

スペックシート

プラグイン型デジタル指示残留塩素濃度計 WIL-102-RC

- ・ 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残留塩素濃度計																																																
型名	<table border="1"> <tr> <td>WIL-10</td> <td>2</td> <td>-RC</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>, <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>入力点数</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>2点 (残留塩素濃度, 温度)</td> </tr> <tr> <td>入力</td> <td></td> <td>RC</td> <td></td> <td>残留塩素濃度センサ(温度素子 Pt100)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">濃度</td> <td></td> <td>H</td> <td></td> <td>高濃度</td> </tr> <tr> <td></td> <td>M</td> <td></td> <td>中濃度</td> </tr> <tr> <td></td> <td>L</td> <td></td> <td>低濃度</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">電源電圧</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100~240 V AC(標準)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>24 V AC/DC(*1)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">オプション</td> <td></td> <td>EVT</td> <td><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></td> <td>A出力(A11, A12, A21, A22)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TA</td> <td></td> <td>伝送出力(*2)</td> </tr> </table> <p>(*1): 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。 (*2): TA を付加した場合、EVT(1 出力)も付加されます。</p>			WIL-10	2	-RC	<input type="checkbox"/>	, <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	入力点数	2			2点 (残留塩素濃度, 温度)	入力		RC		残留塩素濃度センサ(温度素子 Pt100)	濃度		H		高濃度		M		中濃度		L		低濃度	電源電圧				100~240 V AC(標準)		1		24 V AC/DC(*1)	オプション		EVT	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A出力(A11, A12, A21, A22)		TA		伝送出力(*2)
WIL-10	2	-RC	<input type="checkbox"/>	, <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																																													
入力点数	2			2点 (残留塩素濃度, 温度)																																													
入力		RC		残留塩素濃度センサ(温度素子 Pt100)																																													
濃度		H		高濃度																																													
		M		中濃度																																													
		L		低濃度																																													
電源電圧				100~240 V AC(標準)																																													
		1		24 V AC/DC(*1)																																													
オプション		EVT	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	A出力(A11, A12, A21, A22)																																													
		TA		伝送出力(*2)																																													
測定範囲 (定格目盛)	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>入力</th> <th>目盛範囲</th> <th>分解能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">CH1</td> <td>WIL-102-RCH</td> <td>0.0 ~ 20.0 mg/L</td> <td>0.1 mg/L</td> </tr> <tr> <td>WIL-102-RCM</td> <td>0.00 ~ 5.00 mg/L</td> <td>0.01 mg/L</td> </tr> <tr> <td>WIL-102-RCL</td> <td>0.00 ~ 2.00 mg/L</td> <td>0.01 mg/L</td> </tr> <tr> <td>CH2</td> <td>Pt100</td> <td>0.0 ~ 100.0 °C</td> <td>0.1 °C</td> </tr> </tbody> </table> <p>CH2 の表示において小数点位置選択可能</p>				入力	目盛範囲	分解能	CH1	WIL-102-RCH	0.0 ~ 20.0 mg/L	0.1 mg/L	WIL-102-RCM	0.00 ~ 5.00 mg/L	0.01 mg/L	WIL-102-RCL	0.00 ~ 2.00 mg/L	0.01 mg/L	CH2	Pt100	0.0 ~ 100.0 °C	0.1 °C																												
	入力	目盛範囲	分解能																																														
CH1	WIL-102-RCH	0.0 ~ 20.0 mg/L	0.1 mg/L																																														
	WIL-102-RCM	0.00 ~ 5.00 mg/L	0.01 mg/L																																														
	WIL-102-RCL	0.00 ~ 2.00 mg/L	0.01 mg/L																																														
CH2	Pt100	0.0 ~ 100.0 °C	0.1 °C																																														
繰り返し性 (等価入力において)	残留塩素濃度: ±0.5 mg/L(WIL-102-RCH) : ±0.05 mg/L(WIL-102-RCM, WIL-102-RCL)																																																
直線性 (等価入力において)	残留塩素濃度: ±0.5 mg/L(WIL-102-RCH) : ±0.05 mg/L(WIL-102-RCM, WIL-102-RCL)																																																
シリアル通信	<p>外部コンピュータから次の操作を行う。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 各種設定値の読み取り及び設定。 (2) 残留塩素濃度, 温度, 状態の読み取り。 (3) 機能の変更, 調整。 <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>符号形式</td> <td>ASCII, バイナリ</td> </tr> <tr> <td>通信プロトコル</td> <td>神港標準, 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(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)</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)																								
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)																																																

