SPECIFICATION SHEET



電気伝導率計変換器(4線式)

WBM-160型

堅牢なアルミダイカスト製の4線式(AC フリー電源) 現場設置型電気伝導率計(2電極式)変換器です。

4種の基準セル定数を選定していただくことにより, 超純水から工場排水まで広い測定範囲に対応できます。

電気伝導率値と水温の伝送出力DC 4~20mAと,2点 調節(上下限警報c接点)出力を装備しています。

組合せ検出器(電極)の詳細につきましては,別冊の工 業用電気伝導率検出器スペックシートをご参照ください。



伝送出力範囲の変更

ご指定の測定範囲内において, 伝送出力DC 4~20mA を,25%幅以上で任意設定できます。

温度測定表示と出力

試料水の温度を測定表示(-5~120)すると共に,伝 送出力DC 4~20mAを出力します。

測定値の調整

測定値を既知の電気伝導率値に合わせ込むことがで

前面の防水型シートキーで簡単操作

扉を開けずに,前面の防水型シートキーで設定変更な どの操作を行えます。

測定モードへの自動復帰

保守モードのまま2時間を経過すると,測定モードへ 自動復帰します。

「オプション 1

RS-232C出力

パソコンへのデータ取り込みが可能です。

電源断信号

供給電源が遮断された時に,閉接点を出力します。

フード(日除け)

直射日光下設置の場合,必要です。

重防食塗装

耐塩害,耐腐食性雰囲気に対応できます。



標準仕様

名:電気伝導率計変換器

型 名:WBM-160型

測 定 範 囲:セル定数4種類の中から選択することにより,

次の①~④タイプ選択指定。

表 示…①0~20µS/cm(3レンジ) [セル定数]

 $(0 \sim 0.2/0 \sim 2/0 \sim 20 \mu \text{S/cm})$ [0.01/cm]

② 0 ~ 200 μ S/cm

 $(0 \sim 2/0 \sim 20/0 \sim 200 \mu \text{S/cm}) [0.1/\text{cm}]$

30 ~ 2000µS/cm

 $(0 \sim 20/0 \sim 200/0 \sim 2000 \mu \text{S/cm} \text{ } 1.0/\text{cm} \text{ }]$

④0~20mS/cm(電磁誘導式を推奨)

 $(0 \sim 0.2/0 \sim 2/0 \sim 20 \text{mS/cm})$ [10.0/cm]

温 度... - 5~120 , 最小表示0.1

温度補償:-5~120

温度補償精度:ケーブル長 20m未満

±1.5% FS以内(等価抵抗入力にて)

ケーブル長 20mから50mまで

±2.0% FS以内(等価抵抗入力にて)

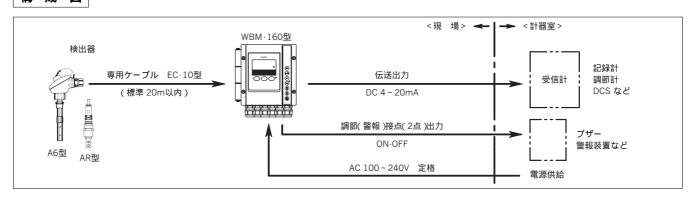
伝送出力範囲:電気伝導率…測定範囲の25%幅以上

(任意設定可能)

温度......1 単位で10 幅以上

(-5~120 の範囲で任意設定可能)

义 成





能:直線性.....±0.5%FS以内

但し,ケーブル長20~50mでは

± 1.0%FS以内

繰返し性...±0.2%FS以内

象...電気伝導率 調節(警報)機能:対

調節(警報)点数...2点 c接点

接点容量...AC 250V 3A以下(抵抗負荷)

DC 30V 3A以下(抵抗負荷)

設定範囲...任意設定可能(2点),0~FS

電源断信号出力:電源断時は閉接点信号を出力

(オプション) 接点容量...AC 250V 3A以下(抵抗負荷)

表 示 器:液晶表示器

伝 送 出 力: 絶縁型...DC 4~20mA, 負荷抵抗 650 以下

電気伝導率と液温度(2回路コモン共通)

