

Nidec

アンプ内蔵型 圧力トランスジューサ PA-858

取扱説明書 Ver.4.0

この度は、当社製品をお買い上げ頂き、有り難うございます。本品を正しく安全にご使用頂くため、この取扱説明書をご熟読頂き、ご使用後は大切に保管して下さい。

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>

1. 取扱上の注意

【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。

⚠ 注意 ... 取扱を誤った場合に、使用者が傷害を負うかまたは物的損害の発生が想定される場合を示します。

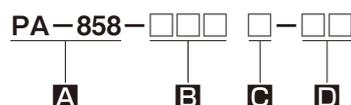
⚠ 注意

- 本品の適用媒体は、SUS316Lを腐食させない流体です。
- 最大圧力以上の圧力を加えないで下さい。特性が変化したり、出力が不安定になる場合があります。
- 圧力導入口に針金等の異物を挿入しないで下さい。故障の原因になります。
- GF継手の先端ダイヤフラムに触れたり、傷を付けたりしないで下さい。特性が変化したり、正常な動作が得られなくなる場合があります。
- 配管／配線時、ケーブルに無理な力を加えないで下さい。特性が変化したり破損する場合があります。
- 端子接続時、誤配線しないで下さい。内部回路を破損する場合があります。
- 本品の保護構造はIP65です。これを超える環境ではご使用にならないで下さい。故障の原因になります。

- ・ 本品には安定した直流電源をご使用下さい。
- ・ 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。

2. 型式表示

※ご使用前にお買上げいただいた製品の型式をご確認下さい。



- A : 型式名
- B : 定格圧力 102:100 [kPa] 302:300 [kPa] 352:350 [kPa] 502:500 [kPa] 103:1 [MPa]
- C : 指示方式 G : 正圧 (ゲージ圧) A : 絶対圧
 V : 負圧 (ゲージ圧) R : 連成圧 (ゲージ圧)
- D : 継手形状 R 2 : R 1 / 4 (PT 1 / 4) GF : G 3 / 8 (PF 3 / 8)
 G 2 : G 1 / 4 (PF 1 / 4)

3. 付属品

G Fタイプ (継手形状G 3 / 8)、G 2タイプ (継手形状G 1 / 4) にOリング (材質: フッ素ゴム) を付属します。

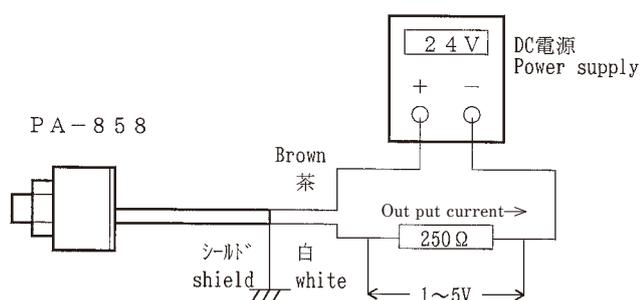
4. 取付方法

- ①六角部にスパナ等をあて、配管して下さい。必要に応じ、シールテープを巻いて下さい。
- ②配線します。配線後、誤配線がないか確認して下さい。

5. 主な仕様

項目	規格
最大圧力	定格圧力の2倍
破壊圧力	定格圧力の3倍
動作温度	-20~70℃
補償温度	0~50℃
動作湿度	35~85%RH
保存温度	-20~80℃
適用媒体	SUS316Lを腐食させない気体及び流体
封入液	シリコンオイル
保護構造	IP65
質量	約180g
駆動電圧	24V DC±10%
出力電流	4~20mA
ゼロ電流	4±0.2mA
スパン電流	16±0.2mA
Lin/Hys	±0.5%FS
温度特性	ゼロ
(0~50℃)	スパン
負荷抵抗	500Ω以下

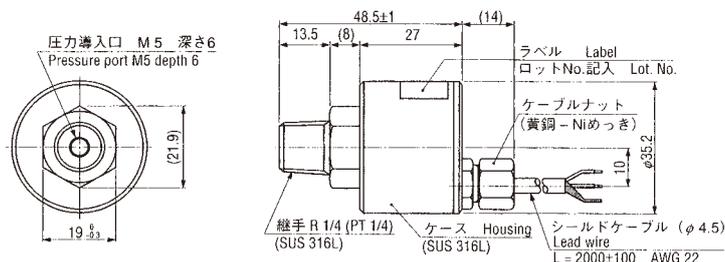
6. 参考配線図



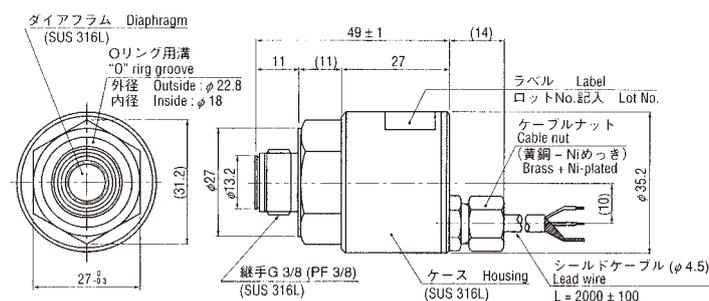
7. 外形寸法

一般寸法公差±0.5mm
Unspecified tolerances:±0.5 Unit:mm

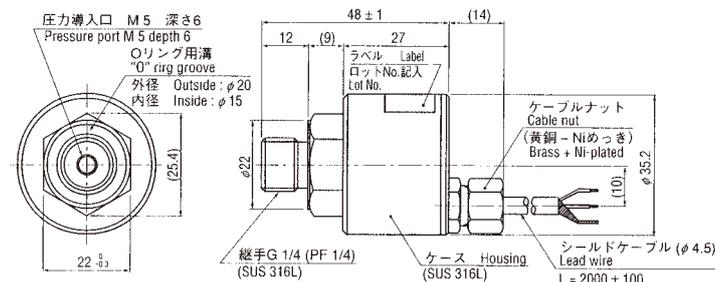
① R2タイプ



② GFタイプ



③ G2タイプ



Wire color	Connection
Brown	Power supply
White	Output
Black	N.C.
Blue	N.C.
Shield	Housing

※ N.C. : 使用しないで下さい
Please do not connect wire.

8. 保証および免責事項に関して

- 1) 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、ここでいう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。
- 2) 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。
- 3) 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