

SENSOR	MAN FOLD	VALVE	
OZONE	JOINT	CLAMP	
FLTER	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。

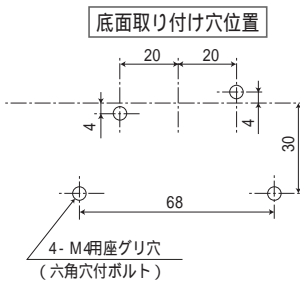
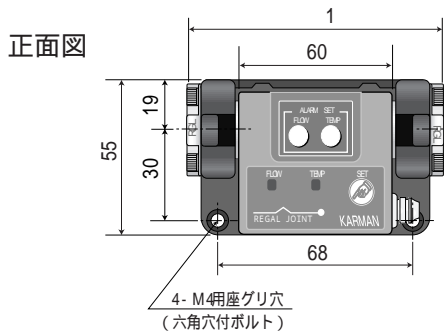


電気配線

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



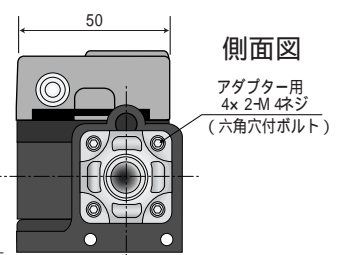
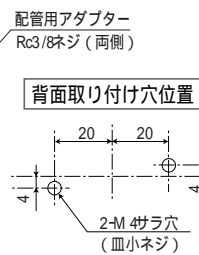
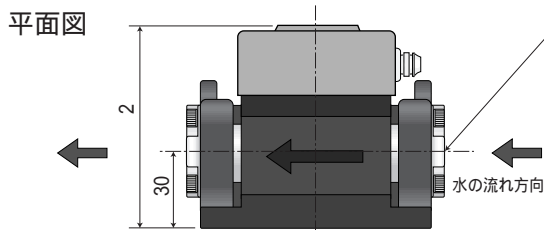
呼称	BsBM	SUS
Rc3/8	92	98
Rc1/2	115	115

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

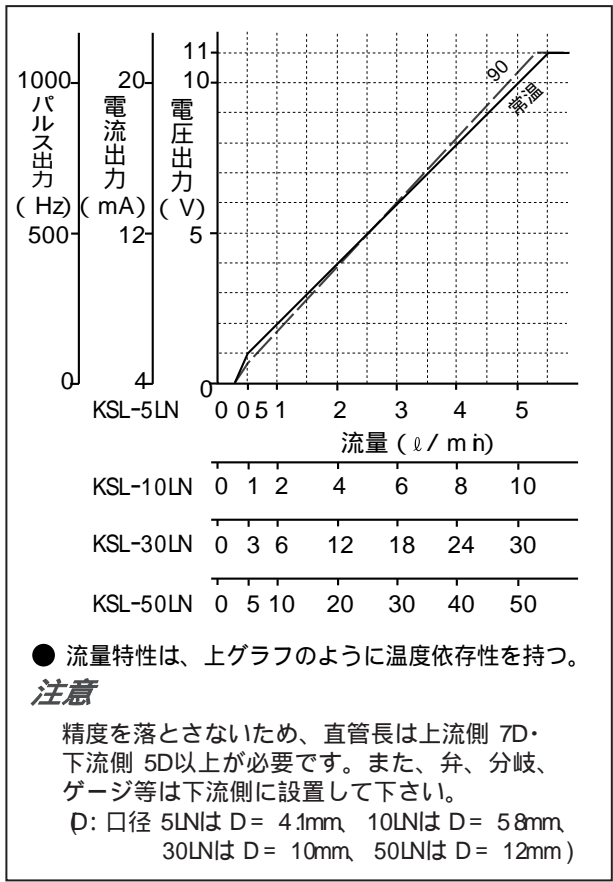
型式ごとに寸法が異なります。



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 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+ 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



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 / m in	12V DC12V	V 0~ 10V	A	A	S SUS	3/8	COM 浮き状態
	10LN 1.5~ 10 ℓ / m in		I 4~ 20mA					
	30LN 5~ 30 ℓ / m in	24V DC24V	P パルス出力	B	B	B BsBM Nメッキ	1/2	G GNDに 接続
	50LN 7~ 50 ℓ / m in		DPM DPM接続	I 0~ 10V 4~ 20mA				

アラーム出力と表示 LEDの定義

アラーム 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。