	<p>データの構成</p> <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</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>データビット</td> <td>7</td> <td>7または8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>パリティ</td> <td>有り(偶数)</td> <td>有り(偶数, 奇数) 無し</td> <td>有り(偶数, 奇数) 無し</td> </tr> <tr> <td>ストップビット</td> <td>1</td> <td>1または2</td> <td>1または2</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	1	1	データビット	7	7または8	8	パリティ	有り(偶数)	有り(偶数, 奇数) 無し	有り(偶数, 奇数) 無し	ストップビット	1	1または2	1または2
通信プロトコル	神港標準	Modbus ASCII	Modbus RTU																		
スタートビット	1	1	1																		
データビット	7	7または8	8																		
パリティ	有り(偶数)	有り(偶数, 奇数) 無し	有り(偶数, 奇数) 無し																		
ストップビット	1	1または2	1または2																		
伝送出力 [オプション: TA]	<p>残留塩素濃度, 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: 残留塩素濃度) 分解能 : 1/12000 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 伝送出力上限値設定と伝送出力下限値設定が同じ場合, 伝送出力は 4mA DC 固定となる。</p>																				
接点出力 [オプション: EVT]	<p>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) 電気的寿命 10 万回</p>																				
残留塩素濃度校正	<p>残留塩素濃度ゼロ校正係数範囲 : ±入力レンジの 20% 残留塩素濃度スパン校正係数範囲 : ±入力レンジの 50%</p>																				
温度校正	<p>設定範囲: -5.0~5.0°C</p>																				
自己診断機能	<p>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。</p>																				
入力	<p>残留塩素濃度センサ ポーラログラフ方式 (温度素子: Pt100)</p>																				
基準温度設定	<p>0.0~50.0°C</p>																				
周囲温度	<p>0~50°C</p>																				
相対湿度	<p>35~85%RH (但し結露しないこと)</p>																				
電源 (いずれか指定)	<p>100~240V AC 50/60Hz 許容変動範囲: 85~264V AC 24V AC/DC 50/60Hz 許容変動範囲: 20~28V AC/DC</p>																				
構造	<p>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</p>																				
保護構造	<p>過電圧カテゴリ II 汚染度 2(IEC61010-1)</p>																				
適合規格	<p>RoHS 指令対応</p>																				
外形寸法・質量	<p>外形寸法: W30×H85×D110mm (ソケット含む) 質量: 約 200g (ソケットを含む)</p>																				
外形寸法図 (単位: mm)																					
端子配列図	<p>モジュラージャックピン配列図(本器側の配列です)</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>No. 1</td> <td>No. 1 COM</td> </tr> <tr> <td>No. 6</td> <td>No. 2 NC</td> </tr> <tr> <td>No. 1</td> <td>No. 3 YB(+)</td> </tr> <tr> <td>No. 6</td> <td>No. 4 YA(-)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No. 5 NC</td> </tr> <tr> <td></td> <td>No. 6 COM</td> </tr> </tbody> </table> <p> + : 残留塩素濃度センサの(1) + 端子(①) - : 残留塩素濃度センサの(2) - 端子(②) E : シールド線端子(③) A, B, B : 温度補償センサ端子(⑤ - ⑥ - ⑦) 温度素子 Pt100(3線方式) A1 : A1 出力端子(⑨ - ⑩) (オプション: EVT 付加時) A2 : A2 出力端子(⑪ - ⑫) (オプション: EVT 付加時) A1, A2 : A1, A2 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) POWER SUPPLY : 電源端子(⑬ - ⑭) 24V AC/DC(形名の後に1付加時) RS-485: シリアル通信モジュラージャック </p>	No. 1	No. 1 COM	No. 6	No. 2 NC	No. 1	No. 3 YB(+)	No. 6	No. 4 YA(-)		No. 5 NC		No. 6 COM								
No. 1	No. 1 COM																				
No. 6	No. 2 NC																				
No. 1	No. 3 YB(+)																				
No. 6	No. 4 YA(-)																				
	No. 5 NC																				
	No. 6 COM																				