

小口径用

挿入型電磁流量計 メタルシングルマグ

MODEL 395SPM/394SPM

挿入型電磁流量計メタルシングルマグ MODEL 395SPM/394SPM は、1 対の電極を配管の中に差し込んで流速を検知し、流量を測定する電磁流量計で、すべての作業に断水は不要です。「多電極挿入型電磁流量計メタルマルチマグ」では対象外となる 75A の配管に対応します。



不断水工事・
メンテナンス

付帯コストの軽減

双方向測定も可能

遠隔監視

対象口径 **75A**

不断水工事

センサはサドル分水栓等を使用して断水せずに設置できます。

付帯コストの軽減

メンテナンスも不断水で行えるのでバイパス管は不要、将来的な赤水の心配もありません。センサは可動部もなく水没にも対応します。狭いスペースにも設置が可能で、付帯コストを軽減します。既設配管はもちろん、新設配管への設置にもおすすめです。

遠隔監視に対応

変換器には 4-20mA 出力と積算パルス出力があり、テレメータ等を使用した遠隔監視にも最適です。変換器の画面に積算流量等を表示することもできるので、現地での確認も可能です。

双方向測定も可能

MODEL 395SPM は片方向測定のみ、MODEL 394SPM は双方向測定用です。

水道水・清水用

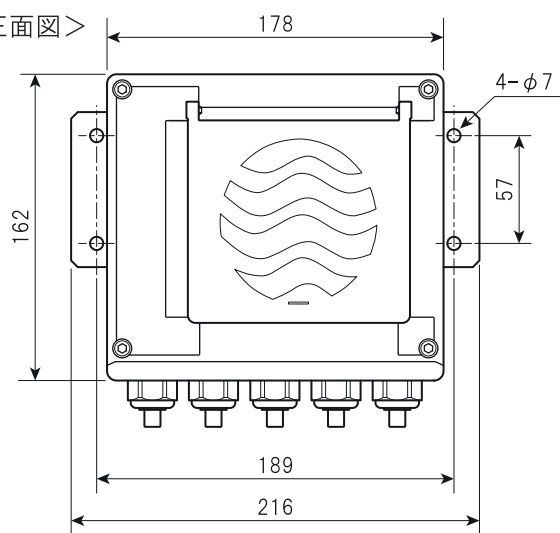


日本ハイコン株式会社

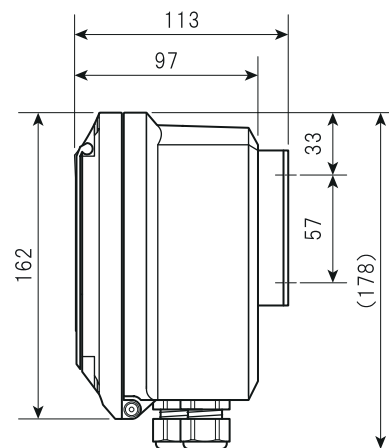
〒107-0052 東京都港区赤坂2-4-1 白亜ビル <https://www.hicon.co.jp>
TEL:03-3586-5618 FAX:03-3586-5669 E-mail:info@hicon.co.jp

