

概要

LCDアラームセッター：SDLC-105Aは、直流電圧または直流電流を受け、設定値と比較し、その過不足を2～4点の接点信号で出力する、プラグインタイプの計装用デジタル警報設定器です。

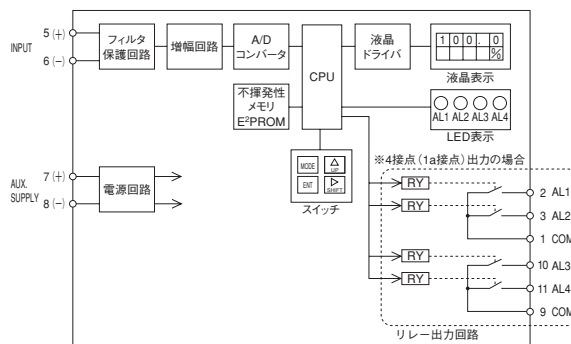
機能・特長

- 警報出力接点は5種類から選択可能
 - 2出力(独立1c接点)
 - 3出力(独立1a接点、または独立1b接点)
 - 4出力(1a接点で片側2点共通、または1b接点で片側2点共通)
- 動作値設定値、計測値は、実際に使用する単位で表示可能
- バックライト付き液晶4桁表示
- 動作値設定は上限、下限検出のいずれにも設定可能
- 動作値設定は、入力-25～125%まで設定でき4～20mAの入力では、L検出：0%未満で断線検出として使用可能
- デッドバンド設定変更可能
- 設定は、前面キースイッチ操作によりドライバ等の工具不要
- ピーク値表示機能付き
- 始動時遅延機能、接点遅延機能、標準装備
- 制御電源はAC・DC 80～264V(交流・直流両用)または、DC19～29V
- DINレール取付可能なプラグインタイプ



SDLC-105A
(80×50×133mm/350g)

構成図



形名構成

形名	仕様コード
SDLC-105A-	① ② ③
①入力(入力抵抗)	②出力接点構成
A3: DC0～60mV (約1MΩ)	1: 警報出力2点(c接点)
A5: DC0～1V (約1MΩ)	2: 警報出力3点(a接点)
A6: DC0～5V (約1MΩ)	3: 警報出力3点(b接点)
A7: DC0～10V (約1MΩ)	4: 警報出力4点(a接点)
A8: DC1～5V (約1MΩ)	5: 警報出力4点(b接点)
A3: DC±60mV (約1MΩ)	0: 上記以外
B5: DC±1V (約1MΩ)	上記以外の組合わせも可能
B6: DC±5V (約1MΩ)	です。ご相談ください。
B7: DC±10V (約1MΩ)	出力接点構成の製作範囲
C3: DC0～1mA (約100Ω)	警報出力3点と4点の場合は、
C4: DC0～5mA (約100Ω)	警報出力個別にa接点または
C5: DC0～10mA (約100Ω)	b接点の指定が可能です。
C6: DC0～16mA (約100Ω)	例) 警報出力3点
C7: DC4～20mA (約100Ω)	ALARM1:a接点
00: 上記以外(製作範囲参照)	ALARM2:a接点
	ALARM3:b接点
③制御電源	
F: AC・DC80～264V 3.6VA	
(定格電圧)	
AC100/110V 50/60Hz	
AC200/220V 50/60Hz	
DC100/110V	
5: DC19～29V 2.5W	
(定格電圧)	
DC24V	

入力の種類	製作範囲	精度 (入力スパンに対する%)
電圧入力	DC60mV～1V未満	±0.2%
	DC±60mV～±1V未満	
	DC1V～60V	
電流入力	DC±1V～±60V	±0.1%
	DC1mA～50mA	
	DC±1mA～±50mA	±0.1%

ご注文時の指定事項

●形名、仕様コード、数量

出荷時の設定を変更する場合には、ご指定ください。成績表は指定時のみ有償にて発行致します。

例 SDLC-105A-C75E

入力 C7: DC4～20mA
出力接点構成 5: 警報出力4点(b接点)
制御電源 F: AC・DC80～264V

初期設定値(各設定値は不揮発性メモリに保存されます)

項目	設定範囲	出荷時の設定(ご指定により変更可能)																				
計測表示	-9999～9999(小数点は任意設定)	0.0～100.0																				
単位表示	%、m、℃、m³/h、ppm、pH、Tpm、×10kg、Ω、kW 上記以外は付属の単位シールを貼ってご使用ください。	%																				
動作値	断線検出使用例 入力-25～+125% 設定例 入力定格4～20mA 動作値を0%未満、出力モードLow設定 入力4mA未満にてL検出となり、断線 検出として使用可能	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>2接点</td> <td>3接点</td> <td>4接点</td> </tr> <tr> <td>AL1</td> <td>70.0%</td> <td>80.0%</td> <td>80.0%</td> </tr> <tr> <td>AL2</td> <td>30.0%</td> <td>70.0%</td> <td>70.0%</td> </tr> <tr> <td>AL3</td> <td>—</td> <td>30.0%</td> <td>30.0%</td> </tr> <tr> <td>AL4</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>20.0%</td> </tr> </table>		2接点	3接点	4接点	AL1	70.0%	80.0%	80.0%	AL2	30.0%	70.0%	70.0%	AL3	—	30.0%	30.0%	AL4	—	—	20.0%
	2接点	3接点	4接点																			
AL1	70.0%	80.0%	80.0%																			
AL2	30.0%	70.0%	70.0%																			
AL3	—	30.0%	30.0%																			
AL4	—	—	20.0%																			
デッドバンド	0.5～50.0%	AL1～AL4: 3.0%																				
出力モード	H、L、OFF 励磁、非励磁	<table border="1"> <tr> <td>AL1</td> <td>H、励磁</td> <td>H、励磁</td> <td>H、励磁</td> </tr> <tr> <td>AL2</td> <td>L、励磁</td> <td>H、励磁</td> <td>H、励磁</td> </tr> <tr> <td>AL3</td> <td>—</td> <td>L、励磁</td> <td>L、励磁</td> </tr> <tr> <td>AL4</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>L、励磁</td> </tr> </table>	AL1	H、励磁	H、励磁	H、励磁	AL2	L、励磁	H、励磁	H、励磁	AL3	—	L、励磁	L、励磁	AL4	—	—	L、励磁				
AL1	H、励磁	H、励磁	H、励磁																			
AL2	L、励磁	H、励磁	H、励磁																			
AL3	—	L、励磁	L、励磁																			
AL4	—	—	L、励磁																			
接点遅延時間(CD)	0～180s	AL1～AL4: 0s																				
始動時遅延時間(SD)	1～180s	5s																				
キャリブレーション	バイアス: -9.99～+9.99% スパン: -9.99～+9.99%	バイアス: 0.00% スパン: 0.00%																				
平均個数	1、4、8、16、32	1																				
プリアラーム	ON: プリアラームあり OFF: プリアラームなし	OFF																				

