

50 mmハイブリット記録計



KRN50 Series
カタログ

必ず取扱説明書、マニュアル及びWebサイトなどの注意事項を守ってください。
本書に記載されている製品の外形及び仕様などは、製品改良や資料改善のため、予告なく変更または一部モデルの生産中止になることがあります。

主要特長

- 50 mm 熱転写方式ペーパー記録計
- ペーパーがなくても記録できるデータロガー機能を実現
- 2種の記録モードに対応: グラフモード、デジタル モード
- 2チャンネル同時記録可能
- RS485 通信と専用通信ポートの対応により、PC/PLCを通じたリアルタイムモニタリング及びパラメータ設定可能
- 0.2%級の高精度マルチ入力 (TC、RTD、電圧、電流(shunt))
- 多様なオプション入/出力機能提供
- 小型サイズ(W96×H96×L100 mm)、軽量化実現

モデル構成

下記のモデル構成は参考用です。モデル構成により組み合わせ可能な全てのモデルを提供することではありません。
提供モデルはAUTONICSのWebサイトで確認することができます。

KRN50 - ① 0 0 ② - ③ ④

- ① 入力 チャンネル数

01: 1 CH
02: 2 CH

② 警報出力

0: なし
2: 2個
4: 4個
- ③ オプション出力

0: なし
4: RS485 通信出力

④ 電源電圧

0: 100-240 VAC～ 50/60 Hz
1: 24 VDC＝

ソフトウェア

インストールプログラムとマニュアルは、AUTONICSのWebサイトからダウンロードしてください。
■ DAQMaster
パラメータ設定、モニタリング及びデータ管理が可能なAUTONICS専用のデバイス統合管理プログラムです。

製品構成品

- 製品
 - ユーザーマニュアル
- 記録紙 × 2
 - 50 Ω B級(0.1 %) 精密抵抗 × 2
- ブラケット × 2

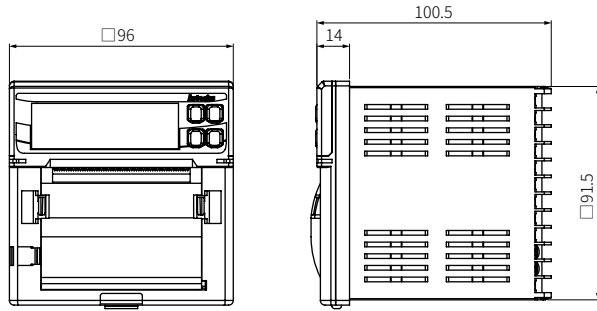
定格/性能

シリーズ名	KRN50
LCD タイプ	LCD dot matrix display
解像度	128 × 32 pixel
入力チャンネル数	1 / 2 CH モデル
入力仕様	詳細は「入/出力」参照
警報出力	CH1 (AL1, AL2), CH2 (AL1, AL2) リレー出力
警報出力調節感度	警報出力の ON/OFF 間隔設定: 1 ~ 999 デジジット可変
通信出力	RS485 通信出力 (Modbus RTU プロトコル方式)
設定方式	前面キー操作による設定
サンプリング周期	500 ms/CH (2 CH ≒ 1,000 ms)
記録精度	±0.5 % F.S.
グラフモード記録速度	10, 30, 60, 120, 240, 480, 960 mm/H
グラフモードメモ周期	30 s, 1 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 hour, 2 hour, 3 hour, 4 hour, 8 hour, 16 hour, 24 hour
TEXTモード記録周期	00 m 05 s ~ 99 m 59 s
記録紙仕様	Thermal Direct Receipt Paper (57 mm × 16 m)
記録紙供給方式	Clamshell Type
プリント方式	ダイレクトサーマルラインプリント(Direct Thermal Line Print)
プリント分解能	80 dot/mm
プリントドット数	384 dot/Line
プリント寿命	50 km
対応言語	韓国、英語

