

デジタル pH 指示調節計

CWQ-30-PH

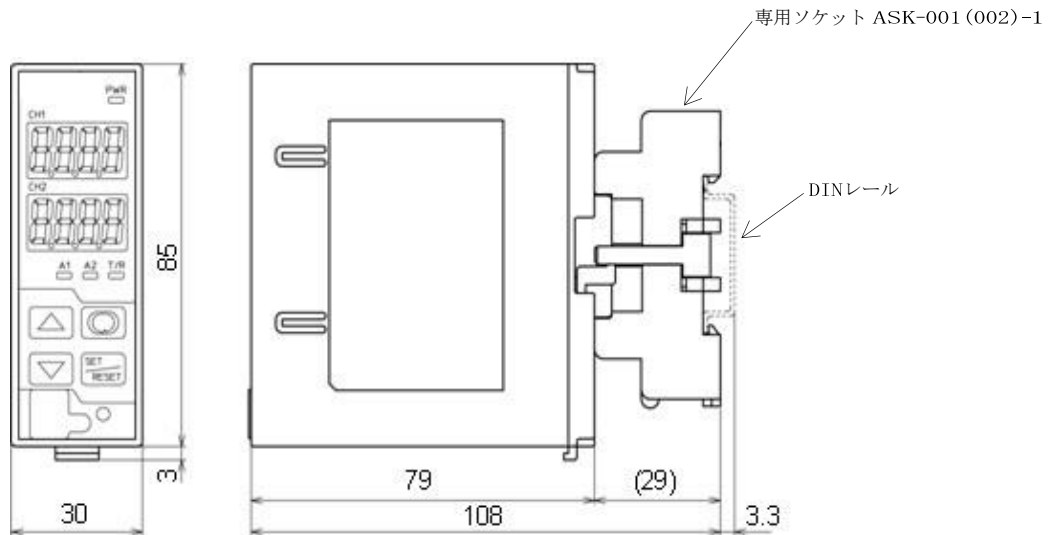


- 30×85mm 角、DIN レール取り付けタイプ
- 通信(RS-485)を介して、各種設定・校正操作が可能
- 洗浄タイマー出力機能搭載

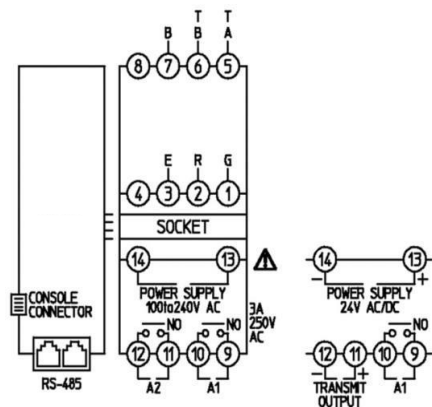
製品名	デジタル pH 指示調節計																						
型名	CWQ-30-PH																						
測定範囲	pH 値 : 0.00 ~ 14.00 pH 分解能 0.01pH 温度 : 0.0 ~ 100.0°C 分解能 0.1°C																						
繰り返し性	pH 値 : ±0.05pH																						
直線性	pH 値 : ±0.05pH																						
指示精度	温度 : ±1°C																						
伝送出力	pH , 温度の何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。(工場出荷時 : pH) 但し、電極の測温抵抗体選択で温度補償なしを選択し、温度伝送出力を選択すると、伝送出力下限値出力となる。 分解能 : 1/12000 電流 : 4~20mA DC (負荷抵抗 最大 550 Ω) 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 cos φ=0.4) 電気的寿命 : 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																						
校正機能	2 点自動校正または手動校正 2 点自動校正: 自動電位安定判定 標準液の種類 pH 2, 4, 7, 9, 10 (JIS) …… 標準液の組み合わせ pH7 と他との 2 点 手動校正: 任意 2pH 以上の差 温度校正 (1 点)																						
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	pH ガラス複合電極 (pH センサ JIS Z8802 準拠 Cu500 Ω/25°C または温度素子 Pt100 Ω/0°C)																						
温度補償範囲	0.0 ~ 100.0°C																						
シリアル通信	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, pH 値、状態の読み取り。 3, 機能の変更, 調整。 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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-PH 100 : 100 ~ 240V AC 50/60Hz CWQ-30-PH 24 : 24V AC/DC 50/60Hz
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 電極グラス(G)接続
- 2 : ② 電極レファレンス(R)接続
- 3 : ③ センサシールド接続端子

温度入力 : ⑤ , ⑥ T, T 温度補償センサ端子
⑤ ~ ⑦ A, B, B 温度補償センサ端子
(Pt100Ω3 線方式)

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

No. 1	COM
No. 2	NC
No. 3	YB(+)
No. 4	YA(-)
No. 5	NC
No. 6	COM

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