周囲温·湿度: -20~55 ,95%RH以下

(ただし結露なきこと)

源: AC 90~264V 50/60Hz

消費電力:約10VA

造:屋外設置, IP65(耐塵·防噴流型)

外 形 寸 法:181(W)×180(H)×95(D)mm(水防栓含まず)

取 付 方 法:50Aパイプ取付け

(オプション:壁・ラック取付け)

質:本体...アルミダイキャスト

窓 …ポリエステル樹脂

色:メタリックシルバー 塗

口:ケーブルグランド6ヶ所 配

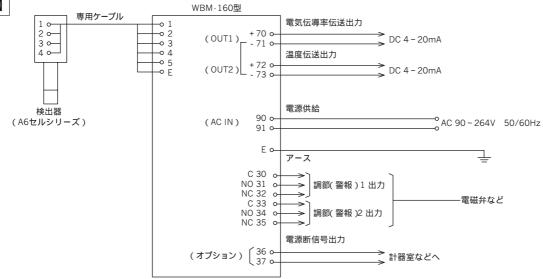
(外径 6~ 12ケーブル用)

ケーブルグランドを取外し、電線管接続可

 $(G^{1}/_{2} \times 6)$

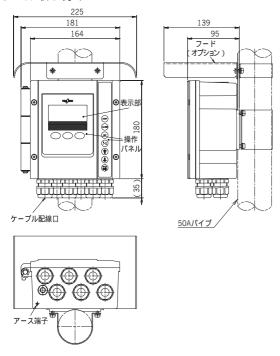
量:約2kg

結 線 义

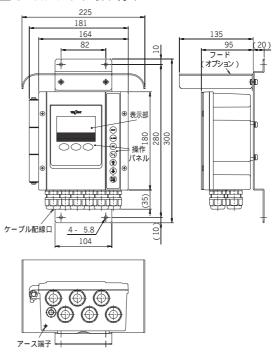


外形寸法図 | _{単位:mm}

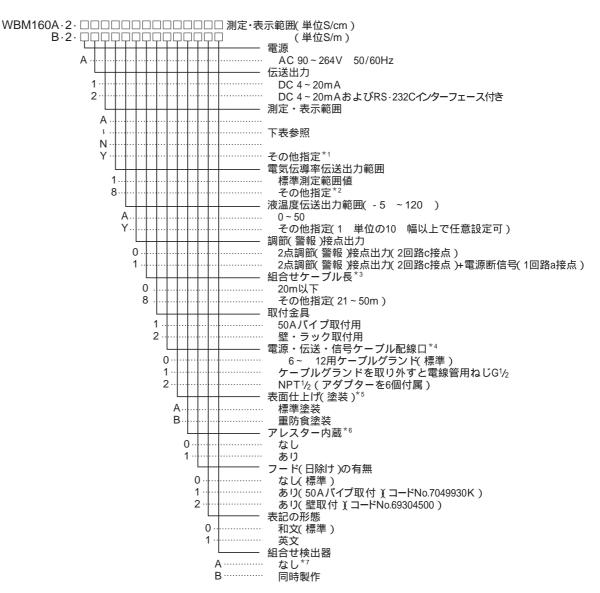
ポール取り付け



壁 または ラック取り付け







- *1. 別表以外の測定・表示範囲を指定する場合は、"その他指定"を選択し、指定範囲を販売窓口にお知らせください。
- *2. 伝送出力範囲は,任意に設定できます。ただし,測定表示範囲の25%以上の幅が必要です。 その他の指定を選択した場合は,指定範囲を販売窓口にお知らせください(電気伝導率,液温ともに)。
- *3. 専用ケーブルは, EC-10型をご下命ください(最長50m)。
- *4. 配線口は6箇所で 6~ 12ケーブルグランド付きですが,このケーブルグランドを取外すと電線管用ねじG½です。 NPT½の要求には,SUS316製アダプターが6個付属されますで,ケーブルグランドを取外して必要数を配線口に取付けてください。 尚,コンジット配管をしない配線口のケーブルグランドは,付けたままで栓(穴ふさぎ)として使用します。
- *5. 標準塗装は,メラミン樹脂下塗り・上塗り,平均膜厚30µm以上です。 重防食塗装は,エポキシ樹脂下塗り・中塗り,ポリウレタン樹脂上塗り,平均膜厚100µm以上です。
- *6. 電源ラインと伝送ラインにセラミック サージ アレスター(簡易的)を取り付けます。
- *7. 検出器と同時製作でない場合は,組合せ検出器のデーター(製造番号等)を連絡いただく必要があります。

