

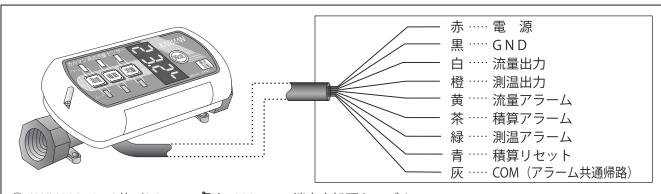
カルマン渦式流量センサー KSL-80L/KSL-160L

特 長

- 機械的可動部のないカルマン渦式を採用。
- 流量・積算・温度の測定が可能。
- 耐久性に優れメンテナンス不用。可動部がない ため、磨耗によるゴミの発生はない。
- LED表示をボタン1つで上下反転することが可能。配管後、数値の見やすい向きに反転できる。
- デジタル調整により設定が容易。電源を切ってもメモリー機能により、アラーム数値を再設定する必要がない。

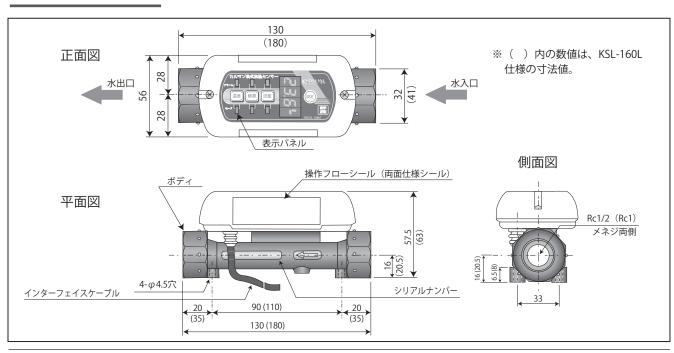


電気配線



- AWM20276 9芯/0.2mm 長さ1000mm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

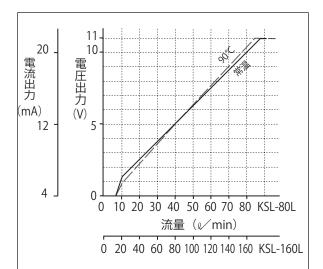




仕 様

型式	KSL-80L	KSL-160L
流量	10∼80	20~160 ℓ/min
積 算	0~99999 ℓ	
測温範囲	0~99℃	
出力	0~10V or 4~20mA(流量、温度)/パルス(積算)	
アラーム	MOS-FET ON or OFF (流量、積算、温度)	
最高使用圧力	1MPa(10kgf/cm² 未満)	
流体温度	0~60℃	
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%	
消費電流	MAX30mA(但し4~20mA仕様 MAX70mA)	
精 度	FS±2.0%	
ボディ材質	SUS304	
振動子材質	樹脂(LCP)	
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 1/2	Rc 1
ケーブル	AWM20276 9芯/0.2mm²/1000mm	
重 量	380g	500g

流量特性



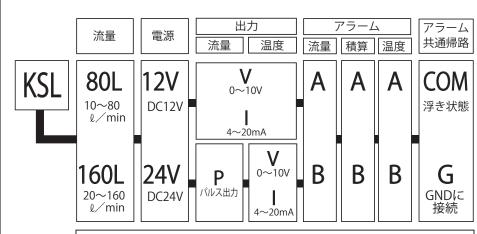
● 流量特性は、上グラフのように温度依存性を持つ。

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 80LはD=13.5mm、160LはD=19.0mm)

注文形式



例 KSL-80L-24V-V-A-B-A-COM

アラーム出力と表示LEDの定義

アラーム 計測値	А	В
設定値より上	赤消灯 ON	赤点灯 OFF
設定値より下	赤点灯 OFF	赤消灯 ON

※アラーム出力は流量・積算・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」の選択が可 能です。

また、MOS-FETでONが導通、OFFが非 導通。アラームは流量・積算・温度を単 独で設定することができます。

- ※ 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-80L-24V-PV-A-B-A-COM
- ※性能改善の為、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下さい。

