

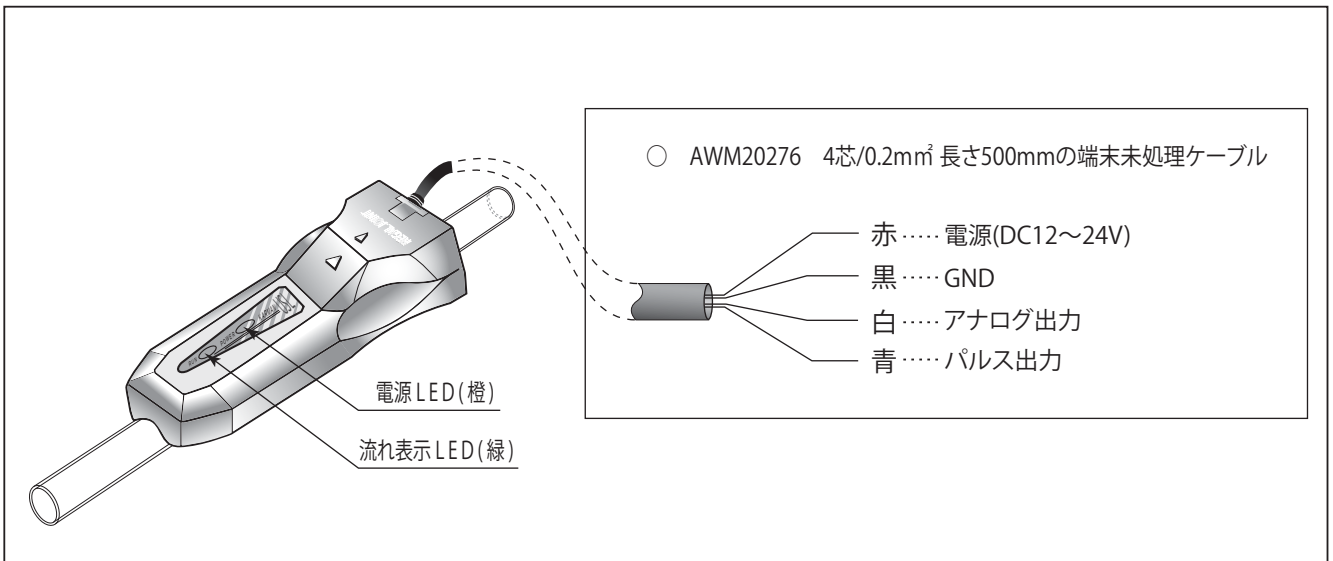
超音波カルマン渦式流量センサー USL-20L

特 長

- 検出方式にカルマン渦+超音波センサーを採用し、振動に強く安定した流量検出が可能。
- 接液部材質にはPFAのみを採用し、純水や薬液などオールマイティに計測が可能。
- 出力はアナログ出力(DC0~10V・1~5V・4~20mA)パルス出力の2種類。
- 軽量・コンパクト設計で、直接配管も容易、取付場所を選ばず配管が可能。
- 機械的可動部のないメンテナンスフリー構造。
- 当社DPM・DAMと組み合わせる事により、瞬時表示、アラーム出力(2接点)も可能。
- ご要望に応じて配管延長や接続用継手も用意可能。



