

カルマン渦式流量計

KSLシリーズ

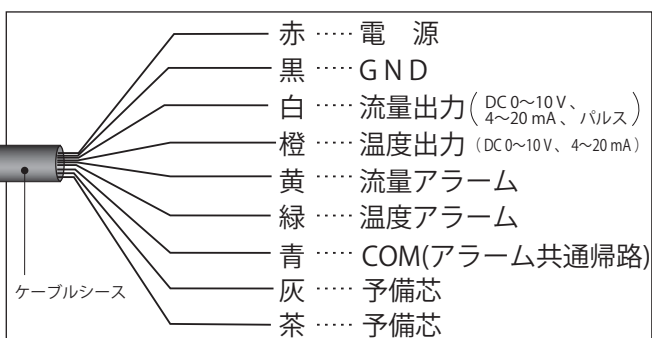
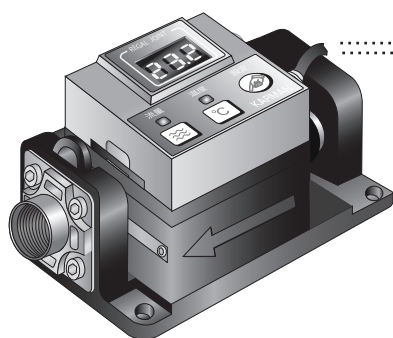
KSL-80LS

特 長

- 流体の流量と温度を計測
- 耐久性に優れ、シンプルな流路構造
- 機械的可動部のないカルマン渦式を採用
- 最高90℃の高温水に対応
(接液部材料は全て高温対応の樹脂)



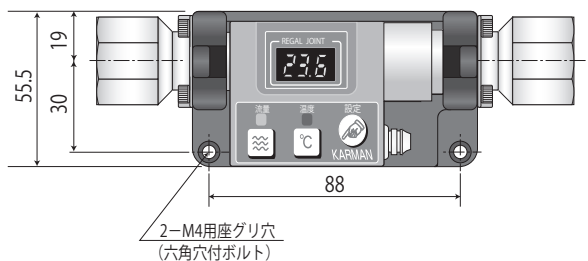
電 気 配 線



- AWM20276 9芯 / 0.2 mm² / 長さ500 mmの端末未処理ケーブル
- GNDは、電源をはじめ、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、流量及び温度アラーム出力の帰路はCOMとなります。

寸 法 図

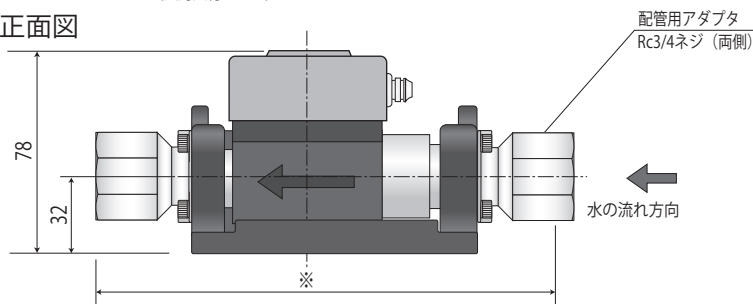
平面図



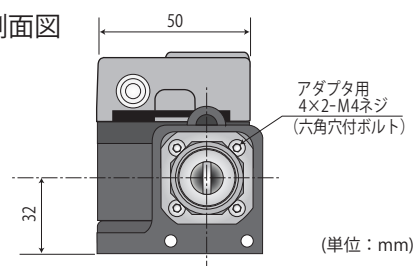
配管用アダプタ サイズ	※ 幅
Rc1/2	135
Rc3/4	170

アダプタの種類によって異なります。

正面図



側面図

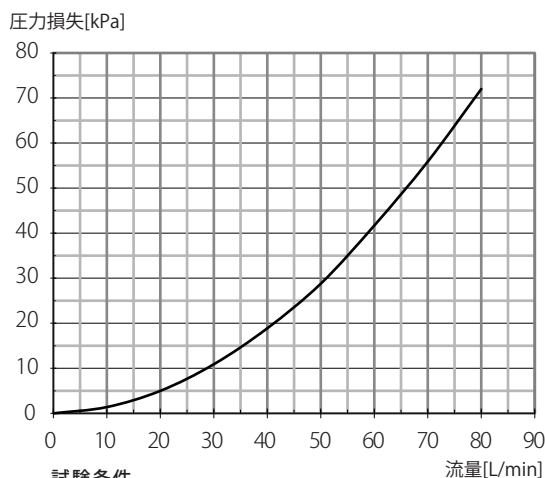


仕 様

型 式	KSL-80LS	
定格流量範囲	10.0~80.0 L/min	
適用流体	工業用水・水	
検出方式	カルマン渦式	
流体温度	0~90℃(凍結 および 結露なきこと)	
周囲温度	0~40℃(凍結 および 結露なきこと)	
温度計測範囲	0~99℃	
精 度	±2.0 %F.S.	
最高使用圧力	1.0 MPa	
電源電圧	DC 12V ±5 %、DC 24V ±10 % (工場出荷時設定)	
消費電流	MAX30 mA (ただし4~20 mA 電流出力時MAX70 mA)	
ケーブル	AWM20276 9芯/0.2 mm ² /500 mm	
アナログ出力	流 量	0~10 V、4~20 mA / パルス
	温 度	0~10 V、4~20 mA
アラーム出力	フォトMOSリレー	
表示方式	数 値	流量 3桁LED 温度 2桁LED
	点 灯	アラーム 2色LED
認証、規格など	RoHS指令	
ボディ材質	PPS	
検出体材質	流量部 / LCP、温度部 / SUS304	
接続部材質	SUS	
シール用Oリング	フッ素ゴム	
配管口径	Rc1/2、Rc3/4	
流れ方向	指定方向	
質 量	約550 g	

流 量 特 性

流量特性データ



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。(D:13.5 mm)
また、弁、分岐、ゲージ等は下流側に設置してください。

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 帰路	向き
流量		流量	温度	流量	温度		
KSL	12V DC 12 V	V 0~10 V I 4~20 mA	A	A	3/4	G	N 正転
80LS 10~80 L/min	24V DC 24 V	P パルス出力 DPM DPM接続	B	B	1/2	COM	R 反転
		V 0~10 V I 4~20 mA		S※ SUS			

アラーム出力と表示LEDの定義

アラーム	A	B
計測値		
設定値より上	緑点灯 ON	赤点灯 OFF
設定値より下	赤点灯 OFF	緑点灯 ON

●アラームはフォトMOSでONが導通、OFFが非導通です。
●アラームは流量、温度、単独で選定が可能です。

例 KSL-80LS-24V-V-A-B-S-3/4-G-N

※ アダプタ材質で「真鍮 BsBM」をご希望の場合は、お問い合わせください。

- 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」)。
- 「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。
- 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。ご了承ください。

例：KSL-80LS-24V-PV-A-B-S-3/4-G-N