

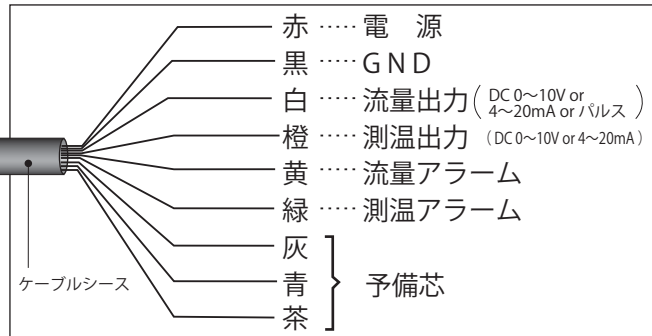
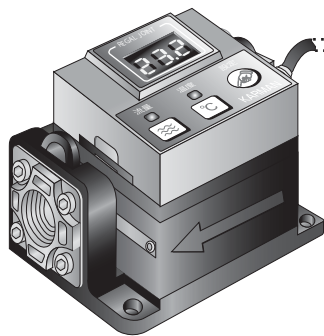
カルマン渦式流量センサー KSL-5L/KSL-10L/KSL-30L/KSL-50L

特長

- 機械的可動部のないカルマン渦式を採用。
- 流量だけでなく温度も測定可能。
- 最大90℃の高温水に対応。(接液部材料は全て高温対応の樹脂)
- 耐久性に優れ、流路はシンプルな構造のため磨耗によるゴミの発生はない。
- デジタル調整により、アラーム設定が容易。メモリー機能により、電源を切ってもアラーム数値を再設定する必要がない。

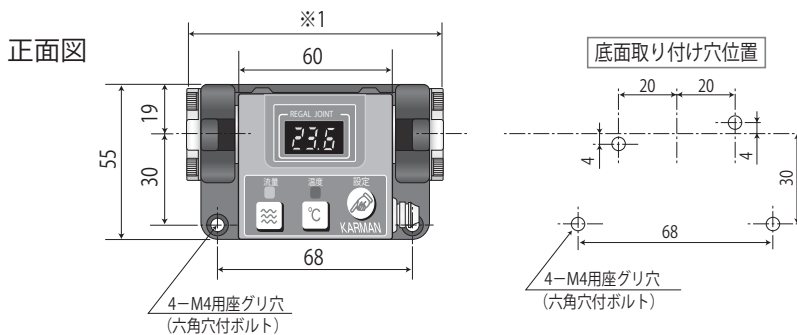


電気配線



- AWM20276 9芯/0.2mm² 長さ500mmの端末未処理ケーブル。
- GNDは、電源を始めその他全ての信号線に対して共通アース線として使用。

寸法図

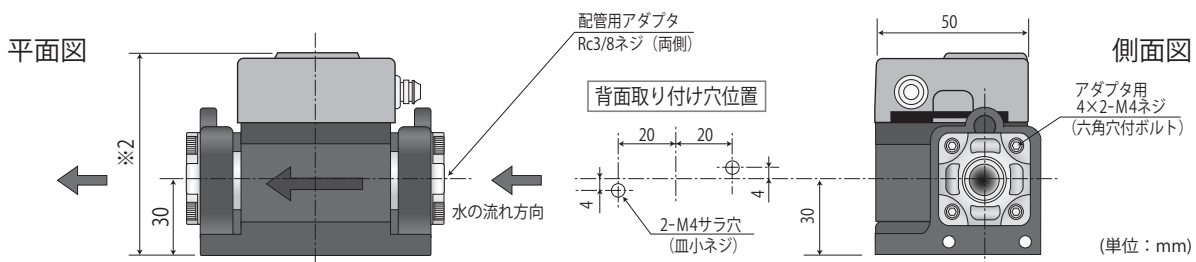


| 配管用アダプタ サイズ | ※1 幅 | |
|----------------|------|-----|
| | BsBM | SUS |
| Rc3/8 | 92 | 98 |
| R1/2 | 115 | 115 |

アダプタの種類によって異なります。

| 型式 | ※2 高さ |
|---------|-------|
| KSL-5L | 68.5 |
| KSL-10L | 68.5 |
| KSL-30L | 75 |
| KSL-50L | 75 |

