

パルス出力形渦流量計 カルマンエース

形式 SLK

- 接液部PFAのカルマン渦式液体流量計です。
- 可動部が無いシンプル構造、高耐久・高精度です。
- LED表示+パルス出力+オープンコレクタ出力付です。

※CEマーキング適合品

共通仕様

| | |
|--------|------------------------------------|
| 電源電圧 | DC12～24V |
| 消費電流 | 100mA以下 |
| 使用流体温度 | 0～90℃（但しSLK-053形は0～60℃） |
| 使用周囲温度 | 0～50℃ |
| 使用周囲湿度 | 95%RH以下 |
| 精度 | ±3%RD （但しSLK-0534形は±2%FS・20℃の水） |
| 応答性 | 約0.2秒（但しスイッチ出力は約1秒） |
| 使用流体 | 純水・薬液など各種流体 （本体材質を侵さないこと） |



カタログ番号の説明

SLK-10 3 4 T X
I II III IV V VI

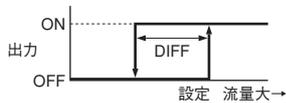
| | |
|-----|-------|
| I | 形式 |
| II | 呼び |
| III | 本体材質 |
| IV | 出力 |
| V | 継手形状 |
| VI | シール材質 |

仕様表

| カタログ番号 | | | | | | 計測流量範囲 (L/min) | パルスレート (mL/pulse) | 許容動粘度 (mm ² /s) | 最高使用 圧力 (MPa) | 質量 (kg) |
|--------|----|------------|---|-------------|-----------|-------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------|------------|
| 形式 | 呼び | 本体材質 | 出力 | 継手形状 | シール 材質 | | | | | |
| SLK- | 05 | 3 (PFA) | 4 NPNオープン コレクタ パルス パルス幅： 0.1ms 及び NPNオープン コレクタ出力 表示付 | T (チューブ) | X (なし) | 0.5～3.5 | 0.1 | 1 | 1 | 0.23 |
| | 08 | | | | | 1～10 | 1.2以下 | | | |
| | 10 | | | | | 2.5(2)～20 | 1 | 1.5以下 | 0.27 | |
| | 15 | | | | | 4(3)～40 | 2.5以下 | 0.6 | | |
| | 20 | | | | | 10(8)～90 | 10 | 4以下 | | 0.5 |

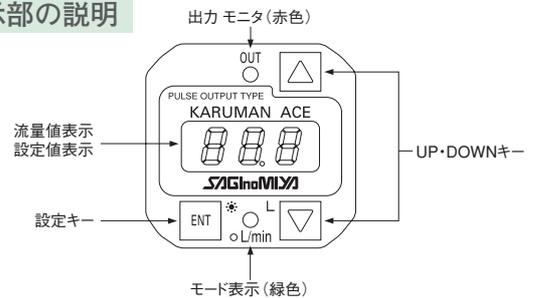
・計測流量範囲の()内数値は、水(1mm²/s at 20℃)の場合です。05タイプは、流体動粘度1mm²/sのみでの保証となっています。
・パルス幅0.1ms以上。

作動説明



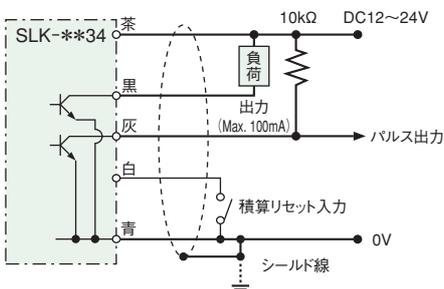
オープンコレクタ、トランジスタのON-OFFです。
DIFF：ONとOFFの差(入切差)

