

換気コントローラ TKR100LR

簡易取扱説明書

概要

換気コントローラTKR100LRは周囲の二酸化炭素濃度を検出し、1,000ppmを超えると接点出力をONし、900ppm以下になると接点はOFFになります。
 壁掛け式で、前面の液晶部にCO2濃度を表示し、0~10,000ppmに相当する電流/電圧を出力します。
 接点出力に接続した換気扇などの電源をON/OFFすることができます。

仕様

(1) 入力仕様

測定方式: NDIR(非分散赤外線)方式
 測定範囲: 0 ~ 10,000ppm
 精度: 読み取り値の±5%±
 応答時間(90%): 150秒
 測定周期: 3秒
 ウォームアップ時間: 60秒
 校正: 自動校正(7日ごと)/手動校正(10分間再補正)

(2) 出力仕様

アナログ出力: 1点
 出力レンジ: 入力0~2,000ppm/0~3,000ppm/0~5,000ppm/0~10,000ppmに対して、
 出力 DC4mA~20mA / DC0mA~20mA / DC2V~10V / DC0V~10V
 出力分解能: 8 bit
 レンジ設定: 基板上スイッチ
 接点出力: 1点
 接点容量: 1A/AC120V, 1A/DC24V OFF時「開」
 機能: 設定した警報値で接点ON/OFF ヒステリシス有り
 接続: 小型端子台

(3) 電気の仕様

電源: DC24V/AC24V ±20%
 消費電力: 8VA以下

(4) 一般仕様

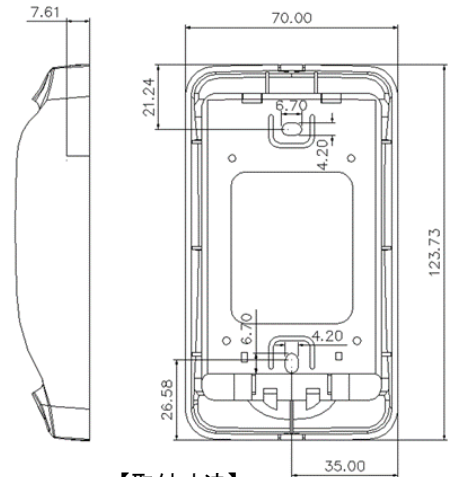
動作環境: -10℃~60℃, 0~95%RH, 結露不可
 保管温度: -30℃~70℃
 外形寸法: 123×70×43 mm
 重量: 約105g

【各部名称】



【裏面端子台部】

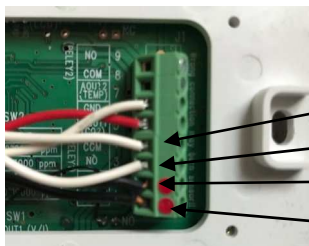
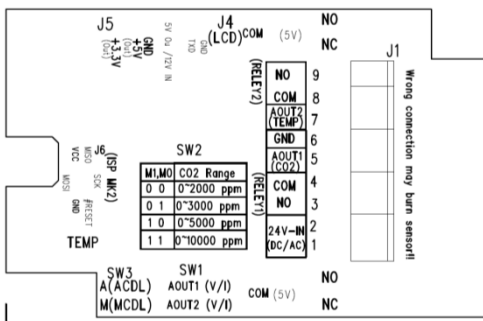
電線を差し込んで
ネジを締め付けます。



【取付寸法】

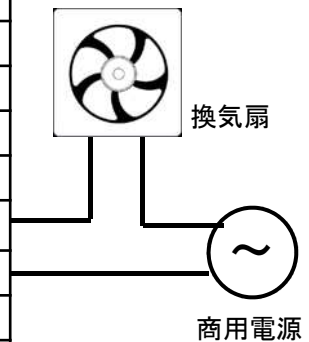
配線・設定方法

(1) 電源、出力の配線(裏面)

