小型タッチパネル記録計（SDカード）

2022/9/22
（株）日髙システム

HSDシリーズ仕様書

1.概要

本記録計は3．5型カラータッチパネルを搭載しSDカードに記録が出来る記録計です。
標準で水位の1ch仕様となっていますが、3chで流量、温度（熱電対）まで表示＆記録可能なタイプがあります。オプションとして温度を測温抵抗体に変更することが可能です。
SDカードに記録されるデータは利便性の良いCSV形式ですのでエクセル等で開くことが可能です。

2.型式

HSD

①	D			机上型の表示＆記録
		B（BK）		盤組型の表示＆記録（BK:ﾌﾞﾗｹｯﾄ固定の盤組型の表示&記録）＊④には非対応 ＊3
			W	壁掛型の表示&記録
			C	キャリング型の表示＆記録（揚湯、揚水試験向き）＊③には非対応
②	（省略）			水位の1ch記録＆表示
			3	水位、流量、温度（熱電対）の3ch記録＆表示 ＊オプションにて温度(測温抵抗体)も可
③	I（ｱｲ）			A(水位/流量/温度のうち1chの4～20mA外部出力）＋C ＊1
		A		1chの4～20mA外部出力 ＊2 ／ 1chの4～20mA外部出力 ＊2
			C	水位によるポンプON/OFFリレー出力
④	Pt（ｵﾌﾟｼｮﾝ）			②:3(3ch記録）の場合に熱電対を測温抵抗体に変更

型式選択 HSD－①②－③-④

＊1） 4～20mAの外部出力(水位/流量/温度のうち1ch)と水位によるポンプON/OFFリレー出力の両方が付きます。**※端子台の個数制限により、4～20mA出力は1chになります。**
＊2） 4～20mAの外部出力は水位/流量/温度のうち2ch分の出力が可能です。
※3ch分出力することはできません。ご注文時に2chをご指定ください。
＊3） 測温抵抗体を利用したい場合は、制御盤内に変換機(PT100Ωから4-20mA変換)をご用意ください。

3．標準仕様

表示	表示部	3．5型カラータッチパネルカラー液晶 A表示（上段） －99999～99999 （例：水位 XXX.XXm可） ※1cm単位 B表示（中段） 〃 （例：流量 XXX.X L 可） C表示（下段） 〃 （例：温度 XX.X℃可）
アナログ計測	**水位、流量** 入力信号	DC4～20mA 入力抵抗：約250Ω 分解能：約 72,000 DC1～5V 入力抵抗：約220kΩ 分解能：約 72,000 DC0～5V 入力抵抗：約220kΩ 分解能：約 90,000 DC0～10V 入力抵抗：約220kΩ 分解能：約180,000
熱電対計測	**温度** 入力信号 計測範囲と精度	下記範囲において±1℃ K型： －200．0 ～ 1,300℃ 分解能：約 140,000

記録	計測精度	±0．2%F.S　±1digit
	記録媒体	SD　メモリカード（2GB　FAT16） 付属のカード以外は動作保証できません。
	記録形式	CSVファイル　　9999個まで記録可能
	記録間隔	1秒、2秒、5秒、10秒、15秒、30秒、1分、2分、5分、10分 15分、30分、60分
その他	時刻設定	年／月／日／時／分／秒　（24時間表示）
	センサ供給電源	DC24V　60mA
	電源	AC85～264V　　50／60Hz
	使用温湿度	0～50℃　　30～80%RH 本機は防水仕様ではありません。屋外の盤などで使用する時は 内扉に取付けるようにお願いいたします。
出力	アナログ出力	DC4～20mA　　負荷抵抗　500Ω以下 （アナログ出力の値は測定値に合わせて自由に設定可能） 　*水位、流量、温度のうち2項目を選択可能 　*アナログ出力のみの場合、型式末尾の③はA。
	リレー出力	水位表示によるポンプON／OFFの無電圧接点出力 　*リレー出力のみの場合、型式末尾の③はC。
オプション		
測温抵抗体計測	**温度**　入力信号	
	計測範囲と 精度	下記範囲において±1℃ PT100Ω型：-50.0　～　200℃　　分解能：約　72,000 ※内部でPT100Ωから4-20mA変換します。

*両出力を設定する場合は、型式末尾の③はI。
*予告無く変更する場合がありますのでご了承ください。

（株）日髙システム
2022/9/22