

## スペックシート

### プラグイン形デジタル指示 pH 計

WIL-102-PH

- ・ 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



製品名	プラグイン型デジタル指示 pH 計
測定範囲	pH 値(CH1) : 0.00~14.00pH 分解能 0.01pH 温度(CH2) : 0.0~100.0°C 分解能 0.1°C
繰り返し性	pH 値(CH1) : ±0.05pH
直線性	pH 値(CH1) : ±0.05pH
指示精度	温度(CH2) : ±1°C
伝送出力 [オプション: TA]	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) 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。 分解能 : 1/20000 電流 : 4~20mA DC (負荷抵抗 最大 550Ω) 出力精度 : 伝送出カスパンの±0.3%以内
接点出力 [オプション: EVT]	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 制御動作 ON/OFF 動作
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。
温度補償素子	pH 複合電極センサ (pH センサ JIS Z8802 準拠 温度素子 Cu500/25°Cまたは Pt100)
温度補償範囲	0.0~100.0°C
周囲温度	0~50°C
相対湿度	35~85%RH (但し結露しないこと)
電源	WIL-102-PH : 100~240V AC 50/60Hz 許容変動範囲: 85~264V AC WIL-102-PH 1 : 24V AC/DC 50/60Hz 許容変動範囲: 20~28V AC/DC
構造	DIN レール取付方式 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
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	W30xH85xD110mm(ソケット含む)
質量	約 200g(ソケットを含む)

型名表

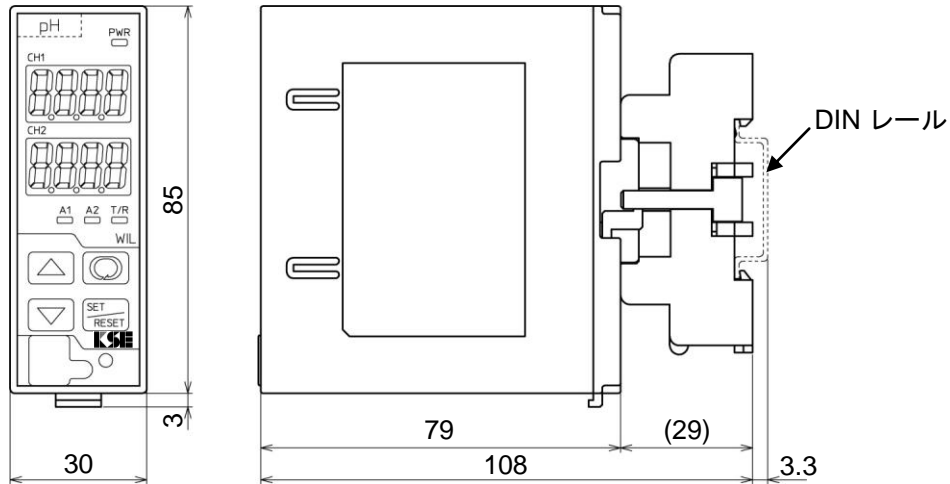
WIL-10	2	-PH		, □□□	
入力点数	2				2点
入力		PH			pH 複合電極センサ(Cu500/25°Cまたは Pt100)
電源電圧					100~240V AC(標準)
		1			24V AC/DC(*1)
オプション		EVT			A□□出力(A11, A12, A21, A22)
		TA			伝送出力(*2)

(\*1): 電源電圧は 100~240V AC が標準です。

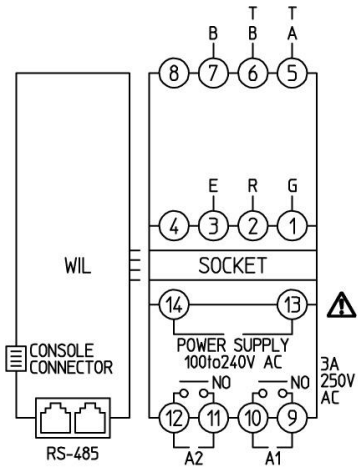
24V AC/DC をご注文の場合のみ、入力記号の後に[1]を記述しています。

(\*2): TA を付加した場合、EVT も付加されます。

外形寸法図  
(単位: mm)



端子配列図



- T, T : 温度補償センサ端子(⑤ - ⑥)  
温度素子 Cu500(2線方式)
- A, B : 温度補償センサ端子(⑤ - ⑥)  
温度素子 Pt100(2線方式)
- A, B, B : 温度補償センサ端子(⑤ - ⑥ - ⑦)  
温度素子 Pt100(3線方式)
- G, R : 電極センサ端子(① - ②)  
pH 複合電極センサ
- E : シールド線端子(③)  
pH 複合電極センサ
- POWER SUPPLY  
: 電源端子(⑬ - ⑭)
- A1 : A1 警報出力端子(⑨ - ⑩)  
(オプション: EVT 付加時)
- A2 : A2 警報出力端子(⑪ - ⑫)  
(オプション: EVT 付加時)
- A1, A2 : A1, A2 警報共通出力端子(⑨ - ⑩)  
(オプション: TA 付加時)
- TRANSMIT OUTPUT  
: 伝送出力端子(⑪ - ⑫)  
(オプション: TA 付加時)
- RS-485: シリアル通信モジュラジャック

モジュラジャックピン配列図(本器側の配列)

No. 1	COM
No. 6	NC
No. 1	YB(+)
No. 6	YA(-)
	NC
	COM