

電池式挿入型電磁流量計

バッテリーメタルシングルマグ

MODEL
B395SPM/B394SPM

**断水不要、
電源工事也不要**

MODEL B395SPM/B394SPM は、75A の小口径用^{※1} で、設置やメンテナンスに断水やバイパス管が不要、電池で駆動させることができるため電源工事也不要です。

瞬时流量、積算流量を表示する他、変換器の口ガに記録したデータを PC にダウンロードすることもできます。

電源工事が困難な場所への設置や、コストを抑えた監視システムの構築に適しています。

小口径用



対象口径 **75A**

FUNCTION



電池駆動 ^{※2}

3.6V単一型リチウム電池3ヶで駆動、電池寿命は概ね3～5年で現地での交換も簡単です。



データロガ機能

変換器に瞬时流量や積算流量などを記録、PCにダウンロードすることができます。



4-20mA, 積算パルス ^{※3}

変換器には4-20mAと積算パルスの機能があります。



水中形センサ(IP68)

センサは水没対応、屋外のピットでも安心です。



双方向測定

MODEL B394PMは正方向の他、逆流の測定も可能です。

※1 小口径用であるため電極数は1対のみとなります。
※2 電池寿命は使用環境、使用方法によって変わります。
※3 信号出力の使用には回路用電源が別途必要になります。



不断水(バイパス管不要)

設置やメンテナンスに断水は不要。
赤水の心配ありません。

COST



トータルコストの縮減

機器費、工事費など通常の電磁流量計と比較してトータルコストが安価になります。



工事規模の縮小

広いスペースは不要で、最小で1号マンホール程度のピットでも設置が可能。
バイパス管も不要です。

対象口径: **75A** 水道水・清用水

◆100A以上の配管にはMODEL B395PM/B394PM(多電極タイプ)をご使用ください。

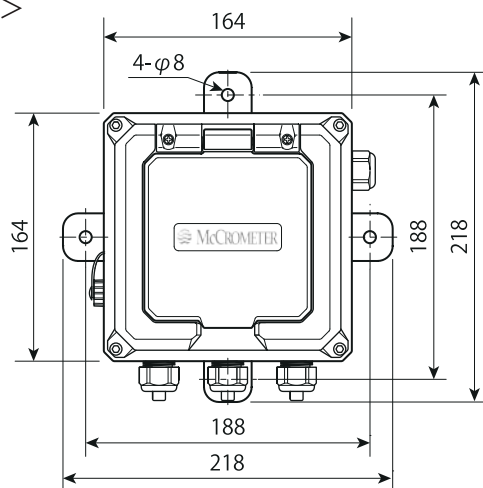


日本ハイコン株式会社

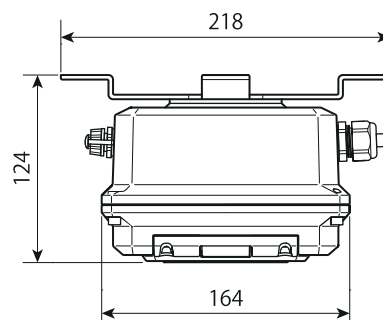
〒107-0052 東京都港区赤坂2-4-1 白亜ビル <https://www.hicon.co.jp>
TEL:03-3586-5618 FAX:03-3586-5669 E-mail:info@hicon.co.jp

