

スペックシート

プラグイン型デジタル指示 ORP 計 WIL-101-ORP

- ・ 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 ORP 計																																																																			
型名	<table border="1"> <tr> <td>WIL-10</td> <td>1</td> <td>-ORP</td> <td></td> <td>, □□□□</td> </tr> <tr> <td>入力点数</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1 点</td> </tr> <tr> <td>入力</td> <td></td> <td>ORP</td> <td></td> <td>ORP 複合電極</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>1</td> <td></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></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	1	-ORP		, □□□□	入力点数	1			1 点	入力		ORP		ORP 複合電極	電源電圧				100~240 V AC(標準)	1			24 V AC/DC(*1)	オプション		EVT		A□□出力(A11, A12, A21, A22)		TA		伝送出力(*2)																															
WIL-10	1	-ORP		, □□□□																																																																
入力点数	1			1 点																																																																
入力		ORP		ORP 複合電極																																																																
電源電圧				100~240 V AC(標準)																																																																
	1			24 V AC/DC(*1)																																																																
オプション		EVT		A□□出力(A11, A12, A21, A22)																																																																
		TA		伝送出力(*2)																																																																
測定範囲	-1999~19999mV 分解能: 1mV																																																																			
繰り返し性	±5mV 以内 (等価入力において)																																																																			
直線性	±5mV 以内 (等価入力において)																																																																			
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> <p>(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 colspan="3">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 colspan="3">EIA RS-485 準拠</td> </tr> <tr> <td>通信方式</td> <td colspan="3">半二重通信</td> </tr> <tr> <td>通信速度</td> <td colspan="3">9600, 19200, 38400 bps をキー操作で選択</td> </tr> <tr> <td>同期方式</td> <td colspan="3">調歩同期式</td> </tr> <tr> <td>符号形式</td> <td colspan="3">ASCII, バイナリ</td> </tr> <tr> <td>通信プロトコル</td> <td colspan="3">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 colspan="3">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 colspan="3">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 colspan="3">コマンド再送</td> </tr> <tr> <td>エラー検出</td> <td colspan="3">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> <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>				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)			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
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)																																																																			
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]	ORP 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。 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、伝送出力下限値の出力となる。												
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												
アジャスト調整値 範囲	-200~200mV												
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	ORP 複合電極												
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 (いずれか指定)	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												
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・質量	外形寸法: W30×H85×D110mm (ソケット含む) 質量: 約 200g (ソケットを含む)												
外形寸法図 (単位: mm)													
端子配列図	<p>M, R : ORP 複合電極(① - ②) 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ジャック</p> <table border="1"> <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> </table> <p>モジュラジャックピン配列図(本器側の配列です)</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												