

デジタル ORP 指示調節計

CWQ-30-ORP

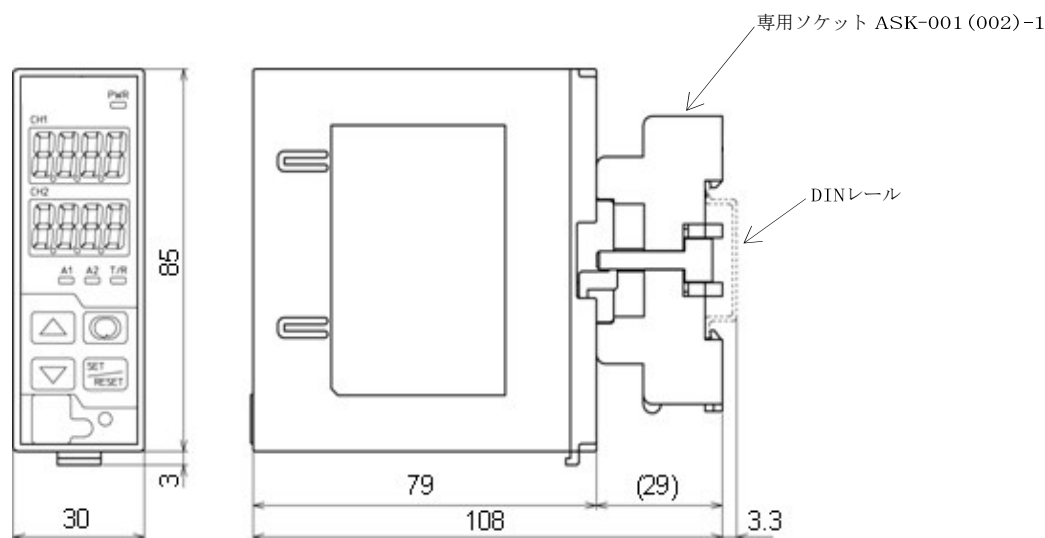
- 30×85mm 角、DIN レール取り付けタイプ
- 通信 (RS-485) を介して、各種設定・校正操作が可能
- 洗浄タイマー出力機能搭載