変換器外形寸法図

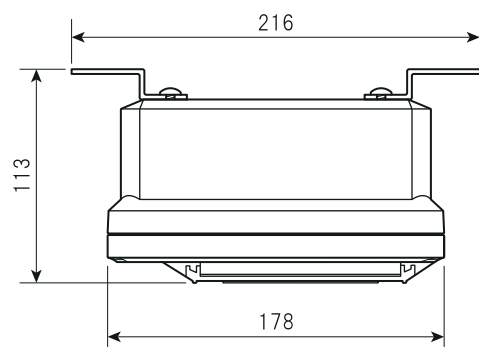
＜正面図＞



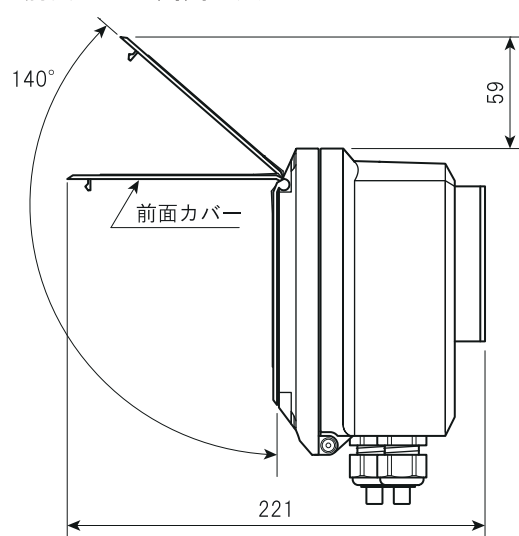
＜側面図＞



＜上面図＞



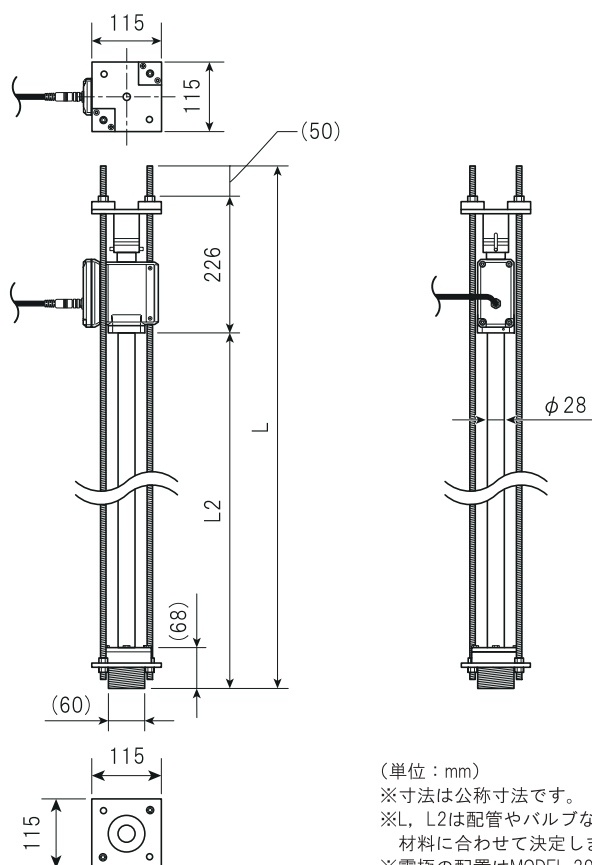
＜前面カバー開閉寸法＞



(単位：mm)

※寸法は公称寸法です。

センサ部外形寸法図



(単位：mm)

※寸法は公称寸法です。

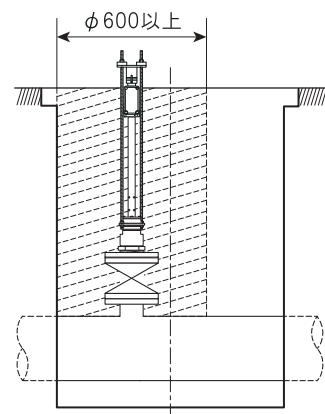
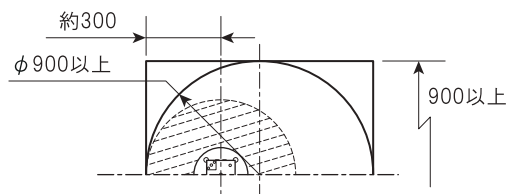
※L, L2は配管やバルブなどの使用材料に合わせて決定します。

