

電気伝導率計変換器

WBM-165H型

堅牢なアルミダイキャストケースに実用的な機能を搭載した現場設置型2線式(DC 24V電源)電気伝導率計変換器です。

特 長

- 超純水(0~0.2 μ S/cm)から工場排水(0~20mS/cm)までの広い測定範囲と、-5~120℃までの広い温度補償範囲に対応できます。
- 試料水の温度を測定表示(-5~120℃)します。
- 保守モードにすると液晶表示部にST-BYが点灯し、伝送出力は切替える直前の値にホールドされます。
- 測定値を運転管理上の電気伝導率値に設定できます。(設定幅: 測定値 $\pm$ 20%)



標準仕様

製品名: 電気伝導率計変換器
 型名: WBM-165H
 測定範囲: 0~2,000/2,000/20,000 μ S/cm(セル定数 0.01)
 0~2,000/20,000/200,000 μ S/cm(セル定数 0.1)
 0~20,000/200,000/2,000 μ S/cm(セル定数 1)
 0~2,000/2,000/20,000mS/cm(セル定数 10)
 温度: -5~120℃(分解能: 0.1℃)

性能(等価入力にて):

直線性: 専用ケーブル 20mまで
 電気伝導率 $\cdots$ $\pm$ 0.5%FS 温度: $\pm$ 0.3℃
 専用ケーブル 21~50mまで
 電気伝導率 $\cdots$ $\pm$ 1.0%FS 温度: $\pm$ 0.5℃
 繰り返し性: 電気伝導率 $\cdots$ $\pm$ 0.2%FS 温度: $\pm$ 0.1℃

表示器: 液晶表示器(4桁表示)

電源・消費電力: 2線式 DC 24V, 0.6VA以下

伝送出力範囲: 測定範囲の25%以上を任意設定可

伝出力: DC 4~20mA 絶縁型 負荷抵抗: 520 Ω 以下

周囲温・湿度: -20~55℃, 95%RH以下(輸送時: -30~65℃, 98%RH以下)

構造: IP65(NEMA4X相当)

取付方法: 50Aパイプ取り付け
 (オプション: 壁・ラック取り付け)

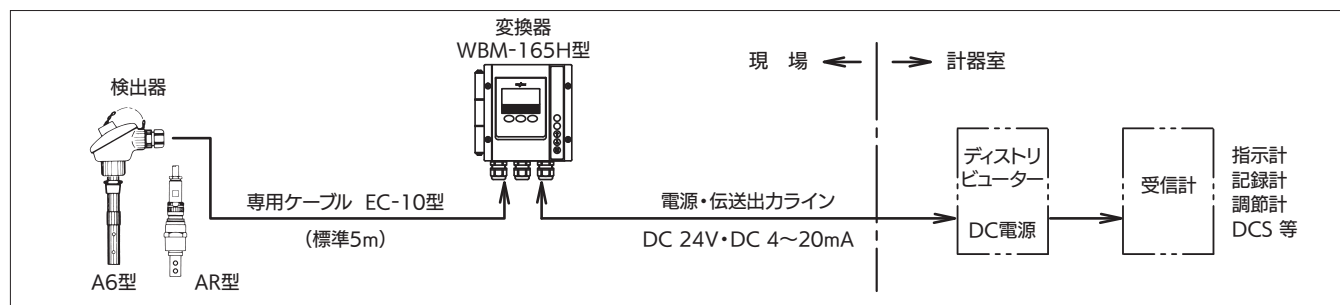
質量: 約2kg

ケース材質・塗装: アルミダイキャスト・メタリックシルバー
 (表示キー操作パネル: ポリエステル樹脂・マンセルN1.5)