変換器外形寸法図

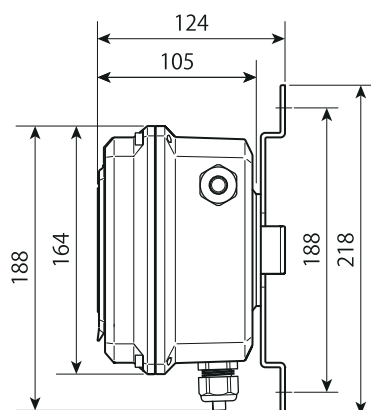
＜正面図＞



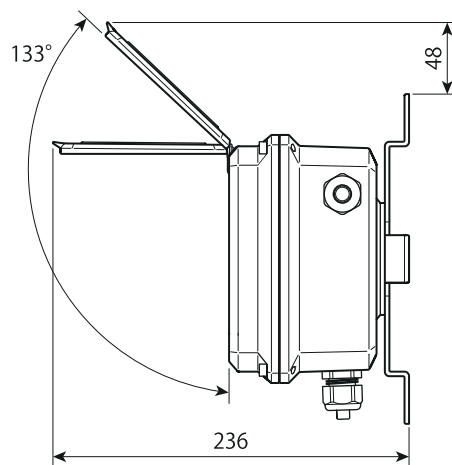
＜上面図＞



＜側面図＞



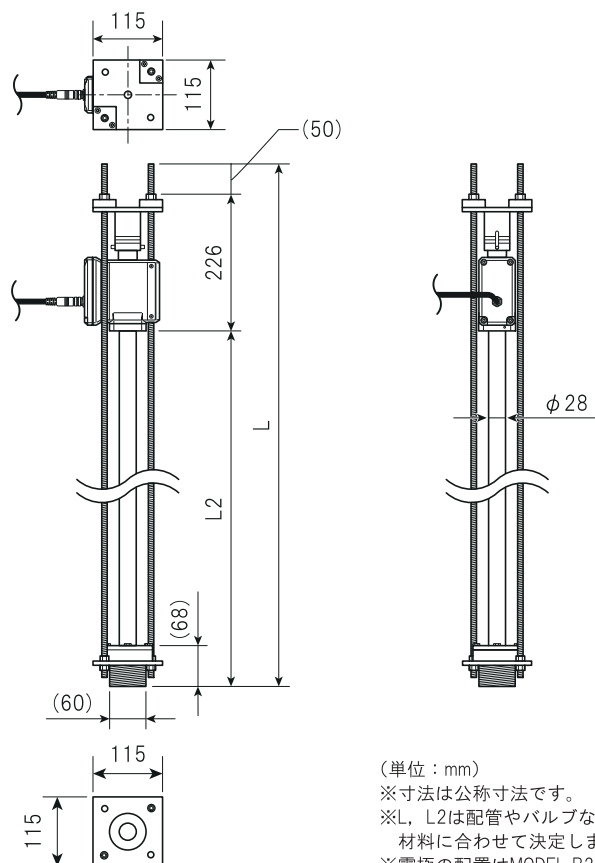
＜前面カバー開閉寸法＞



(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。

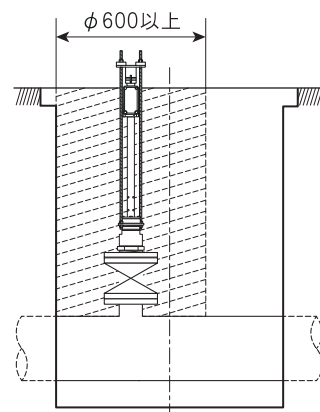
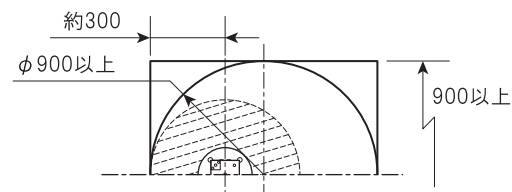
※L, L2は配管やバルブなどの使用材料に合わせて決定します。