※電極の配置はMODEL 395SPMです。

ピット内寸法参考図

■フタ付ピットの場合

＜設置前＞



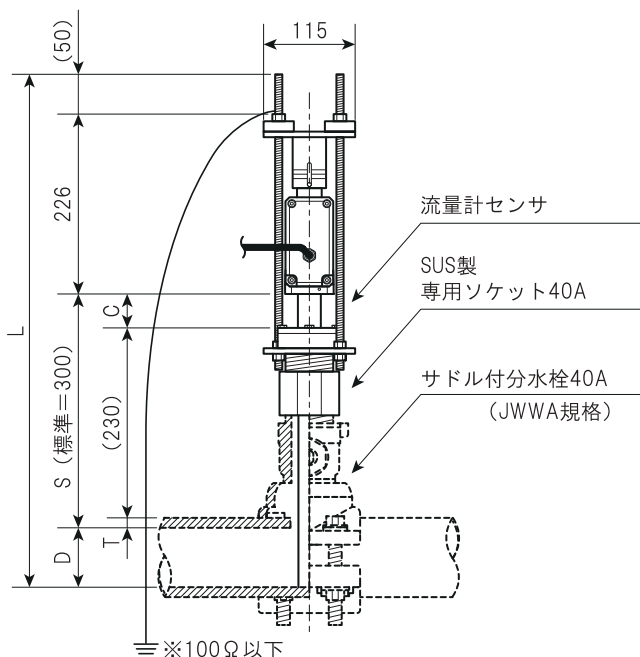
センサをピットの中心からずらして設置すると、作業スペースを広くできます。

センサ取付図

■センサ取付完成図

【サドル分水栓40A使用】

※サドル分水栓についてはバルブ製造会社等にご相談ください。



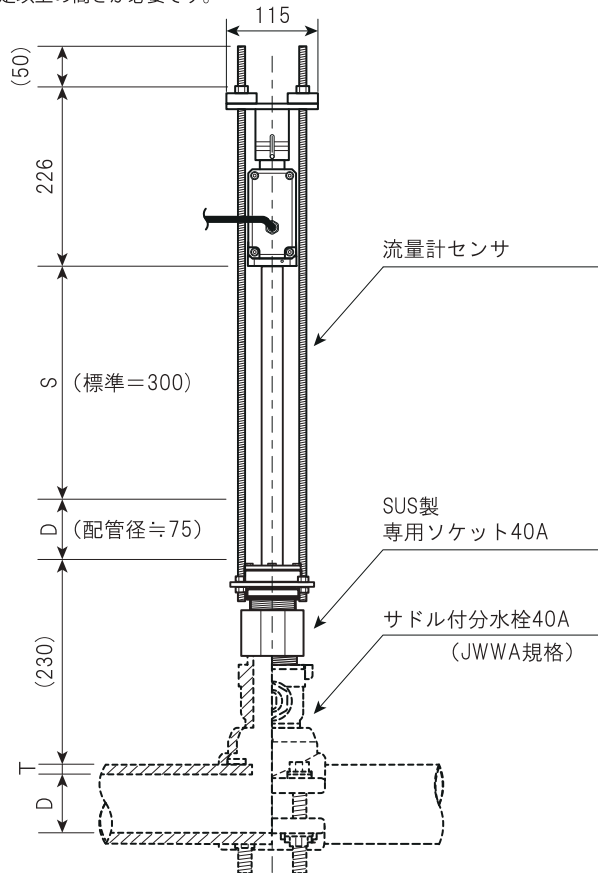
（単位：mm）

※寸法は公称寸法です。また、施工状況により若干変わります。
 ※L、D、Sは配管やバルブなどの使用材料に合わせて決定します。
 ※バルブなどの配管材料は別途ご手配ください。

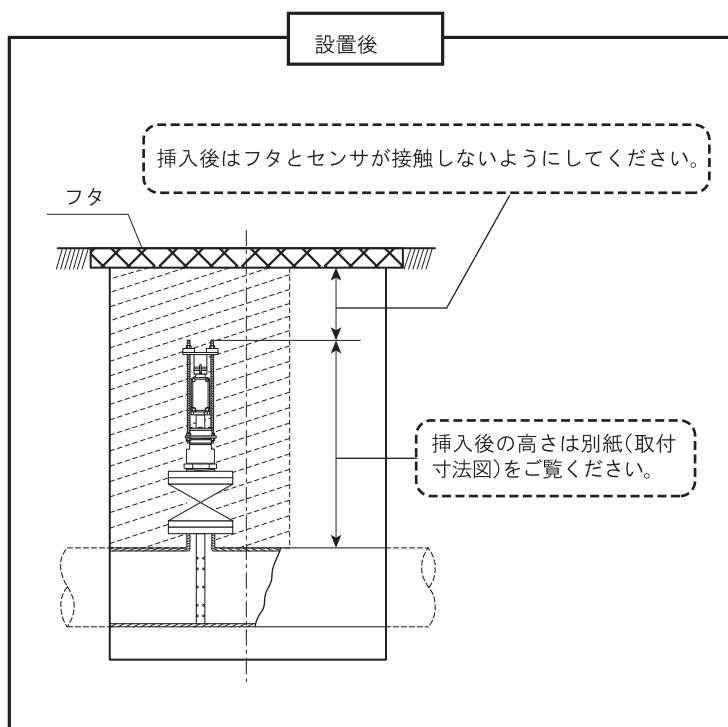
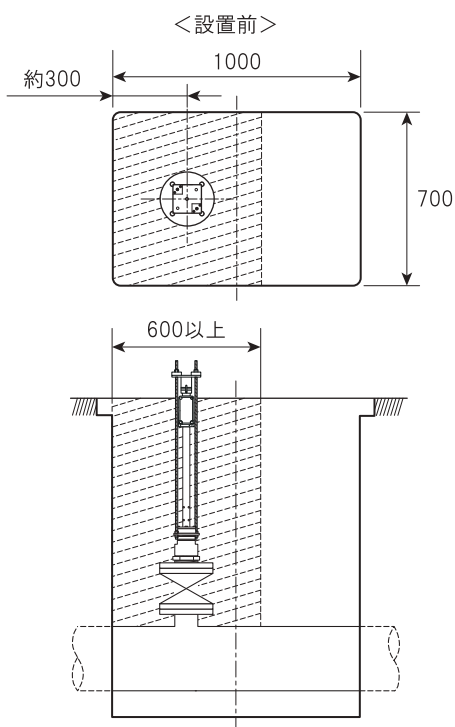
■センサ挿入前図（例）