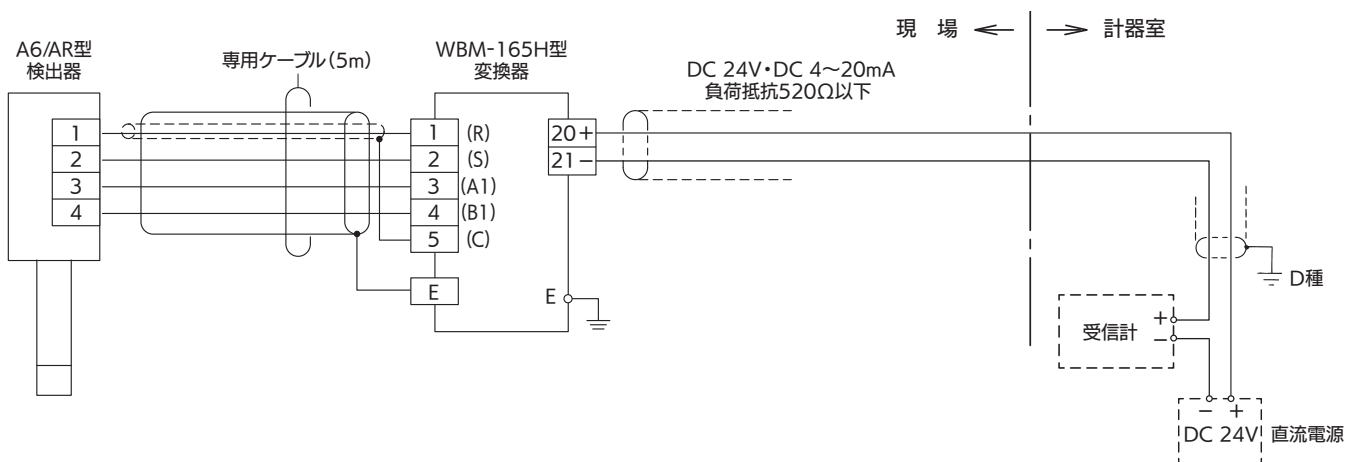
配線口: ケーブルグランド3ヶ所(外径 ϕ 6~12ケーブル用)

組合せ検出器: A6セル または ARセル(変換器~検出器間専用ケーブルEC-10型, 最長50m)