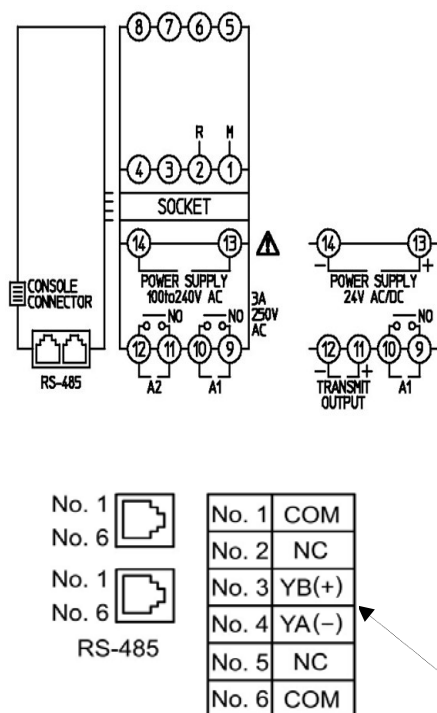
製品名	デジタル ORP 指示調節計																						
型名	CWQ-30-ORP																						
測定範囲	mV 値 : ±1999mV 分解能 1mV																						
繰り返し性	mV 値 : ±5mV 以内 (等価入力において)																						
直線性	mV 値 : ±5mV 以内 (等価入力において)																						
伝送出力	mV 値を入力サンプリング毎にアナログ量に変換し電流で出力する。(工場出荷時 : mV) 分解能 : 1/12000 電流 : 4~20mA DC (負荷抵抗 最大 550Ω) 出力精度 : 伝送出力スパンの±0.3%以内 伝送出力上限値設定と伝送出力下限値設定が同じ場合は伝送出力下限値の出力とする。																						
接点出力	リレー接点 : 1a (シリアル通信では状態フラグでのビット情報あり) 制御容量 : 3A 250V AC (抵抗負荷) 1A 250V AC (誘導負荷 cosφ=0.4) 電氣的寿命 : 10 万回 出力動作 : ON/OFF 動作 洗浄タイマー出力																						
接点仕様	a 接点 1 接点, 4-20mA 伝送出力仕様																						
アジャスト調整値範囲	±200~200 mV ※キンヒドロン校正調整可能。但し、手動による調整となります。																						
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。																						
入力センサ	ORP ガラス複合電極 5Φ Pt(プラチナ)極																						
シリアル通信	<p>シリアル通信 RS 485 (連結接続可能) ※実装されております。 外部コンピューターから次の操作を行う。1, 各種設定値の読み取り及び設定。 2, ORP 値、状態の読み取り。 3, 機能の変更, 調整</p> <table border="1"> <tr> <td>ケーブル長 :</td> <td>1.2 km (最大) ケーブル抵抗値 50 Ω 以内 (終端抵抗 : なしまたは片側に 120 Ω 以上)</td> </tr> <tr> <td>通信回線 :</td> <td>EIA RS-485 準拠</td> </tr> <tr> <td>通信方式 :</td> <td>半二重通信</td> </tr> <tr> <td>通信速度 :</td> <td>9600, 19200, 38400 bps をキー操作で選択</td> </tr> <tr> <td>同期方式 :</td> <td>調歩同期式</td> </tr> <tr> <td>符号方式 :</td> <td>ASCII, バイナリ</td> </tr> <tr> <td>通信プロトコル :</td> <td>FK 標準, Modbus ASCII, Modbus RTU をキー操作により選択</td> </tr> <tr> <td>データビット/パリティ :</td> <td>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</td> </tr> <tr> <td>ストップビット :</td> <td>1 ビット, 2 ビット をキー操作により選択</td> </tr> <tr> <td>エラー訂正 :</td> <td>コマンド再送</td> </tr> <tr> <td>エラー検出 :</td> <td>パリティチェック, チェックサム (標準プロトコル) LRC (Modbus プロトコル ASCII), CRC-16 (Modbus プロトコル RTU)</td> </tr> </table>	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 : なしまたは片側に 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 をキー操作で選択	同期方式 :	調歩同期式	符号方式 :	ASCII, バイナリ	通信プロトコル :	FK 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 (標準プロトコル) LRC (Modbus プロトコル ASCII), CRC-16 (Modbus プロトコル RTU)
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 : なしまたは片側に 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 をキー操作で選択																						
同期方式 :	調歩同期式																						
符号方式 :	ASCII, バイナリ																						
通信プロトコル :	FK 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 (標準プロトコル) LRC (Modbus プロトコル ASCII), CRC-16 (Modbus プロトコル RTU)																						

周囲温度	0 ~ 50℃	
相対湿度	35 ~ 85% RH (但し結露しないこと)	
電 源	CWQ-30-ORP 100 : 100 ~ 240V AC 50/60Hz CWQ-30-ORP 24 : 24V AC/DC 50/60Hz	許容変動範囲 : 85 ~ 264V AC 許容変動範囲 : 20 ~ 28V AC/DC
構 造	DIN レール取り付け方式 (専用ソケット仕様による。) ケース : 難燃性樹脂 色: ライトグレー パネル : メンブレンシート 専用接続ソケット : ASK-001-1(フィンガープロテクト付き , 丸端子使用不可) ASK-002-1(丸端子対応)	
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	W30×H85×D110mm(専用ソケット含む)	
質量	約 200g(専用ソケット含む)	

外形寸法図
(単位 : mm)



端子配列図



- 1 : ① 電極メタル (M) 接続
- 2 : ② 電極レファレンス (R) 接続

EVT1 : ⑨ , ⑩ EVT1 出力

EVT2 : ⑪ , ⑫ EVT2 出力

※オプション EVT の仕様

EVT1 : ⑨ , ⑩ EVT1 出力

TORANSMITOUTPUT : ⑪ , ⑫ 伝送出力 4-20mA

GND : 接地対応はしていません。

POWER SUPPLY : ⑬ , ⑭ 電源電圧 100 , 240V AC
(電源) または 24V AC/DC

RS-485×2 : RS485 シリアル通信モジュラジャック
※連結接続可能