

スペックシート

デジタル指示 ORP 計

AER-101-ORP

- ・ 48×96mm 角, パネルマウントタイプ
- ・ 防滴・防塵構造「IP66 対応」(前面パネル)
- ・ 電源電圧 24VAC/DC に対応 (指定仕様)
- ・ 接点出力 2 点(標準), 追加 2 点(オプション)
- ・ 比例制御対応 最大 4 接点
- ・ 通信(RS-485)を介して, 各種設定・校正操作が可能 (オプション)
- ・ 洗浄出力機能搭載



| | | | | | |
|--|---|------|-----------------------|--------------------------|--|
| 製品名 | デジタル指示 ORP 計 | | | | |
| 型名 | AER - 1 0 | 1 | -ORP | <input type="checkbox"/> | , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| | 入力点数 | 1 | | | 1 点 |
| | 入 力 | | ORP | | ORP 複合電極センサ |
| | 電源電圧 | | | | 100~240 V AC(標準) |
| | | | 1 | | 24 V AC/DC(*) |
| | オプション | | C5 | | シリアル通信 RS-485 |
| | | EVT3 | | EVT3, EVT4 出力(接点出力 3, 4) | |
| (*) : 電源電圧は 100~240 V AC が標準です。 24 V AC/DC をご注文の場合のみ, 入力記号の後に[1]を記述しています。 | | | | | |
| 測定範囲 | -2000~2000 mV 分解能: 1 mV | | | | |
| 繰り返し性 | ±5 mV 以内 (等価入力において) | | | | |
| 直線性 | ±5 mV 以内 (等価入力において) | | | | |
| 入力サンプリング周期 | 125 ms | | | | |
| 時間精度 | 設定時間に対して±1%以内 | | | | |
| 移動平均回数 | 1~120 回 | | | | |
| 接点出力 | リレー接点: 1a 制御容量 : 3 A 250 V AC (抵抗負荷) 1 A 250 V AC (誘導負荷 cosφ=0.4) 電氣的寿命: 10 万回 出力動作 : P 動作, ON/OFF 動作 | | | | |
| 伝送出力 | ORP 値, MV の何れかを入力サンプリング毎にアナログ量に変換し電流で出力する。 伝送出力上限値と伝送出力下限値を同じ値に設定した場合, 伝送出力は 4 mA DC 固定となる。 伝送出力量をバーグラフ表示可能。 分解能 : 12000 出 力 : 4~20 mA DC (負荷抵抗 最大 550 Ω) 出力精度 : 伝送出カスパンの±0.3%以内 | | | | |
| 自己診断機能 | ウォッチドッグタイマで CPU を監視し異常時は計器を初期状態にする。 | | | | |
| 周囲温度 | 0~50 °C | | | | |
| 周囲湿度 | 35~85 %RH (ただし, 結露しないこと) | | | | |
| 電 源 (いずれか指定) | AER-101-ORP: 100~240 V AC 50/60 Hz | | 許容変動範囲: 85~264 V AC | | |
| | AER-101-ORP 1: 24 V AC/DC 50/60 Hz | | 許容変動範囲: 20~28 V AC/DC | | |
| 構 造 | 制御盤埋込方式 (適合パネル厚み 1~8 mm) ケース: 難燃性樹脂 色: 黒 パネル: メンブレンシート 防滴・防塵構造: 前面部 IP66 | | | | |
| 保護構造 | 過電圧カテゴリ II 汚染度 2(IEC61010-1) | | | | |
| 適合規格 | RoHS 指令対応 | | | | |
| 外形寸法 | W48×H96×D110 mm ケース奥行: 98.5 mm(パネルマウント時) | | | | |
| 質 量 | 約 280 g | | | | |

| シリアル通信 [オプション: C5] | 外部コンピュータから次の操作を行う。 (1) 各種設定値の読み取りおよび設定。 (2) ORP 値, 状態の読み取り。 (3) 機能の変更, 調整。 (4) ユーザ保存領域の読み取りおよび設定 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--|------------------|--------------|------------|---------|-------|-------|-------|--------|-------|------------------|-------|------|----|----------------|----------------|---------|-------|------------------|------------------|
| | ケーブル長 | 1.2 km(最大) ケーブル抵抗値 50 Ω以内(終端抵抗: なしまたは両側に 120 Ω以上) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 通信回線 | EIA RS-485 準拠 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 通信方式 | 半二重通信 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 通信速度 | 9600, 19200, 38400 bps をキー操作により選択 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 同期方式 | 調歩同期式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 符号形式 | ASCII, バイナリ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 通信プロトコル | 神港標準, MODBUS ASCII, MODBUS RTU をキー操作により選択 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | データビット /パリティ | 8 ビット/無し, 7 ビット/無し, 8 ビット/偶数, 7 ビット/偶数 8 ビット/奇数, 7 ビット/奇数 をキー操作により選択 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ストップビット | 1 ビット, 2 ビット をキー操作により選択 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | エラー訂正 | コマンド再送 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | エラー検出 | パリティチェック, チェックサム(神港標準プロトコル) LRC(MODBUS プロトコル ASCII), CRC-16(MODBUS プロトコル RTU) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| データの構成 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>通信プロトコル</th> <th>神港標準</th> <th>MODBUS ASCII</th> <th>MODBUS RTU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>スタートビット</td> <td>1 ビット</td> <td>1 ビット</td> <td>1 ビット</td> </tr> <tr> <td>データビット</td> <td>7 ビット</td> <td>7 ビット(8 ビット)選択可能</td> <td>8 ビット</td> </tr> <tr> <td>パリティ</td> <td>偶数</td> <td>偶数(無し, 奇数)選択可能</td> <td>無し(偶数, 奇数)選択可能</td> </tr> <tr> <td>ストップビット</td> <td>1 ビット</td> <td>1 ビット(2 ビット)選択可能</td> <td>1 ビット(2 ビット)選択可能</td> </tr> </tbody> </table> | 通信プロトコル | 神港標準 | MODBUS ASCII | MODBUS RTU | スタートビット | 1 ビット | 1 ビット | 1 ビット | データビット | 7 ビット | 7 ビット(8 ビット)選択可能 | 8 ビット | パリティ | 偶数 | 偶数(無し, 奇数)選択可能 | 無し(偶数, 奇数)選択可能 | ストップビット | 1 ビット | 1 ビット(2 ビット)選択可能 | 1 ビット(2 ビット)選択可能 |
| 通信プロトコル | 神港標準 | MODBUS ASCII | MODBUS RTU | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| スタートビット | 1 ビット | 1 ビット | 1 ビット | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| データビット | 7 ビット | 7 ビット(8 ビット)選択可能 | 8 ビット | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| パリティ | 偶数 | 偶数(無し, 奇数)選択可能 | 無し(偶数, 奇数)選択可能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ストップビット | 1 ビット | 1 ビット(2 ビット)選択可能 | 1 ビット(2 ビット)選択可能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---|--------|
| EVT3, EVT4 出力 (接点出力 3, 4) [オプション: EVT3] | 接点出力同様 |
|---|--------|