型式ごとに寸法が異なります。

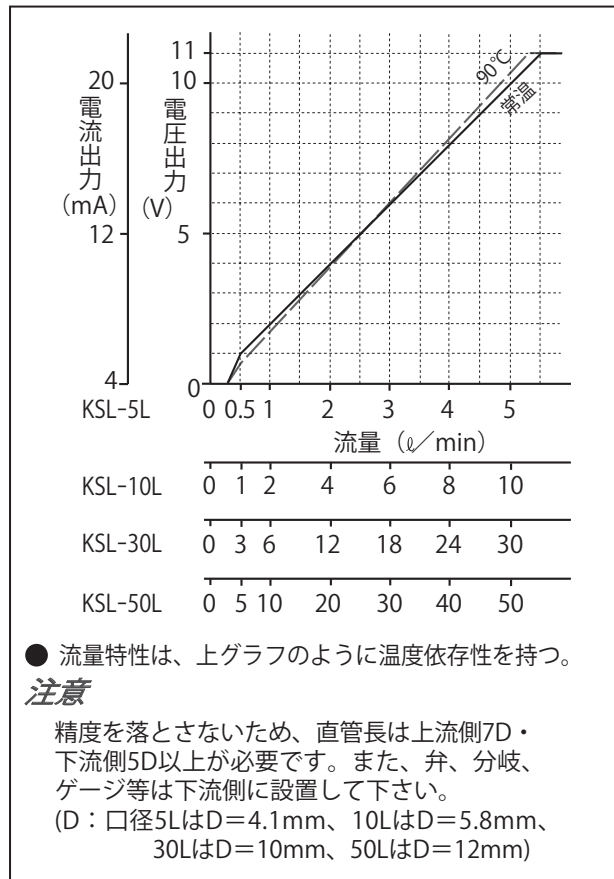


(単位: mm)

仕 様

| | | | | |
|----------|---------------------------------------|------------------|------------|------------|
| 型 式 | KSL-5L | KSL-10L | KSL-30L | KSL-50L |
| 流 量 | 0.5~5 ℓ/min | 1.5~10 ℓ/min | 5~30 ℓ/min | 7~50 ℓ/min |
| 測温範囲 | 0~99℃ | | | |
| 出 力 | 流 量 | 0~10V、4~20mA、パルス | | |
| | 測 温 | 0~10V、4~20mA | | |
| アラーム出力 | オープンコレクタ A or B (流量、温度) | | | |
| 最高使用圧力 | 1MPa (10kgf/cm ² 未満) | | | |
| 流体温度 | 0~90℃ | | | |
| 周囲温度 | 0~40℃ (無凍結時) | | | |
| 流れ方向 | 指定方向 | | | |
| 電源供給 | DC12V±5% or DC24V±10%(工場出荷時設定) | | | |
| 消費電力 | MAX30mA (但し4~20mA 電流出力時MAX70mA) | | | |
| 精 度 | FS±2.0% | | | |
| ボディ材質 | PPS | | | |
| 検出体材質 | 流量部/PPS、温度部/SUS304 | | | |
| アダプタ材質 | SUS or BsBM+Niメッキ | | | |
| 使用流体 | 工業用水・水 | | | |
| シール用Oリング | フッ素ゴム | | | |
| 配管取り合い | Rc 3/8 or Rc1/2 | | | |
| ケーブル | AWM20276 9芯/0.2mm ² /500mm | | | |

流 量 特 性



注 文 形 式

| | | | | | | | | |
|-----|---------------------|--------------|--------------|------|----|---------------|----------|-------------|
| 流量 | 電源 | 出力 | | アラーム | | アダプタ材質 | アダプタ接続口径 | |
| | | 流量 | 温度 | 流量 | 温度 | | | |
| KSL | 5L 0.5~5 ℓ/min | 12V DC12V | V 0~10V | A | A | S SUS | 3/8 | |
| | 10L 1.5~10 ℓ/min | 24V DC24V | I 4~20mA | B | B | BsBM Niメッキ | 1/2 | |
| | 30L 5~30 ℓ/min | | P* パルス出力 | | | | | V 0~10V |
| | 50L 7~50 ℓ/min | | DPM DPM接続 | | | | | I 4~20mA |

例 KSL-5L-24V-V-A-B-S-3/8

アラーム出力と表示LEDの定義

| | | |
|--------|-----|-----|
| アラーム | A | B |
| 計測値 | 緑点灯 | 赤点灯 |
| 設定値より上 | ON | OFF |
| 設定値より下 | OFF | ON |

※アラームはオープンコレクタでONが導通、OFFが非導通です。
※アラームは流量、温度、単独で選定が可能です。

*「P」(パルス出力)は、5L、30Lのみ対応可能です。10L、50Lは対応していません。
※ 流量出力を「P (パルス出力)」にした場合、温度出力は「V」または「I」です。
温度出力においては、パルス出力の選定ができません(出力の注文形式は、「PV」または「PI」)。例：KSL-5L-24V-PV-A-B-S-3/8
※ 「DPM」(DPM接続)は、弊社指定の外部表示器「DPM」を使用する為のパルス仕様となります。
※ 50Lは、アダプタ接続口径が1/2のみとなります。
※ 性能改善のため、形状、仕様を予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。