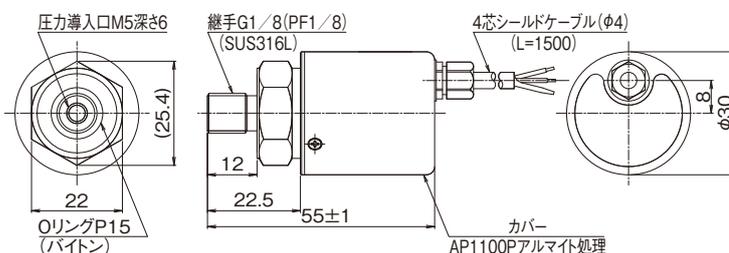
- (1) 型式……PA-838-***G-□□□
 (2) 定格圧力……別表参照
 (3) 最大圧力……別表参照
 (4) 破壊圧力……別表参照
 (5) 出力…… $4 \pm 0.2 \text{ mA (I zero)}$
 $16 \pm 0.2 \text{ mA (I span)}$
 (6) 直線性…… $\pm 0.5 \% \text{ FS}$
 (7) 温度特性…… $\pm 0.05 \% \text{ FS}/^\circ\text{C}$ (05ランク、VCR、R2)
 $(0 \sim 50^\circ\text{C}) \pm 0.10 \% \text{ FS}/^\circ\text{C}$ (10ランク)
 (8) 電源……DC 24V $\pm 10 \%$
 (9) 重量……約140g
 ※ 仕様の詳細は個別の納入仕様書またはカタログをご覧ください。

レンジ	501G	102G	103G
定格圧	49.0	98.1	981
最大圧	98.1	196	1961
破壊圧	147	294	2942

[単位kPa]

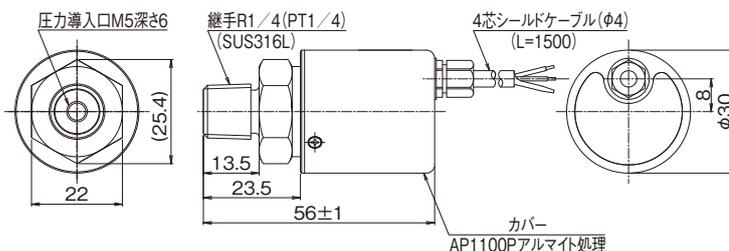
外形

(G1/8タイプ)

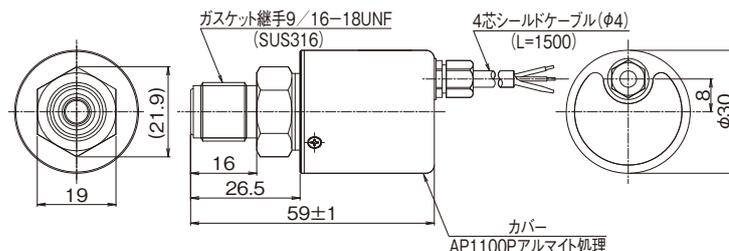


ケーブル接続	
赤	電源(+)
緑	—
白	アナログ出力
黒	—
シールド	ケース

(R1/4タイプ)



(VCRタイプ)



保証および免責事項に関して

- 本製品の保証期間は、ご指定場所に納入後1年間とさせていただきます。なお、ここでの保証は納入された製品単体の保証に限るもので、電池などの消耗品についてはこの範囲外とさせていただきます。また各製品には、耐久回数（圧力サイクル）など定めているものがありますので、各営業所にご確認下さい。
- 保証期間中に本製品に弊社側の責による故障・損傷が生じた場合、その製品の交換又は修理を無償にて速やかに行わせて頂きます。なお、ここでの保証は、本製品単体の保証を意味するものであり、本製品の故障により誘発される損害は、保証対象範囲から除外します。
- 次の項目に該当する場合、保証の対象範囲から除外させていただきます。
 - 故障がカタログ、取り交わした仕様書などに記載された以外の条件、環境、取扱いに起因する場合
 - 納入後に弊社以外による改造・調整・修理がなされている場合
 - 納入時における科学・技術に関する知見によっては予見する事ができなかった場合
 - 災害等不可抗力に起因する場合