

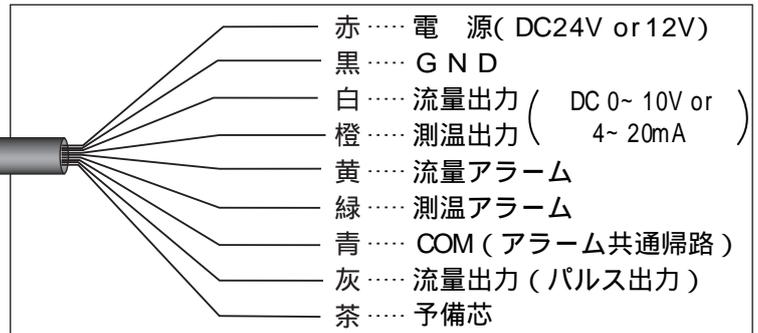
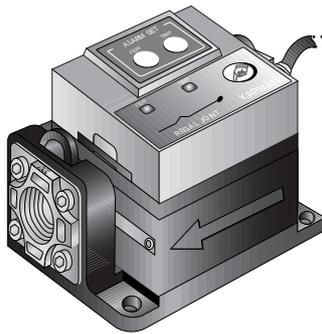
# カルマン渦式流量センサー KSL-5LN /KSL-10LN /KSL-30LN /KSL-50LN

## 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。
- 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。
- 機能を絞り込んだことによりコストダウンを実現。

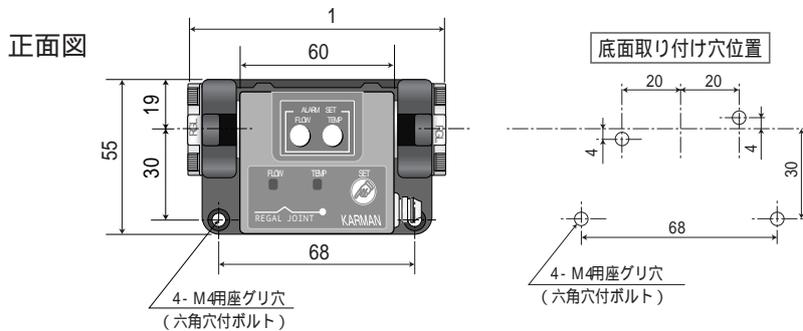


## 電気配線



AWM20276 9芯 / 0.2mm<sup>2</sup>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として使用。但し、注文形式でアラーム共通帰路をCOMで選択した場合、流量及び测温アラーム出力の帰路はCOMとなります。

## 寸法図



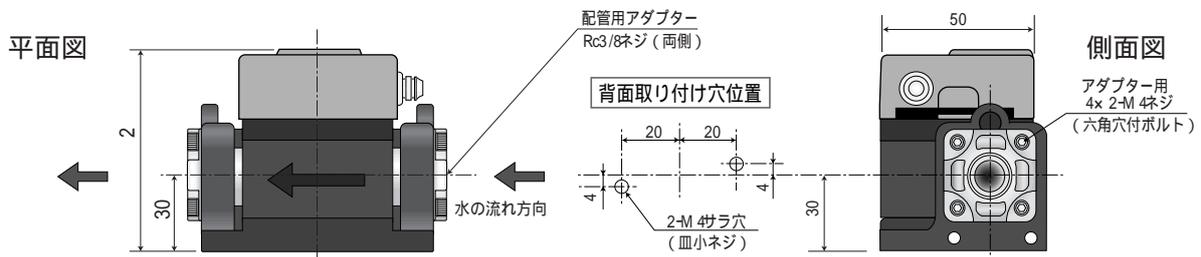
| 呼称    | BsBM | SUS |
|-------|------|-----|
| Rc3/8 | 92   | 98  |
| Rc1/2 | 115  | 115 |

