

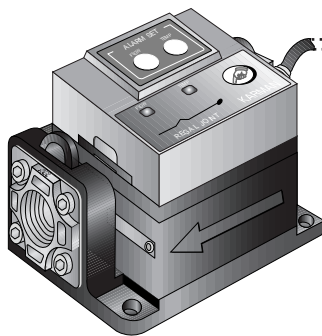
カルマン渦式流量センサー KSL-5LN/ KSL-30LN

特 長

- 機械的可動部のないカルマン渦式を採用。
- 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

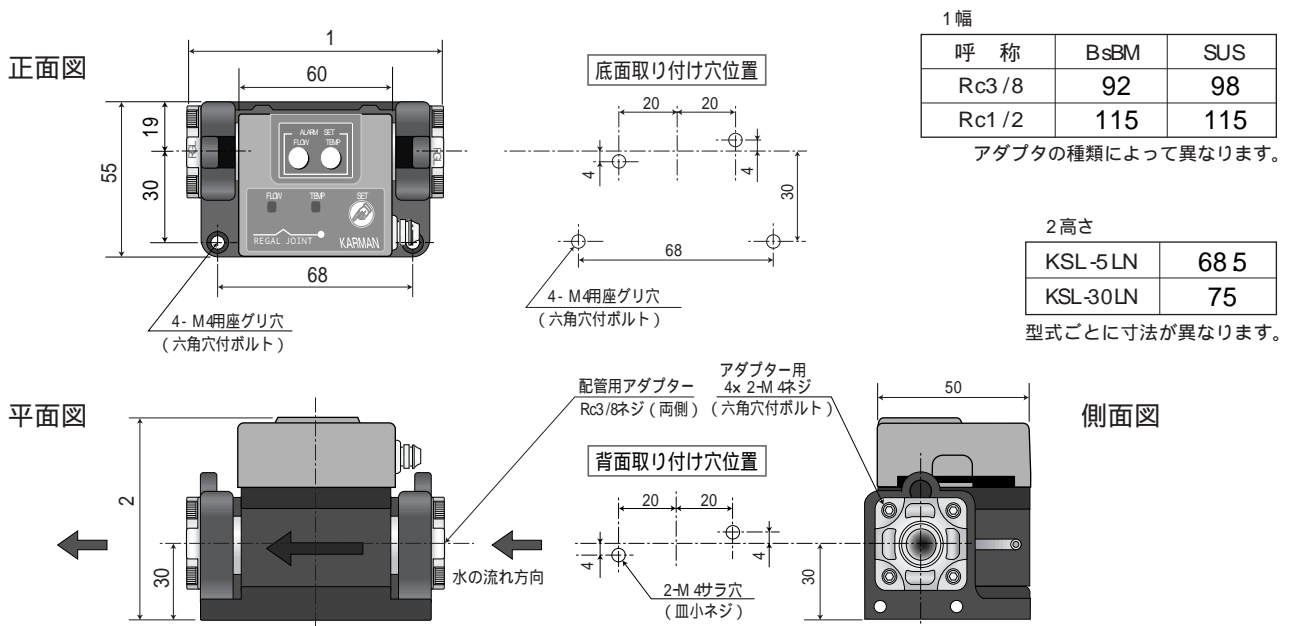


- 赤 …… 電源
- 黒 …… GND
- 白 …… 流量出力 (DC0~10V out)
- 橙 …… 測温出力 (4~20mA)
- 黄 …… 流量アラーム
- 緑 …… 測温アラーム
- 青 …… COM (アラーム共通帰路)
- 灰 …… 流量出力 (パルス出力)
- 茶 …… 予備芯

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、流量及び測温アラーム出力の帰路はCOMとなります。

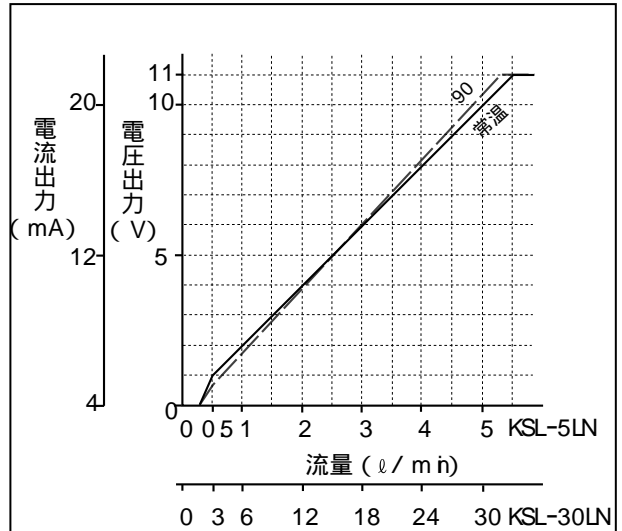
寸法図



仕 様

型 式	KSL-5LN		KSL-30LN	
流 量	0.5~ 5ℓ / min		5~ 30ℓ / min	
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 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			
振動子材質	PPS(温度センサー 材質 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 ² / 500mm			

流 量 特 性



● 流量特性は、上グラフのように温度依存性を持つ。

注 意

精度を落とさないため、直管長は上流側 7D・下流側 5D以上が必要です。また、弁、分岐、ゲージ等は下流側に設置して下さい。
 (D: 口径 5ℓはD= 4.1mm, 30ℓはD= 10mm)

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	アラーム 共通帰路
		流量	温度	流量	温度			
KSL	5LN 0.5~ 5 ℓ / min	12V DC12V	V 0~ 10V I 4~ 20mA	A	A	S SUS	3/8	COM 浮き状態
	30LN 5~ 30 ℓ / min	24V DC24V	P パルス出力 DPM DFM接続	V 0~ 10V I 4~ 20mA	B	B BsBM Nメッキ	1/2	G GNDに 接続

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、測温出力は「V」または「I」です。
 測温出力においては、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-5 LN-24V-PV-A-B-S-3/8-COM
 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。

アラーム出力と表示 LED の定義

アラーム	A	B
計測値		
設定値以上	緑点灯 ON	赤点灯 OFF
設定値未満	赤点灯 OFF	緑点灯 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。