

スペックシート

デジタル指示濁度/SS 計

AER-101-TU

- ・ 48×96mm 角, パネルマウントタイプ
- ・ 防滴・防塵構造「IP66 対応」(前面パネル)
- ・ 電源電圧 24VAC/DC に対応 (指定仕様)
- ・ 通信(RS-485)を介して, 各種設定・校正操作が可能 (オプション)



製品名	デジタル指示濁度/SS 計																																																		
型名	<table border="1"> <tr> <td>AER - 10</td> <td>1</td> <td>-TU</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>,</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>入力点数</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 点</td> </tr> <tr> <td>入力</td> <td></td> <td>TU</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>濁度検出器(オプテックス株式会社製濁度チェッカー) SS 検出器(オプテックス株式会社製 SS チェッカー)</td> </tr> <tr> <td>電源電圧</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100~240 V AC(標準)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>24 V AC/DC(*)</td> </tr> <tr> <td>オプション</td> <td></td> <td></td> <td>C5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>シリアル通信 RS-485</td> </tr> </table> <p>(*)：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。</p>			AER - 10	1	-TU	<input type="checkbox"/>	,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	入力点数	1						1 点	入力		TU					濁度検出器(オプテックス株式会社製濁度チェッカー) SS 検出器(オプテックス株式会社製 SS チェッカー)	電源電圧							100~240 V AC(標準)			1					24 V AC/DC(*)	オプション			C5				シリアル通信 RS-485
AER - 10	1	-TU	<input type="checkbox"/>	,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																												
入力点数	1						1 点																																												
入力		TU					濁度検出器(オプテックス株式会社製濁度チェッカー) SS 検出器(オプテックス株式会社製 SS チェッカー)																																												
電源電圧							100~240 V AC(標準)																																												
		1					24 V AC/DC(*)																																												
オプション			C5				シリアル通信 RS-485																																												
測定範囲	<table border="1"> <thead> <tr> <th>入力</th> <th>目盛範囲</th> <th>分解能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">濁度(*1)</td> <td>0.0~100.0(ホルマジン度)</td> <td>0.1(ホルマジン度)</td> </tr> <tr> <td>0~500(ホルマジン度)</td> <td rowspan="2">1(ホルマジン度)</td> </tr> <tr> <td>0~3000(ホルマジン度)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">SS</td> <td>0~1000 mg/L(カオリン濃度)</td> <td>1 mg/L</td> </tr> <tr> <td>0~50000 mg/L(カオリン濃度)(*2)</td> <td>10 mg/L</td> </tr> </tbody> </table> <p>(*1): 単位選択により, ホルマジン度からカオリン濃度に変更可能 (*2): 現在の濁度/SS 入力値の一の位を四捨五入し, 1/10 した値を濁度/SS 入力値として表示しています。</p>			入力	目盛範囲	分解能	濁度(*1)	0.0~100.0(ホルマジン度)	0.1(ホルマジン度)	0~500(ホルマジン度)	1(ホルマジン度)	0~3000(ホルマジン度)	SS	0~1000 mg/L(カオリン濃度)	1 mg/L	0~50000 mg/L(カオリン濃度)(*2)	10 mg/L																																		
入力	目盛範囲	分解能																																																	
濁度(*1)	0.0~100.0(ホルマジン度)	0.1(ホルマジン度)																																																	
	0~500(ホルマジン度)	1(ホルマジン度)																																																	
	0~3000(ホルマジン度)																																																		
SS	0~1000 mg/L(カオリン濃度)	1 mg/L																																																	
	0~50000 mg/L(カオリン濃度)(*2)	10 mg/L																																																	
繰り返し性	測定レンジスパンの±0.2%±1 デジット(ただし, センサ精度は含まない)																																																		
直線性	測定レンジスパンの±0.2%±1 デジット(ただし, センサ精度は含まない)																																																		
入力サンプリグ周期	500 ms																																																		
時間精度	設定時間に対して±1%以内																																																		
移動平均回数	1~120 回																																																		
接点出力	リレー接点: 1a 制御容量 : 3 A 250 V AC (抵抗負荷) 1 A 250 V AC (誘導負荷 cosφ=0.4) 電氣的寿命: 10 万回 出力動作 : P 動作, ON/OFF 動作																																																		
伝送出力	濁度/SS 入力値または MV 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。伝送出力上限値と伝送出力下限値を同じ値に設定した場合, 4 mA DC 固定となる。 伝送出力量をバーグラフ表示可能。 分解能 : 12000 出力 : 4~20 mA 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																																																		
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。																																																		
周囲温度	0~50 °C																																																		
周囲湿度	35~85 %RH (但し結露しないこと)																																																		
電源 (いずれか指定)	AER-101-TU : 100~240 V AC 50/60 Hz 許容変動範囲: 85~264 V AC AER-101-TU 1: 24 V AC/DC 50/60 Hz 許容変動範囲: 20~28 V AC/DC																																																		
構造	制御盤埋込方式 (適合パネル厚み 1~8 mm) ケース: 難燃性樹脂 色: 黒 パネル: メンブレンシート 防滴・防塵構造: 前面部 IP66																																																		

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	W48×H96×D110 mm ケース奥行: 98.5 mm(パネルマウント時)
質量	約 280 g

シリアル通信 (オプション)	外部コンピュータ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) 濁度/SS 入力値, 状態の読み取り。 (3) 機能の変更, 調整。 (4) ユーザ保存領域の読み取りおよび設定		
	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: 無しまたは両側に 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 をキー操作により選択	
	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)	
	データの構成	通信プロトコル	神港標準 MODBUS ASCII MODBUS RTU
		スタートビット	1 ビット 1 ビット 1 ビット
		データビット	7 ビット 7 ビット(8 ビット) 8 ビット
パリティ		偶数 偶数(無し, 奇数) 無し(偶数, 奇数)	
ストップビット		1 ビット 1 ビット(2 ビット) 1 ビット(2 ビット)	