電気配線



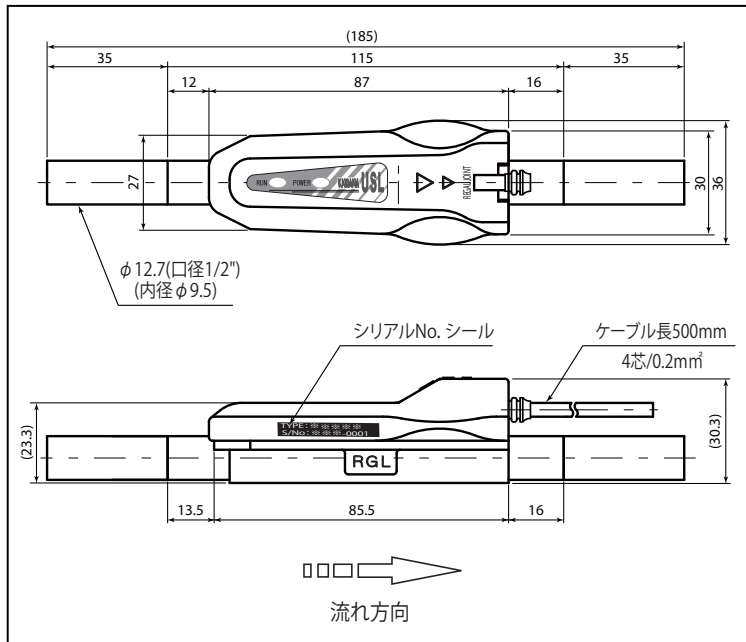
仕 様

| | | | |
|--------|------------------------------|-------|--|
| 型 式 | USL-20L | 消費電流 | MAX 40mA (但し、1~5V、4~20mA出力時 MAX 60mA) |
| 流 量 | 2~20L/min | | |
| 流体温度 | 0~100℃(凍結・沸騰不可) | 精 度 | ±2.0%F.S. |
| 周囲温度 | 0~60℃ | | |
| アナログ出力 | DC0~10V or 1~5V or 4~20mA | 配管取合い | φ1/2" (φ12.7×9.53) |
| パルス出力 | オープンコレクタ(MAX DC40V・100mA) ※1 | 接液部材質 | PFA |
| 表示方式 | 流れ表示:緑LED / 電源表示:橙LED | 取付方向 | 自由 |
| 最高使用圧力 | 1.0MPa | 使用流体 | 純水、薬液※2、工業用水、水(気泡なき事) |
| 流れ方向 | 指定方向 | 質 量 | 約72g |
| 電源供給 | DC12V~24V | ケーブル | AWM20276 4芯/0.2mm ² /500mm |

※1 パルス出力は弊社表示器DPM専用となります。

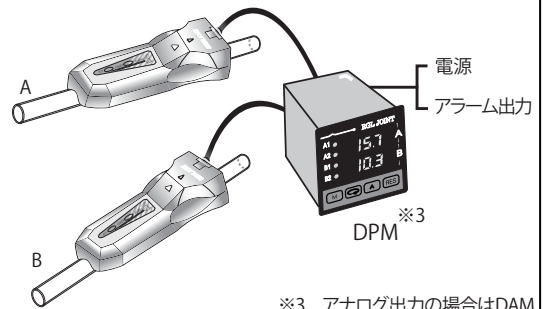
※2 PFAを腐食させない流体とします。

寸法図



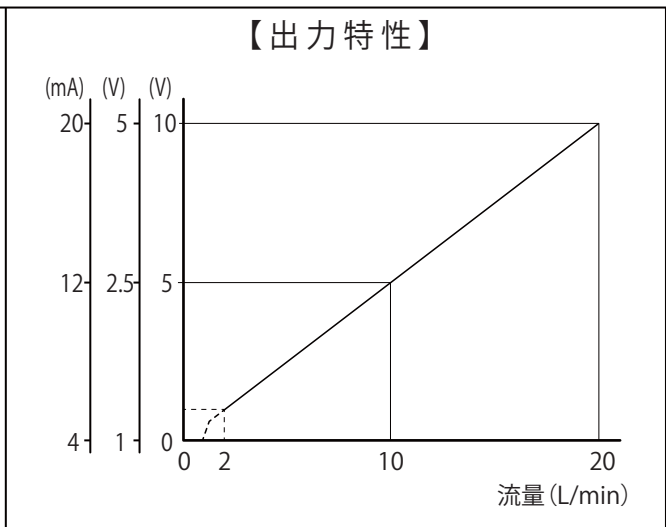
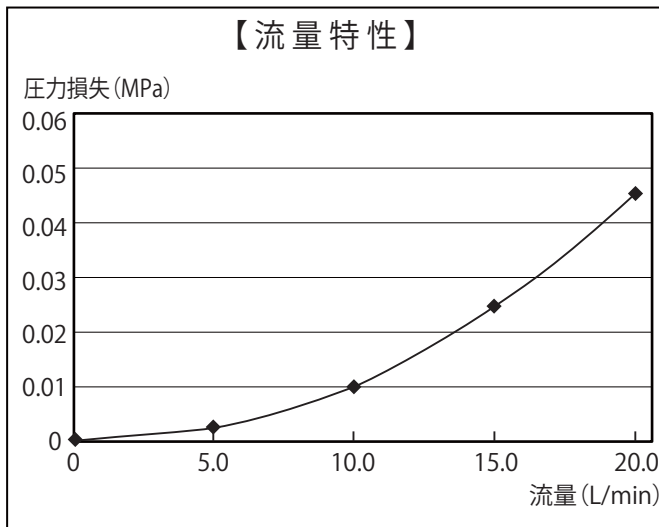
オプション/表示器 DPM・DAM

- USLからのパルス or アナログ出力を受けて、同時に2台分の瞬時流量を表示
パルス出力 = DPM
アナログ出力 = DAM をお使い下さい。
- DPM・DAMの詳細については各カタログをご確認下さい。



※3 アナログ出力の場合はDAM

流量/出力特性



注文形式

| 型式 | 出力 | オプション | 例 |
|---------|--|--|------------------------|
| USL-20L | 0 0~10V 1 1~5V 4 4~20mA | DPM ^{※4} DPM付 DAM DAM付 | 例 USL-20L-0-DPM |

※4 オプションのDPM・DAMをご使用の場合は別途営業までご相談下さい。
 ※ 納期等、不明点がございましたら営業までお気軽にお問い合わせ下さい。
 ※ 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下さい。