測定・表示範囲

単	位	S/cm系			セル定数/cm	S/m系			セル定数/m
電気伝導率測定・表示範囲	Α	.0000	~	.2000µS/cm	0.01	0.00	~	20.00µS/m	1
	В	0.000	~	2.000µS/cm	0.01	0.0	~	200.0µS/m	1
	С	0.00	~	20.00µS/cm	0.01	0	~	2000μS/m	1
	D	0.000	~	2.000µS/cm	0.1	.0000	~	.2000mS/m	10
	Е	0.00	~	20.00µS/cm	0.1	0.000	~	2.000mS/m	10
	F	0.0	~	200.0µS/cm	0.1	0.00	~	20.00mS/m	10
	G	0.00	~	20.00µS/cm	1.0	0.000	~	2.000mS/m	100
	Н	0.0	~	200.0µS/cm	1.0	0.00	~	20.00mS/m	100
	J	0	~	2000µS/cm	1.0	0.0	~	200.0mS/m	100
	K	.0000	~	.2000mS/cm	10.0	0.00	~	20.00mS/m	1000
	М	0.000	~	2.000mS/cm	10.0	0.0	~	200.0mS/m	1000
	Ν	0.00	~	20.00mS/cm	10.0	0	~	2000mS/m	1000
	Υ	指定	*1			指定	*1		

注:セル定数10.0/cmの測定範囲は 電磁誘導式の電気伝導率計を 推奨します。

組合せ検出器(代表例)

名:導電率検出器

名: A6セル, ARセル

試料水条件:温 度...0~100

セル定数: A6セル...0.01/cm, 0.1/cm, 1.0/cm,

ARセル 小型・純水用)...0.1/cm

体:サーミスタ(内極に封入)

圧 力...1MPa以下

ARセルは0.5MPa以下

材 質:電 極...SUS316

ARセルはチタン

電極絶縁物…ガラス・PTFE

ARセルはFKM・PPS

取付部...SUS316

コネクタボックス...アルミ鋳物

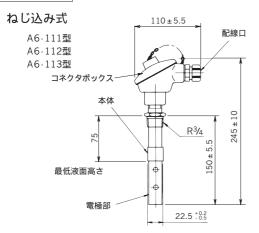
ケース...SUS316 または PR ポリプロピレン)

配 管 接 続:R¾ねじ込みまたはフランジ接続

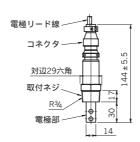
専用ケーブル: EC-10型(外径 8)

外形寸法図

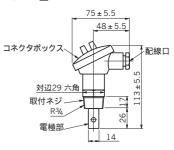
単位:mm







AR5·212型





A6·122型

A6·123型 4 - 19 245 ± 10 120 50 $.25 \pm 5.5$ 155

•

22.5 +0.2

 110 ± 5.5

フランジ規格: 50A JIS 10K FF

110 ± 5.5 ステンレス製ケース付き A6·141型 A6·142型 A6·143型 サンプル出口 160 ± 5.5 110 ± 5.5

フランジ規格: 15A JIS 10K RF

4 - 15



最低液面高さ

本社 169-8648 東京都新宿区高田馬場1-29-10 TEL.03-3202-0219

https://www.toadkk.co.jp/

- ●このカタログに記載の価格には、消費税は含まれておりません。
- ●記載内容については、予告なく変更することがあります。
- ●ご使用前によく取扱説明書をお読みください。

サンプル入口