

冷凍庫/冷凍倉庫向け

普及型 CO₂トランスミッタ

TKR100BZ/BZ05



液晶表示付き

TKR100LBZ(0~10,000ppm)

TKR100LBZ05(0~50,000ppm)

超低温環境に対応、漏洩検知に

特長

- ・-40°C環境下でCO₂濃度を高精度計測
- ・計測範囲はBZ(0~10,000ppm)、BZ05(0~50,000ppm)
- ・使用環境:-40~40°C、0~95%RH
- ・濃度に応じてDC4~20mAまたはDC0~10Vで出力
- ・自動/手動キャリブレーション機能搭載
- ・壁取付型で、電源はDC24VまたはAC24V
- ・防塵フィルタで庫内の埃や塵の侵入を防ぎます ※1
- ・表示を省略した普及版 ※2

※1 フィルタはケーススリット部に装着されています

※2 液晶表示があるTKR100LBZ/BZ05があります

NDIR方式センサ

-40°C対応

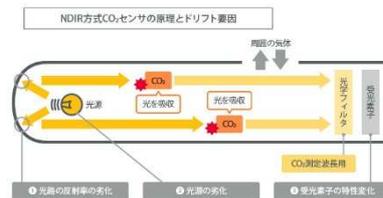
BZ : 0~10,000ppm
BZ05 : 0~50,000ppm

自動補正機能付

防塵フィルタ付

・NDIR(非分散型赤外線) センサーについて

CO2分子が高濃度で存在するとより強く吸収する事になります。この性質を利用したのがNDIRです。
 具体的には赤外光源と光センサー素子を両端に固定した筒(セル)の中に測定したい気体を流す方法です。
 低濃度では入射光の減衰が少なく、高濃度では減衰が大きくなります。

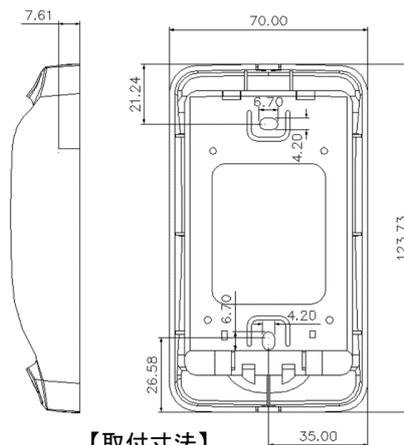


・超低温対応について

本製品は-40℃環境下で正常に動作させるための部品選定、処理および長期にわたる評価試験を行なっています。
 また冷凍庫内での粉塵対策のフィルタも装着されています。

仕様

- 検出方式: NDIR (非分散赤外線)
- 測定範囲: 0~10,000ppm (BZ)、0~50,000ppm (BZ05)
- 精度: 読取値の±5%±50ppm (-40℃~0℃)、
±5%±150ppm (0℃~40℃)
10,000ppm以上は±10%FS (BZ05)
- 応答時間(90%): 70秒
- 測定周期: 2秒
- 変換範囲: 0~2,000/0~3,000/0~5,000/0~10,000ppm (BZ)
0~10,000/0~20,000/0~30,000/0~50,000ppm (BZ05)
- アナログ出力: DC4~20mA (4Wire)/DC0~20mA
/DC2~10V/0~10V (ジャンパにて選択)
- 動作温度範囲: -40~40℃
- 動作湿度範囲: 0~95%RH (結露なきこと)
- 保管温度: -40℃~70℃
- 電源: DC24V/AC24V ± 20% 50/60Hz 8VA以下
- 外形寸法: 123.7mm x 70mm x 42.8mm
- 重量: 約105g
- 取付: 壁取付式
- キャリブレーション: 自動校正(7日ごと)、手動校正



ワイヤレスロガー化できます。



使用上の注意:

本製品は低温下で最適に計測するよう調整されています。
 常温下でも使用できますが、測定精度が低下します。



本製品は一般産業用設備の温度その他の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ください。



本製品を正しく安全に使用いただくため取扱説明書をよくお読みください。
 本製品の故障によりシステムまたは財産等に損傷、損害が発生する恐れがある場合は、故障防止対策の安全措置を施したうえでご使用ください。



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

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/>

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



お問合せは