項目	仕様	
入力点数	1点	
出力点数	2点、3点、4点	
接点構成	2点：各1c接点 3点：各1a接点、または各1b接点 4点：各1a接点、または各1b接点	
最大開閉負荷	AC 120V、1A (cosφ=1)、DC 30V、1A (抵抗負荷)	
最小開閉負荷	DC 5V、10mA	
電気的寿命	50万回以上 (開閉頻度 30回/分)	
出力モード	下記の5通りのモードに設定可能 ① 上限検出 (H)、検出の動作:リレー励磁 ② 上限検出 (H)、検出の動作:リレー非励磁 ③ 下限検出 (L)、検出の動作:リレー励磁 ④ 下限検出 (L)、検出の動作:リレー非励磁 ⑤ OFF、常にリレー非励磁	
リレー励磁状態表示	最大4接点各々においてリレー励磁モニタランプ点灯、ブリアラーム認定ON時、遅延時間中点減	
制御電源	AC・DC 80~264V、3.6VAまたはDC 19~29V、2.5W	
設定精度 (1)	±0.1% (入カスパンに対して)	
表示精度 (2) (3)	±0.1% (入カスパンに対して) ±1digit	
動作点の再現性 (1)	±0.1% (入カスパンに対して)	
動作時間精度	接点遅延時間設定値の±0.25秒 (但し、設定値=0秒の場合、0.5±0.25秒)	
復帰時間	0.5秒以下	
始動時遅延時間精度	始動時遅延時間設定値の±0.25秒	
温度の影響	0.2% (入カスパンに対して) / 23±10°C	
電源電圧変動の影響	0.1% (入カスパンに対して) / 変動範囲内	
演算周期	約0.1秒	
応答時間	約0.5秒 (CD=0秒で、動作値設定の90%から110%のステップ変化を与えたと)	
過負荷耐量	電圧入力:定格の2倍10秒間、1.5倍連続 電流入力:定格の10倍5秒間、1.5倍連続 制御電源:定格の1.5倍10秒間、変動範囲上限連続	
絶縁抵抗	電気回路一括と外箱間 入力・出力端子と制御電源端子間 入力端子と出力端子間 AL1出力端子とAL2出力端子間 (警報接点出力2点仕様のみ) AL1出力端子、AL2出力端子、AL3出力端子 相互間 (警報接点出力3点仕様のみ) AL1・AL2出力端子とAL3・AL4出力端子間 (警報接点出力4点仕様のみ)	DC 500Vメガにて、 50MΩ以上
商用周波耐電圧	電気回路一括と外箱間 入力・出力端子と制御電源端子間 入力端子と出力端子間 AL1出力端子とAL2出力端子間 (警報接点出力2点仕様のみ) AL1出力端子、AL2出力端子、AL3出力端子 相互間 (警報接点出力3点仕様のみ) AL1・AL2出力端子とAL3・AL4出力端子間 (警報接点出力4点仕様のみ)	AC 2000V (50/60Hz)、1分間 印加にて異常のないこと。
雷インパルス耐電圧	5kV、1.2/50μs、正負極性 各3回印加にて異常のないこと。 電気回路一括と外箱間	
振動	振動数 16.7Hz、複振幅 1mmの振動をX、Y、Z方向に各10分間印加し、誤動作のないこと	
衝撃	誤動作: 大きさ98m/s ² の衝撃をX、Y、Z方向に正逆各3回 耐久: 大きさ294m/s ² の衝撃をX、Y、Z方向に正逆各3回	
使用温湿度範囲	0~+55°C、30~85%RH (結露しないこと)	
保存温度範囲	-25~+70°C	
質量	約350g	
付属品	ソケット、単位シール、取扱説明書	

プラグイン
アラームセッター

注 (1) 入力がDC60mV~1V未満、DC±60mV~±1V未満は、±0.2% (入カスパンに対して) となります。
 (2) 入力がDC60mV~1V未満、DC±60mV~±1V未満は、±0.2% (入カスパンに対して) ±1digitとなります。
 (3) 計測表示スパンが10000 (小数点を除く5桁) 以上の場合は、±0.1% (入カスパンに対して) ±2digitとなります。
 また、計測表示スパンが10000以上で、入力が1V未満の場合は±0.2% (入カスパンに対して) ±2digitとなります。

■ 結線図