構成図



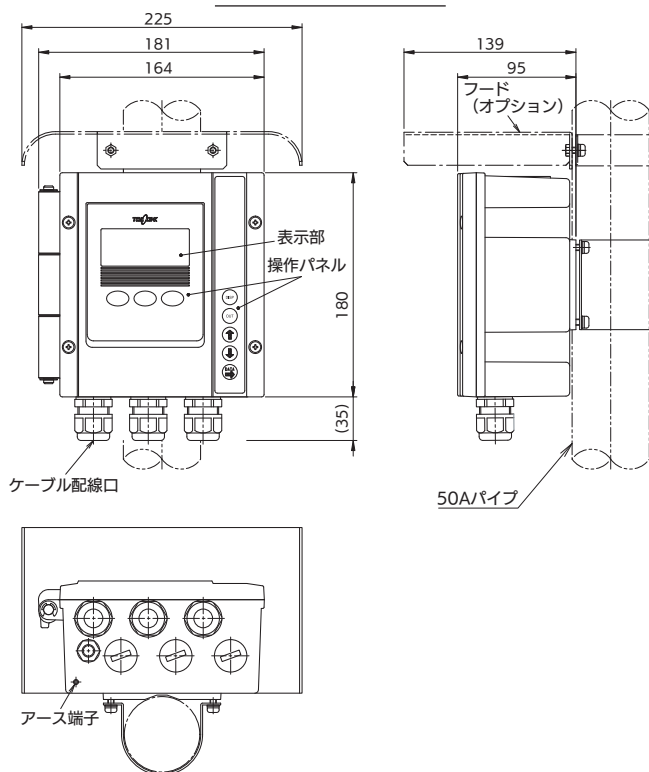
結線図



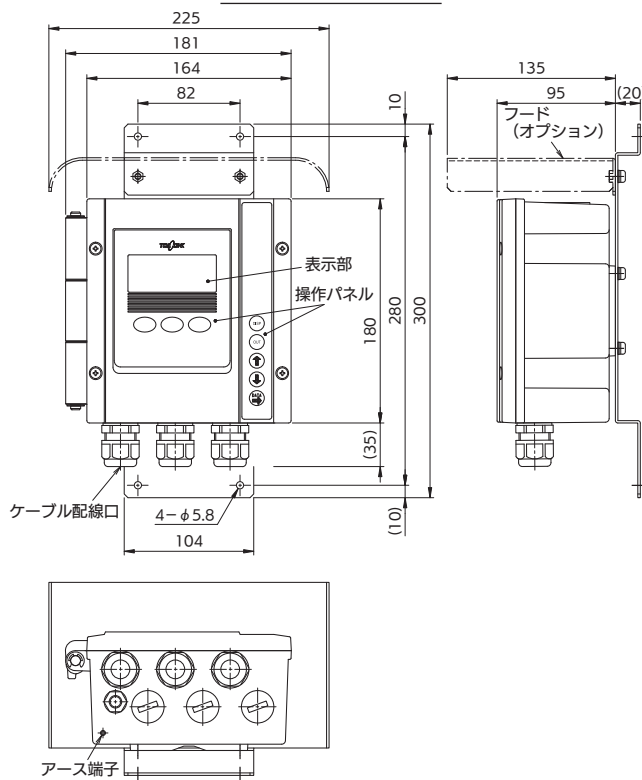
外形寸法図

単位：mm

50A パイプ取り付け



壁・ラック取り付け



表示パネル



製品コード

WBM165H-1-□□□□□□□□										
A										基準セル定数と測定(表示)範囲*1
B										0.01/cm 0~2000/2.000/20.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$
C										0.1/cm 0~2.000/20.00/200.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$
D										1.0/cm 0~20.00/200.0/2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
E										10.0/cm 0~2000/2.000/20.00mS/cm
F										1/m 0~20.00/200.0/2000 $\mu\text{S}/\text{m}$
G										10/m 0~2000/2.000/20.00mS/m
H										100/m 0~2.000/20.00/200.0mS/m
										1000/m 0~20.00/200.0/2000mS/m
A										伝送出力(DC 4~20mA)範囲*2
Y										上記標準測定(表示)範囲
										その他指定(社外コメントに明記する)
0										検出器同時製作
1										なし
										あり
A										表面仕上げ(塗装)*3
B										標準塗装
										重防食塗装
0										アレスター内蔵*4
1										なし
										あり
0										電源伝送ケーブル配線口*5
1										$\phi 6 \sim \phi 12$ 用ケーブルグランド(標準)
2										G $\frac{1}{2}$ (アダプタを3個付属)
										NPT $\frac{1}{2}$ (アダプタを3個付属)
1										取付金具
2										50Aパイプ取り付け用
										壁・ラック取り付け用
0										フード(日除け)の有無
1										なし
2										あり(50Aパイプ取り付け)(コードNo.7049930K)
										あり(壁取り付け)(コードNo.69304500)
A										表記の形態
B										和文(標準)
										英文

*1. 組み合わせる検出器の基準セル定数によって、上記の測定(表示)範囲が決まり、それぞれ低・中・高の3レンジあります。

この標準の測定(表示)範囲以外はソフト変更が必要なので「特殊」となります。

*2. 上記A~Hの標準測定(表示)範囲の場合は、中レンジに設定されます。

「その他指定」は、各レンジの25%以上の幅で任意に設定できます。例えば測定(表示)範囲が0~20.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ の場合は、最小で0~5.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 、または5.00~10.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ などの設定ができます。

*3. 標準塗装は、メラミン樹脂下塗り・上塗り、平均膜厚30 μm 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100 μm 以上です。

*4. 電源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。

*5. 配線口は3箇所、 $\phi 6 \sim \phi 12$ ケーブルグランド付きです。電線管を使用する場合はG $\frac{1}{2}$ またはNPT $\frac{1}{2}$ を選択してください。

