

SENSOR	MANIFOLD	VALVE	
OZONE	JOINT	CLAMP	
FILTER	OTHER	DATA	

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。

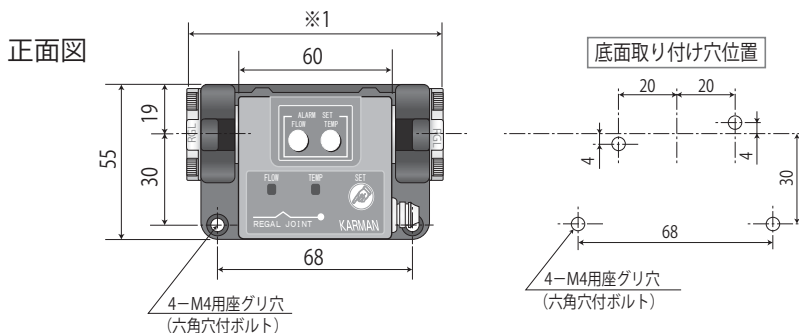


電気配線

赤	電源 (DC24V or 12V)
黒	GND
白	流量出力 (DC 0~10V or)
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線として使用。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



※1幅

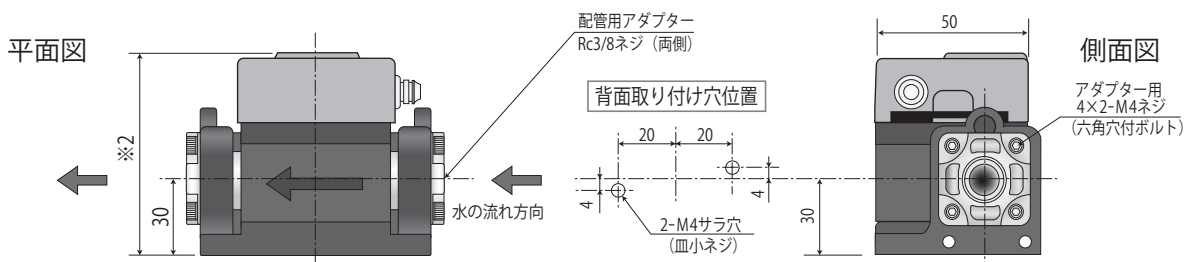
呼称	BsBM	SUS
Rc3/8	92	98
Rc1/2	115	115

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

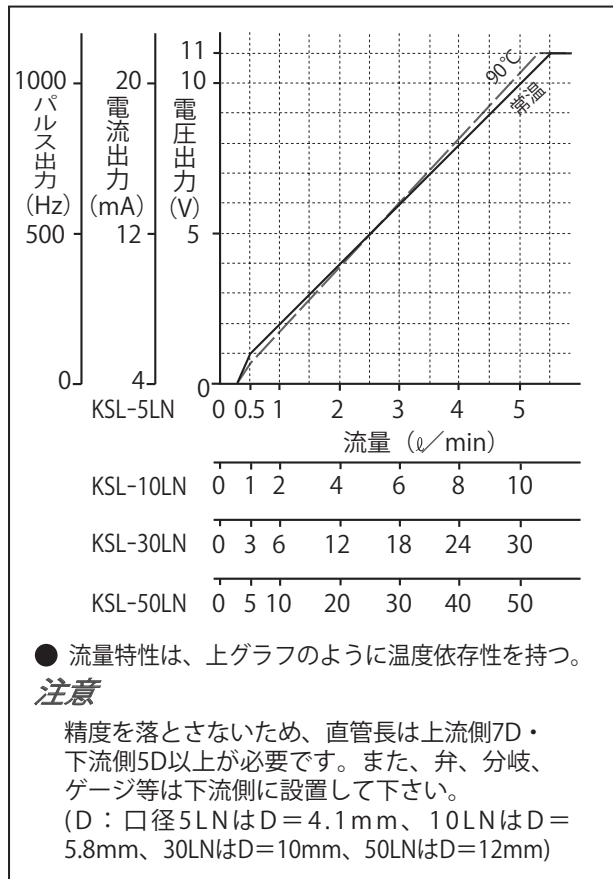
型式ごとに寸法が異なります。



仕 様

型 式	KSL-5LN	KSL-10LN	KSL-30LN	KSL-50LN
流 量	0.5~5 ℓ/min	1.5~10 ℓ/min	5~30 ℓ/min	7~50 ℓ/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			
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	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	A	A	S SUS	3/8	COM 浮き状態			
	10LN 1.5~10 ℓ/min		I 4~20mA								
	30LN 5~30 ℓ/min		P パルス出力 DPM DPM接続	B	B				B BsBM Niメッキ	1/2	G GNDに 接続
	50LN 7~50 ℓ/min		V 0~10V I 4~20mA								
	24V DC24V										

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
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、パルス出力の選定ができません (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。