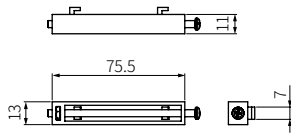
	AC 電圧型	DC 電圧型
電源電圧	100-240 VAC～ 50/60 Hz	24 VDC＝
許容電圧変動範囲	電源電圧の 85 ~ 110 %	電源電圧の 90 ~ 110 %
消費電力	≦ 34 VA	≦ 79 W
耐電圧	2300 VAC～ 50/60 Hz 1分間 (他の極の充電部端子)	
耐振動	10 ~ 55 Hz (周期 1分間) 複振幅 0.75 mm X, Y, Z 各方向 1時間	
絶縁抵抗	≧ 100 MΩ (500 VDC＝ megger)	
耐ノイズ	ノイズシミュレータによる方形波ノイズ (/パルス幅 1 μs) ±2 kV	
使用周囲温度	0 ~ 50 °C, 保存時: -20 ~ 60 °C (氷結または結露しないこと)	
使用周囲湿度	35 ~ 85 %RH, 保存時: 35 ~ 85 %RH (氷結または結露しないこと)	
獲得規格	CE ENEC	
本体重量	≒ 700 g	

外形寸法図

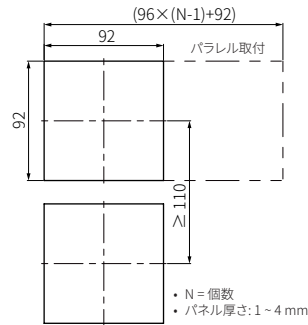
・単位: mm, AUTONICSのWebサイトで図面を参照してください。



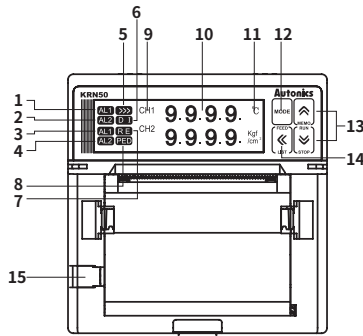
■ ブラケット



■ パネル加工寸法図



各部の名称



1. チャンネル 1 警報(AL1)出力表示灯: 入力チャンネル 1の AL1 警報動作時に表示されます。
2. チャンネル 1 警報(AL2)出力表示灯: 入力チャンネル 1の AL2 警報動作時に表示されます。
3. チャンネル 2 警報(AL1)出力表示灯: 入力チャンネル 2の AL1 警報動作時に表示されます。
4. チャンネル 2 警報(AL2)出力表示灯: 入力チャンネル 2の AL2 警報動作時に表示されます。
5. 記録開始/記録停止表示灯: 記録開始(RUN)時に「>>>>」を表示、記録停止(STOP)時には「■」を表示します。
6. デジタル入力表示灯: デジタル入力を設定する時、表示されます。
7. 予約記録表示灯: 予約記録機能を実行する時、「RE」が表示されます。
8. 記録紙状態表示灯: 記録(RUN)中に用紙を使い切った場合に「PED」表示されます。
9. チャンネル表示部: 測定値(PV)表示部に表示されているPV値の入力チャンネル番号を表示します。
10. 測定値(PV)表示部: 運転モード時にチャンネル別の現在PV値を表示し、設定モードの時はパラメータ及びモード設定値を表示します。
11. 単位表示部: 各チャンネル別の単位を表示します。
12. [MODE] キー: 設定モードへ進入及び設定値の変更モードへ進入する時に使用します。
13. ▲, ▼ キー: パラメータの移動及びディジット値増減の際に使用します。
- ▲ キー: デジタルメモ(ディジットal Memo)動作キー
- ▼ キー: Run(記録)/Stop(記録停止)動作キー
14. << キー: 設定モードにおき、パラメータの上位グループへ移動及びディジットを移動する時に使用します。
- 用紙給紙動作キー(停止時)、パラメータ設定情報出力動作キー(運転時)
15. PC 設定専用ポート: パラメータ設定及びモニタリングのためのシリアル通信用PCロードポートであり、AUTONICSのSCM-US(USB/Serialコンバータ、別売品)を接続する時に使用します。