※電極の配置はMODEL B395SPMです。

ピット内寸法参考図

■フタ付ピットの場合

＜設置前＞



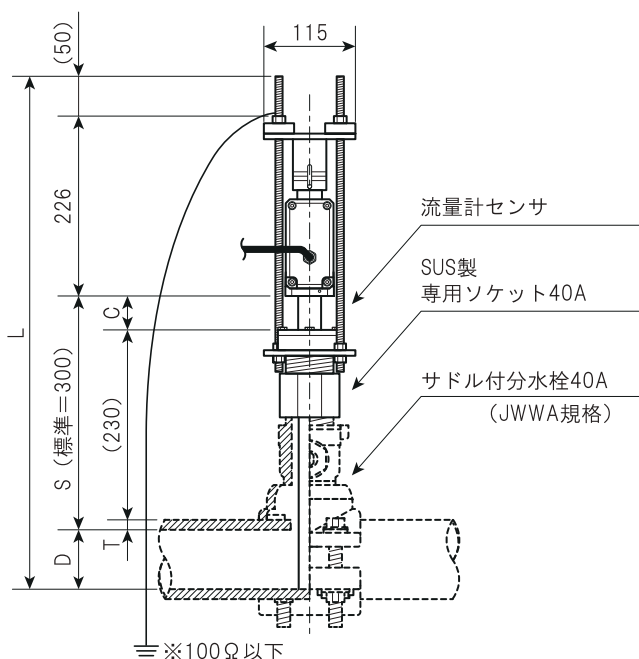
センサをピットの中心からずらして設置すると、作業スペースを広くできます。

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。



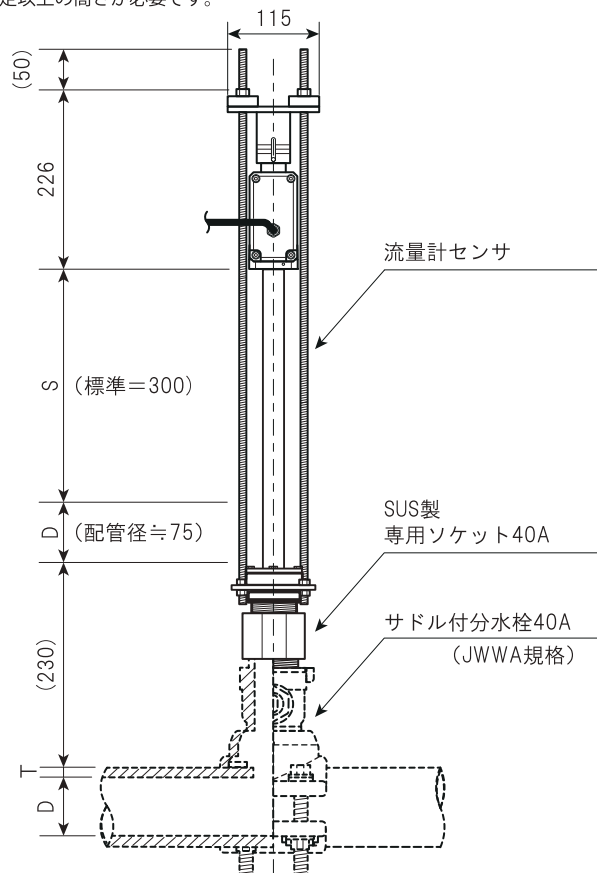
（単位：mm）

※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。

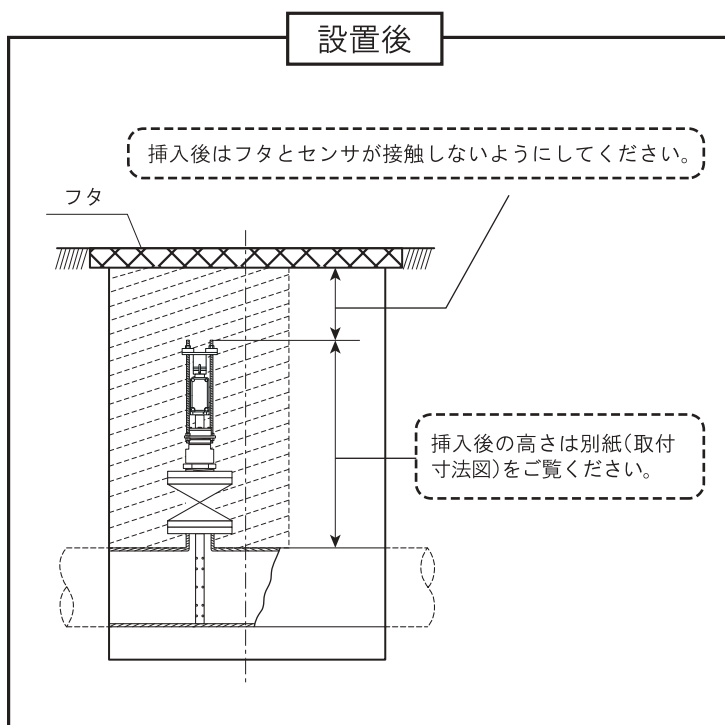
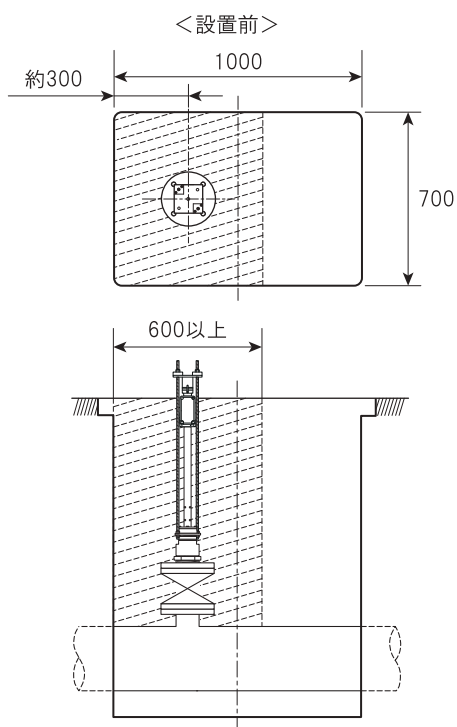
■センサ挿入前図（例）