アダプタの種類によって異なります。

2高さ

|          |      |
|----------|------|
| KSL-5LN  | 68.5 |
| KSL-10LN | 68.5 |
| KSL-30LN | 75   |
| KSL-50LN | 75   |

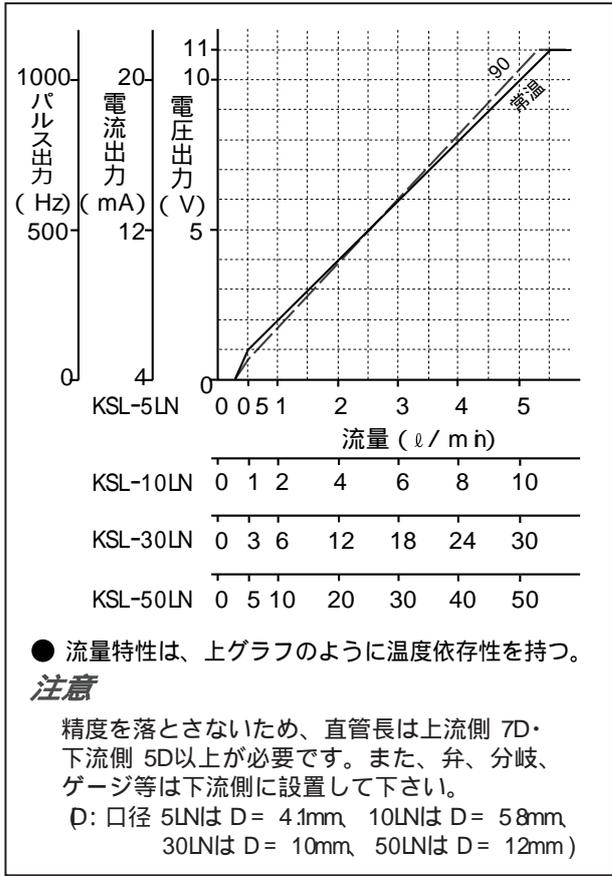
型式ごとに寸法が異なります。



仕 様

|          |  |                     |               |               |
|----------|--|---------------------|---------------|---------------|
| 型 式      | KSL-5LN                                  | KSL-10LN            | KSL-30LN      | KSL-50LN      |
| 流 量      | 0.5~ 5ℓ / m in                           | 1.5~ 10ℓ / m in     | 5~ 30ℓ / m in | 7~ 50ℓ / m in |
| 測温範囲     | 0~ 100                                   |                     |               |               |
| 出 力      | 流 量                                      | 0~ 10V, 4~ 20mA パルス |               |               |
|          | 測 温                                      | 0~ 10V, 4~ 20mA     |               |               |
| アラーム出力   | MOS-FET ON or OFF (流量、温度)                |                     |               |               |
| 最高使用圧力   | 1MPa (10kgf/ cm <sup>2</sup> 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+ N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 <sup>2</sup> / 500mm |                     |               |               |

流 量 特 性



注 文 形 式

|     |                             |              |              |             |    |                   |              |                 |
|-----|-----------------------------|--------------|--------------|-------------|----|-------------------|--------------|-----------------|
| 流量  | 電源                          | 出力           |              | アラーム        |    | アダプタ<br>材 質       | アダプタ<br>接続口径 | アラーム<br>共通帰路    |
|     |                             | 流量           | 温度           | 流量          | 温度 |                   |              |                 |
| KSL | 5LN<br>0.5~ 5<br>ℓ / m in   | 12V<br>DC12V | V<br>0~ 10V  | A           | A  | S<br>SUS          | 3/8          | COM<br>浮き状態     |
|     | 10LN<br>1.5~ 10<br>ℓ / m in |              | I<br>4~ 20mA |             |    |                   |              |                 |
|     | 30LN<br>5~ 30<br>ℓ / m in   | 24V<br>DC24V | P<br>パルス出力   | B           | B  | B<br>BsBM<br>Nメッキ | 1/2          | G<br>GNDに<br>接続 |
|     | 50LN<br>7~ 50<br>ℓ / m in   |              | DPM<br>DPM接続 | I<br>0~ 10V |    |                   |              |                 |

**アラーム出力と表示 LEDの定義**

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

アラーム出力は流量・温度が共通帰路となり、共通帰路は「COM: 浮き状態」「G: GNDに接続」の選択ができます。  
また、MOS-FETでONが導通、OFFが非導通。アラームは流量・温度を単独で設定することができます。

**例 KSL-5LN-24V-V-A-B-S-3/8-COM**

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、パルス出力の選択ができません(出力の注文形式は、「PV」または「PI」)。例: KSL-5LN-24V-PV-A-B-S-3/8-COM  
「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。  
50LN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。