表示部の説明

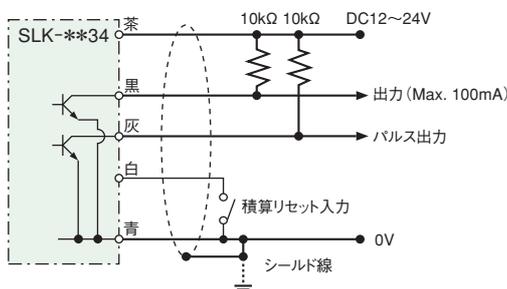


外部結線図

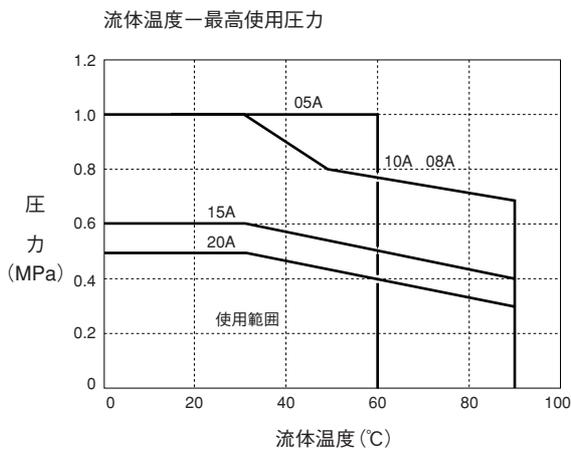
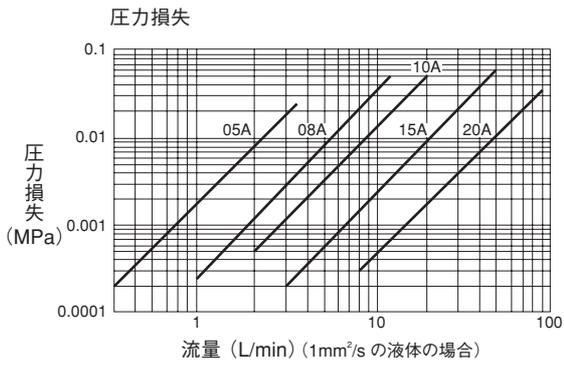
負荷を直接駆動する場合



電圧出力にて制御する場合



流体特性



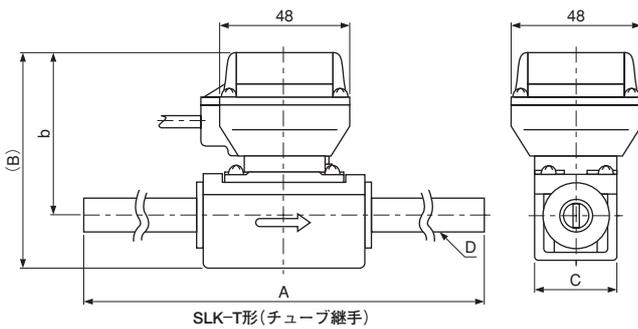
本体材質が樹脂製ですので、最高使用圧力は、流体温度および口径により変わります。左図の使用範囲内でご使用ください。

流体温度—精度

流体温度により精度が若干変化します。瞬時流量値の精度を維持する為には次の補正式にて補正してください。

- SLK - 0834TX (10~30℃以外)の場合
補正流量=指示値+0.004×(流体温度[℃]-20)
- SLK - 1034TX、SLK - 1534TX (60℃以上)の場合
補正流量=指示値×{1+0.0003×(流体温度[℃]-20)}
- SLK - 2034TX (60℃以上)の場合
補正流量=指示値×{1+0.0005×(流体温度[℃]-20)}

外形寸法図



| カタログ番号 寸法(mm) | チューブ継手 | | | | |
|------------------|-----------|------------|--------|------------|---------|
| | SLK- | | | | |
| | 0534TX | 0834TX | 1034TX | 1534TX | 2034TX |
| A | 230 | | | 280 | 300 |
| b | 57 | 59 | | 61 | 70 |
| B | 68 | 76 | | 79 | 93 |
| C | 30 | 30 | | 30 | 40 |
| D | 9.53(3/8) | 12.70(1/2) | | 19.05(3/4) | 25.4(1) |