

フラッシュダイアフラム 圧カトランスミッタ

Model SU10 Sanitary Pressure Transmitter

概要

感圧部にステンレス製ダイアフラムと半導体歪ゲージを用いたサニタリ仕様のフラッシュダイアフラムの圧カトランスミッタです。特に衛生的配慮をして設計・製作しており、食品、医薬品、化粧品、さらにバイオ関係等で広く使用いただけます。

特長

- ・ダイアフラムが、ねじ部の先端にあり、かつ小径、平面のため配管にポケットをつくらない取付けが可能です。
- ・圧カセンサには、半導体歪ゲージを使用しているため動圧耐久性が優れています。また、耐振動、耐衝撃性にも優れています。
- ・金属ダイアフラムを用いているため、耐食性がよく、幅広い用途に使用できます。
- ・液体クロマトグラフに適します。



製作仕様

測定流体：

気体又は液体

使用環境：

通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または液体の存在のない場所

電気接続：

コネクタ式（シールドケーブル2m付）

接続ねじ：

G1/2B

接液部材質：

ダイアフラム SUS316L

ツギテ SUS316

圧カレンジ：

0~10→0~50MPa

許容最大圧力：

圧カレンジの2倍（但し、35、50MPaレンジは1.5倍）

使用温度範囲：

-5~70℃（取付周囲及び接続部）

電源：

24V DC±10%

出力：

4~20mA DC（2線式）

1~5V DC（3線式）

負荷抵抗：

500Ω max.（電流出力の時）

10kΩ min.（電圧出力の時）

伝送方式：

2線式又は3線式

精度：

±1.0%F.S.

（但し、50MPaレンジは±1.5%F.S.）

温度係数：

±0.1%F.S./℃

（但し、50MPaレンジは±0.15%F.S./℃）

封入液：

シリコンオイル

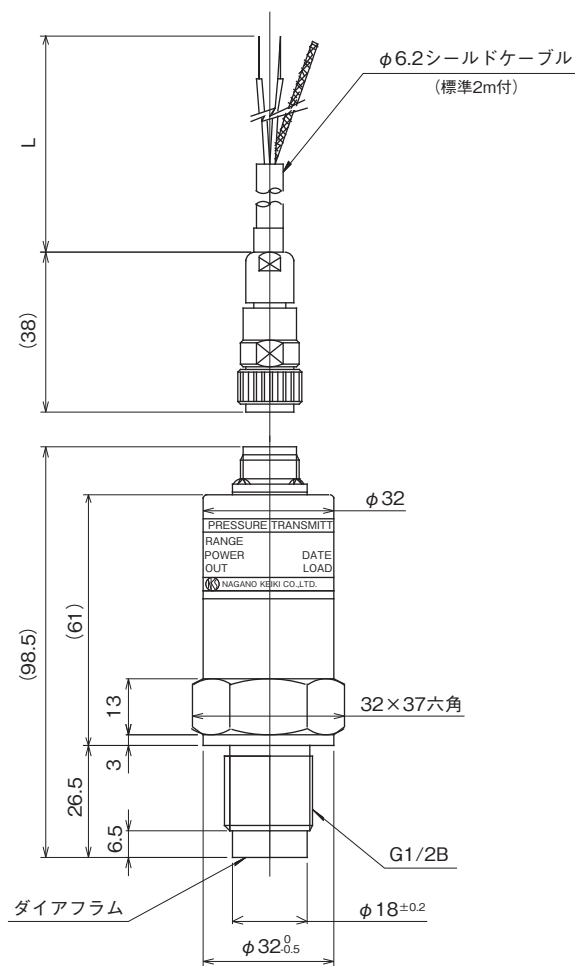
ケース材質：

A2017, ADC12

ケース構造：

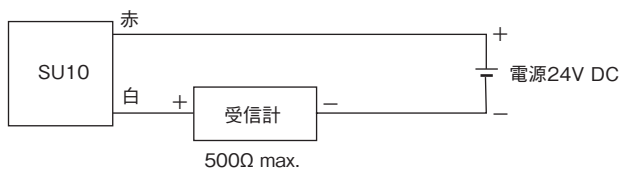
一般設置形

外形寸法

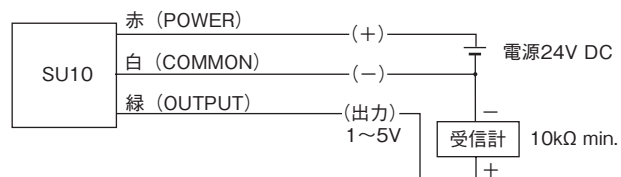


結線図

2線式

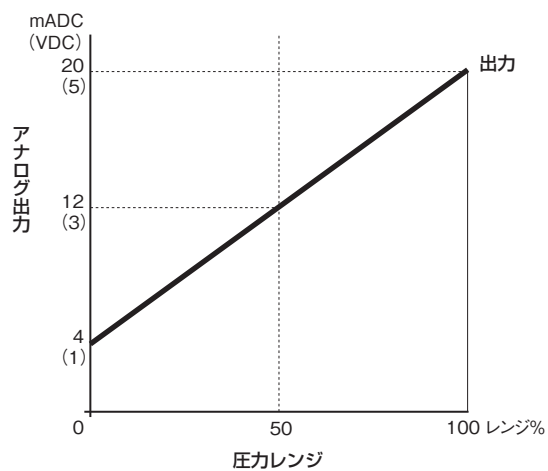


3線式



出力信号について

4~20mADC (1~5VDC) の場合



レンジに対し4~20mADC (1~5VDC) の比例出力です。

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo. **S U 1 0** — **A 0 1** — **1** × × × × × × × ×

フラッシュダイアフラム
圧カトランスミッタ

形番	選択仕様	付加仕様 (オプション)
① 電気接続	A	コネクタ式 (シールドケーブル2m付)
② 接続ねじ	0	G1/2B
③ 接液部材質	1	ダイアフラム : SUS316L ツギテ : SUS316
④ 圧力レンジ (MPa)	1	0~10 ±1.0%F.S.
	2	0~20、35 ±1.0%F.S.
	3	0~50 ±1.5%F.S.
⑤ 精度	7	±1.0%F.S.
	8	±1.5%F.S. (50MPa)
⑥ 電源	1	24V DC±10%
⑦ 出力	1	4~20mA DC 2線式
	8	1~5V DC 3線式
⑮ ドキュメント	0	ナシ
	1	アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、検査成績表 (1個1部)、 検査・トレサビリティ証明書、 基準器検査成績表、強度計算書、 立会検査

レンジコードを選定の上、
圧力レンジ及び単位を別途
ご指定ください。

製作範囲
・封入液：シリコンオイル

処理について

■禁油処理

接液部に油脂類の残留がないように製作・処理します。

■禁水処理

接液部に水分の残留がないように製作・処理します。

■禁油・禁水処理

接液部に油脂類又は水分の残留がないように製作・処理します。

※ナット等、取付けに必要な部品は、お客様にてご準備ください。

※仕様項目がない場合は、×をご指定ください。