【サドル分水栓40A使用】

作業時にはセンサの全長がソケット接続部の上部に乗る形となるため、一定以上の高さが必要です。



■1000×700mm 角型ボックスの場合



（単位：mm）

※寸法は施工状態により若干変わります。
 ※丸型ピットは内寸900mm以上のものをご利用ください。
 ※センサのまわり直径600mm以内にはできるだけ障害物を設けしないでください。
 ※センサの中心から障害物までは少なくとも200mm以上のスペースを必ず確保してください。
 ※ピットの設計に関しましては、コンサルタント会社等にご相談ください。

センサをピットの中心からずらして設置すると、作業スペースを広くできます。

仕 様 -Specification-

MODEL 395SPM:片方向測定用 / MODEL 394SPM : 双方向測定用

変換器部

電 源	AC100V-240V / 45-66Hz (10W) ※オプションのDC10-35V (10W)仕様をご希望の場合は事前に指定してください。
キ ー パ ッ ド	6キー
出 力	アナログ出力 4-20mA DC (12V、最大負荷抵抗300Ω) MODEL 395SPM: 1点 (オプションで1点追加可) / MODEL 394SPM: 2点 ※負荷抵抗が300Ωを超える場合は、回路用外部電源かアイソレータ等を使用してください。
	積算パルス出力 2点 オープンコレクタ (無電圧～要外部電源、<100mA、<DC35V)
	表 示 瞬時流量・積算流量・警報など ※警報は画面表示のみで、出力機能はありません。
筐 体	アルミ鋳物ケース ※直射日光や湿気を避けること
周 囲 温 度	-20℃～60℃
外 形 寸 法	高さ178×幅216×奥行113 mm
重 量	2.0kg
保護等級 / 耐水規格	IP67 (防浸形に相当)
コ ン ジ ャ ッ ト	5ヶ、適応ケーブル径 = $\phi 6 \sim 12\text{mm}$

センサ部

対象配管口径	75A (呼び径)
タ イ プ	小口径用 (本体: $\phi 28\text{mm}$)
本 体 材 質	SUS316
本体コーティング材質	エポキシ樹脂 (NSF61認証)
電 極 部 材 質	SUS316 ※オプションの Hastelloy をご希望の場合は事前に指定してください。
電 極 数	1対
ケ ー ブ ル	標準 = 7.5m × 1本 (PVC被覆、標準径 = $\phi 8.5\text{mm}$ 、センサとの接続 = コネクタ) ※延長は7.5mごと: 総長 = 15m、22.5m、30m、37.5m、45m、52.5m、60m ～最長150m ※150m以上の延長をご希望の場合はご相談ください。
挿 入 金 具	接液金属部 SUS316
シ ー ル	シリコンゴム
使 用 環 境	-10℃～60℃ 1.7MPa以下 (18kg/cm ² 以下)
挿 入 部 径	標準 = 40A
保護等級 / 耐水規格	IP68 (水中形に相当) ※水没状態で長期間放置することは避けてください。

測定

測 定 方 向	MODEL 395SPM: 片方向 / MODEL 394SPM: 双方向
流 量 算 出	瞬時流量 = 平均流速 × 配管断面積
流 速 検 知	電磁誘導方式
精 度	±2%(RS) ±0.0018m/s (流速0.09m/s以上) ※RS: 対読み値
流速測定範囲	0.03～6.0m/s
直 線 性	測定範囲の0.3%
再 現 性	読み値の0.2%

ご使用条件

- 下記のようなセンサ接続用のバルブを別途ご用意ください。
■サドル分水栓 75A × 40A (日水協規格) ■ 不断水バルブ付割 T 字管 75A × 40A (コスモ工機社製等)
標準的な施工方法ではバルブの上に内ネジ式の専用ソケットを接続しますので、外ネジ式 (ネジ = G2) のバルブをご用意ください。その他の方法はご相談ください。
- 一般的に取付配管にはセンサの上流側に 10D、下流側に 5D の直管長が必要です。
制御弁やポンプ付近ではそれ以上の直管長が必要となることがありますので、ご相談ください。
- 100A 以上の口径の配管には「多電極挿入型電磁流量計メタルマルチマグ MODEL 395PM/394PM」をご使用ください。

製品に関するお問い合わせは

日本総代理店

 **日本ハイコン株式会社**

〒107-0052 東京都港区赤坂 2-4-1 白亜ビル 9F

<https://www.hicon.co.jp> E-mail: info@hicon.co.jp

TEL 03-3586-5618 FAX 03-3586-5669

<メタルマルチマグは米国 McCrometer 社で製造しています。>

※記載内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

●お問い合わせは

※記載内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。 2025年7月