SUS製アダプタ(パッキン付き)が3個付属されますので、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。

なお、使わ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。

■組合せ検出器

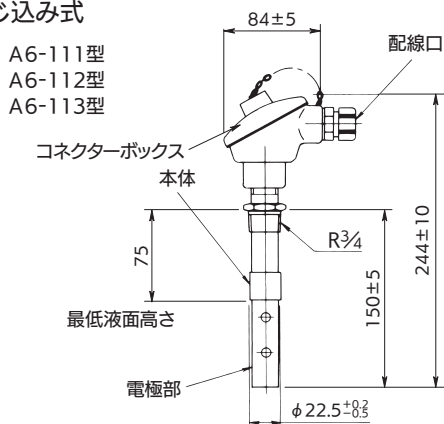
製品名：導電率検出器
 型名：A6セル, ARセル
 セル定数：A6セル…0.01/cm, 0.1/cm, 1.0/cm, 10.0/cm
 ARセル(小型・純水用)…0.01/cm, 0.1/cm
 測温体：サーミスター(内極に封入)
 試料水条件：温度…0~100℃
 圧力…1MPa以下
 ARセルは0.5MPa以下

材質：本体…SUS 316
 電極…SUS 316
 電極絶縁物…ガラス(ハーメチックシール)
 PTFE
 ケース…SUS 316またはP.P.(ポリプロピレン)
 配管接続：R $\frac{3}{4}$ ねじ込み または フランジ接続
 専用ケーブル：EC-10型(外径 ϕ 8)最長50m

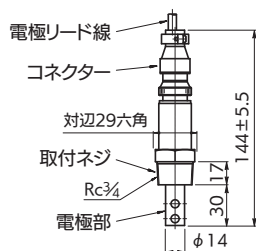
外形寸法図

単位：mm

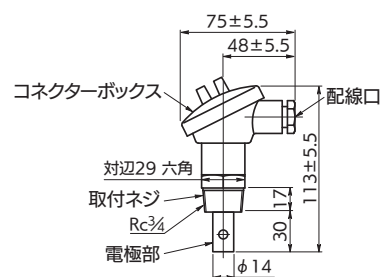
●ねじ込み式



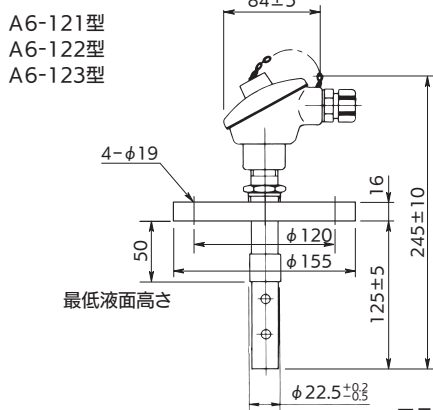
AR4-212型



AR5-212型



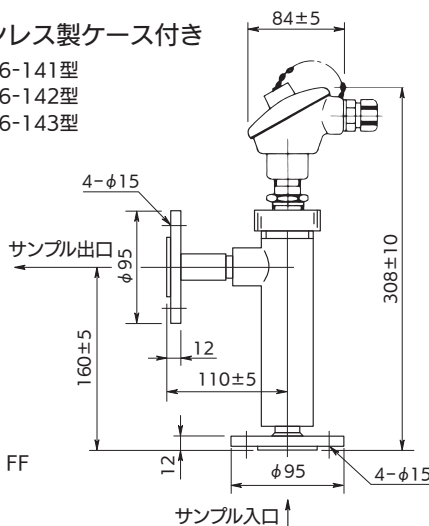
●フランジ式



フランジ規格：50A JIS 10K FF

●ステンレス製ケース付き

A6-141型
 A6-142型
 A6-143型



フランジ規格：
 15A JIS 10K RF



東亜ディーケーケー株式会社

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

e-mail: eigyo@toadkk.co.jp
<https://www.toadkk.co.jp/>

●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。