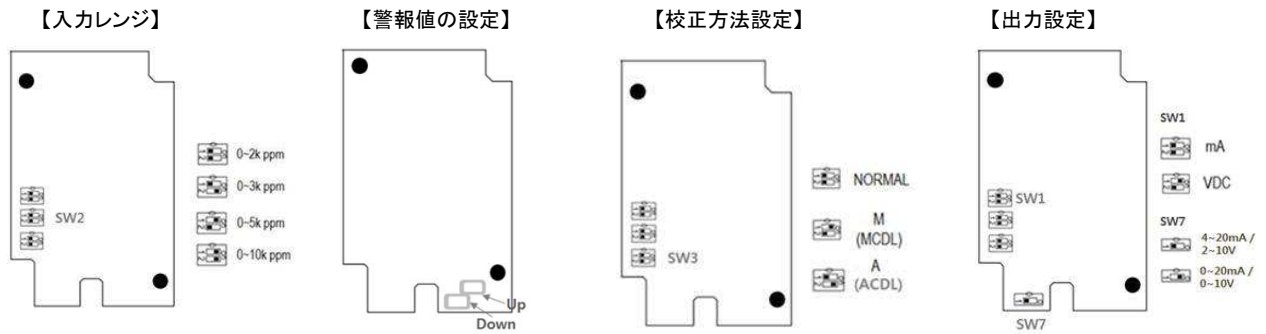


端子配列

9	NC
8	NC
7	NC
6	GND
5	CO2濃度 A-OUT
4	CO2接点出力 -COM (Common)
3	CO2接点出力 -NO (Normal Open)
2	電源24V(DC/AC)
1	電源24V(DC/AC)

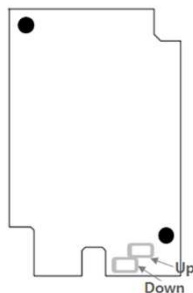


(2) 入力レンジ、出力信号、動作モードの設定(内部)



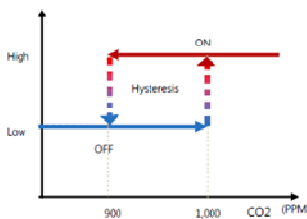
- 各設定はDIPスイッチを設定してください。
- 警報上限はUp Keyを2秒以上押すとCO2設定モードに入ります。設定が終わったらUp, Down Keyを同時に 0.5秒以上押して設定を完了します。
- 警報下限はDown Keyを2秒以上押すとCO2設定モードに入ります。設定が終わったらUp, Down Keyを同時に 0.5秒以上押して設定を完了します。
- 校正は自動校正(A:一週間に1回自動で調整)または手動校正(M:10分間外気下で放置)を行なってください。

(3) 接点出力設定



- (i) 接点ON値 設定方法
Up Keyを2秒以上押すとCO2設定モードに入ります。設定モードに入るとLCD画面が点滅します。Up/Down Keyで調整します。設定が終わったらUp,/Down Keyを同時に 0.5秒以上押して設定を完了します。
- (ii) 接点OFF値 設定方法
Down Keyを2秒以上押すとCO2設定モードに入ります。あとの設定方法はHIGH設定と同じです。Up/Down Keyで調整します。設定が終わったらUp,/Down Keyを同時に 0.5秒以上押して設定を完了します。

※同時押しの際に値が変わってしまうことがありますので、注意して操作してください。



接点ON値を超えると出力がON(閉)になり、接点OFF値を下回るとOFF(開)になります。
接点ON値と接点OFF値は必ず異なる値にしてください。
同じ値に設定すると接点のチャタリング(開閉のバタつき)を生じ、接点の故障や固着を起こします。

! 使用上の注意

- CO2センサは原理的に計測値が経年によりズレが生じますので、適当な間隔で校正(自動校正あるいは手動校正)を行なう必要があります。
- 校正は最初の半年で1回、1年目で1回、その後は1年ごとに行なうことを推奨します。
- 本製品は赤外線的光源を使用しているため経年により劣化します。標準環境で10年以上の寿命がありますが、環境により短くなる場合があります。
- 結露などにより水滴が付着すると故障、破損の原因となりますので、ご注意ください。
- 本製品には防水性はありませんので、水を掛けないでください。
- 本製品を腐食性ガス環境下では使用しないでください。基板や電子部品の故障の原因となります。
- 強い衝撃や振動を与えると基板故障の原因となりますので、ご注意ください。
- 保証は**製品出荷後1年**です。

TaKaRa 宝産商株式会社

電子機器事業部
〒391-0011 茅野市玉川4558-1
TEL:0266-72-5491
FAX:0266-72-0683

東京事務所
〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-1-7
TEL:03-5338-7721
FAX:03-5338-7731

お問合せ/カタログ請求
TEL: 050-7129-3525/070-5579-7883
mail: picologger@i.gmob.jp
Web: <http://www.takaraco.com/>



警告

●本製品は一般産業用設備の温度その他物理量を制御する目的で設計されております。(人命に重大な影響を及ぼすような制御対象にはご使用にならないで下さい)

注意

●本製品を正しく安全にご使用いただくため「取扱説明書」をよくお読み下さい。
●本製品の故障によりシステムまたは財産等に損傷、損害の発生する恐れのある場合は故障防止対策の安全措置を施した上でご使用下さい。