

| | | | |
|---|------------------|-----------------|-------------------|
|  信頼 創造 奉仕 | 製 品 仕 様 | 2 0 2 5 0 5 0 9 | 2 / 3 |
| | 2 線電磁流量計 (水中型含む) | 型式 | T A V □□□ V - 3 0 |

電源電圧

± 1 8 ~ 4 8 V D C

◆ 専用ケーブル長
(5 m単位)


 (標準 : 1 0 m、最大 : 2 線の場合 1 0 0 m
4 線の場合 5 0 m)

最大負荷抵抗

4 ~ 2 0 m A D C アナログ出力の場合

0 (1 8 V) ~ 1 5 0 0 (4 8 V) Ω

4 / 1 0 m A D C 単位パルス(オープンコレクター)出力の場合

0 (1 8 V) ~ 3 0 0 0 (4 8 V) Ω

最大負荷電流

単位パルス(オープンコレクター)出力の場合

コレクタ容量 4 8 V D C 1 0 m A 以下

流量範囲

アナログ出力の場合

4 m A の点を流速 - 1 0 ~ + 1 0 m / s に相当する任意流量に設定可能

2 0 m A の点を流速 - 1 0 ~ + 1 0 m / s に相当する任意流量に設定可能

(注) 但し、4 m A の点の流速と2 0 m A の点の流速の差を 1 m / s 以上とします。

パルス出力の場合

流量範囲は、流速 0 ~ + 1 0 m / s または 0 ~ - 1 0 m / s に相当する流量になります。

■ 単位パルス

なしあり (下表 : あり時のパルスレート)

| 口径(mm) | 単位パルスのレート(L / p) | | | |
|---------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| | A | B | C | D |
| 2 0 ~ 2 5 | <input type="checkbox"/> 0. 1 | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 1 0 | <input type="checkbox"/> 1 0 0 |
| 3 2 ~ 8 0 | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 1 0 | <input type="checkbox"/> 1 0 0 | <input type="checkbox"/> 1 0 0 0 |
| 1 0 0 ~ 2 5 0 | <input type="checkbox"/> 1 0 | <input type="checkbox"/> 1 0 0 | <input type="checkbox"/> 1 0 0 0 | <input type="checkbox"/> 1 0 0 0 0 |
| 3 0 0 | <input type="checkbox"/> 1 0 0 | <input type="checkbox"/> 1 0 0 0 | <input type="checkbox"/> 1 0 0 0 0 | <input type="checkbox"/> 1 0 0 0 0 0 |
| ON時間(m s) | 6. 2 5 | 5 0 | 1 2 5 | 1 2 5 |

応答速度

1, 2, 4, 8, 16, 32, 64秒から選択(工場出荷時は4秒)

電源の極性によりモード1, モード2各々の流量範囲、単位パルスレート、応答速度を設定できます。

*1現地表示

瞬間流量表示

液晶4.5桁、正負記号、小数点付きの数値表示を行います。表示単位によりメイン、サブ、スパン比の3種があります。単位はメインで m^3/h または L/m^3 (口径1.25 mm以下) または m^3/min (口径150 mm以上)、サブで L/s 、スパン比で %です。UPまたはSHIFTキーを押すか、リード・スイッチにマグネットを近づけることで選択します。3分間以上の同一の表示で放置すると、その瞬間流量表示が「表示頭だし」や電源ON時の表示となります。「表示頭だし」はUPキーとSHIFTキーを同時に押して行います。

モード表示

電源の極性によりモード1あるいはモード2のどちらかが選択されているのかを表示。

■については選択項目で、◆については書込項目です。

| | | | |
|---|----------------|----------|-------------------|
|  信頼 創造 奉仕 | 製品仕様 | 20250509 | 3 / 3 |
| | 2線電磁流量計（水中型含む） | 型式 | T A V □□□ V - 3 0 |

*2現地設定

流量出力／流量範囲／流れ方向／パルスの重み／ゼロカット値／ゼロ調整値／ダンピング／異常時の出力を4個の押しボタンを用いて設定可能。

チェック

チェック用端子付。専用チェックバーを用いて現地にてチェック可能です。

*1：水中型は、現地表示ありません。

*2：水中型において、現地設定は当社サービスマンにより可能です。

消費電力

自己消費電力：72mW

最大駆動電力：960mW

接続

電線管接続口

C 3 1 薄鋼電線管ネジ(オネジ)

接続ケーブル

C V V S B 2.0^{s q} × 2 (2線式)

C V V S B 1.25^{s q} × 4 (4線式)

外函材質

アルミダイキャスト(防浸型の場合)

ステンレス鋳物(水中型の場合)

塗装

メラミン樹脂焼き付け塗装(アルミダイキャスト)

耐防食塗装(ポリアミドアミン硬化型エポキシ樹脂系塗料二回塗り)

※防水性の項で防食塗装を選択し、かつウェハタイプのチタン電極の口径20～200mmの場合のみです。(フランジタイプは不可)

1-3 性能

精度

アナログ出力の場合

±0.5%R S (20～100%スパン)

±0.1%F S (0～20%スパン)

パルス出力の場合

±0.5% R S (流速0.2～10m/s)

±0.01%F S (流速0～0.2m/s)

正常動作条件

流体温度範囲

フッ素樹脂PFAライニング·····-10～+120°C

天然ゴムライニング·····-10～+60°C

エポキシ樹脂ライニング·····-10～+50°C

周囲温度

-10～+50°C (水中型の水没時0～+30°C)

液体圧力

2 MPa (20kgf/cm²) max

2. 取扱上の注意

2-1 設置環境

(1) 電磁ノイズの多い場所、腐食性の雰囲気はさけること

(2) 防浸型では、水没の恐れるある場所はさけること

(3) 直射日光に当たる場所で使用する際は、付属品の保護カバーを必ず取付てください

2-2 配管条件

(1) 常に満流であること

(2) 固形物が沈殿しないこと

(3) エアを吸い込まないこと

(4) 上流直管部 5D以上、下流直管部 2D以上必要(D : 口径)