【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。

電池式挿入型電磁流量計 MODEL B395SPM/B394SPM 標準仕様

変換器部	
電 源	駆動用：3.6V 単一型塩化チオニルリチウム電池 ×3 ケ バックアップ用：3.6V 単三型塩化チオニルリチウム電池 ×2 ケ 最大消費電力 2W （外部電源端子台付き：AC100-240V(4W)/ リニア電源 DC10-35V(4W) から選択）
キ ー パ ッ ド	なし
出 力	アナログ出力 ：1点 ※使用にはDC10-30Vの回路用外部電源が必要となります。 積算パルス出力 ：2点 オープンコレクタ ※使用にはDC10-30Vの回路用外部電源が必要となります。
表 示	瞬時流量、積算流量(9ケタ)、警報など 積算流量単位：リッター、立米、ガロン 等 ※不揮発性メモリ、蓋を開けると自動表示、バックライトなし
デ ー タ ロ ガ	記録媒体：microSD カード 4GB 記録間隔：15、30 秒、1、5、10、15、20、30 分、1、6、12 時間、1、7 日などから選択（標準：15 分以上ごと） 記録可能期間 例）：1 分ごと～約 2,000 日 /1 時間ごと～約 120,000 日 ※記録期間は記録項目や数値、操作や警報の記録回数等によって異なります。 ログに記録したデータはなるべく早めに PC に取り込んでください。
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	-10℃～ 60℃
外 形 寸 法	高さ 218× 幅 218× 奥行 124mm
重 量	2.7 kg（電池含む）
保護等級 / 耐水規格	IP67（防浸形に相当）
センサ部	
対 象 配 管 口 径	75A（呼び径）
タ イ プ	小口径用（本体：φ28mm）
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
電 極 数	1 対
ケ ー ブ ル	標準＝7.5m×1 本（PVC 被覆、標準径＝φ8.5mm） ※センサケーブルの延長、切断はできません。
挿 入 金 具	接液金属部 SUS316
シ ー ル	シリコンゴム
使用環境 / 流体温度	-10℃～ 60℃ 1.7MPa 以下（18 kg / 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	B395SPM：片方向 / B394SPM：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
ゼ ロ 安 定 性	±0.015m/sec.
精 度	B395SPM：±2% (RS) ±0.0018m/s（流速 0.09m/s 以上） B394SPM：±3% (RS) ±0.0018m/s（流速 0.09m/s 以上） ※RS：指示値
直線性 / 再現性	直線性：測定範囲の 0.3% / 再現性：測定範囲の 0.2%
流 速 測 定 範 囲	0.03 ～ 6.0m/s
測 定 対 象	水道水、清水

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



〒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