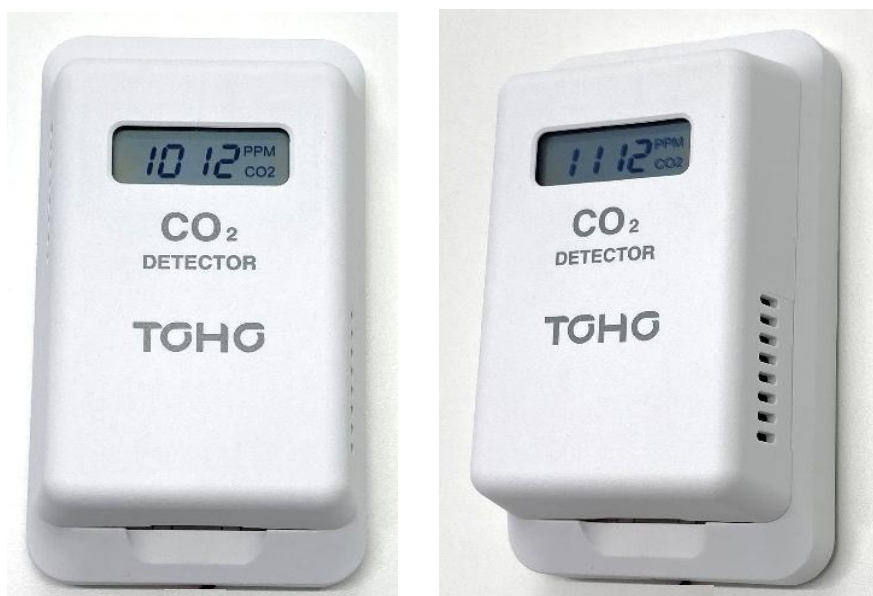


CO₂トランスミッタ



標準価格

TSC-200L : 90,200円(税込)

超低温環境にも対応！

特長

- ・CO₂レベルモニター
- ・-35℃環境下でCO₂濃度を高精度計測
- ・使用環境：-35～50℃、0～99%RH
- ・0～10,000ppmをDC0～20mA、DC4～20mA
またはDC0～10V、DC2～10Vで出力
- ・CO₂濃度計測で換気を目安に
- ・自動/手動キャリブレーション機能搭載
- ・壁掛け型で、電源はDC21.6～26.4V
またはAC 21.6～26.4V 50/60Hz
- ・ディスプレイで簡単にCO₂レベルを確認可能
- ・アラーム設定機能標準搭載

NDIR方式

-35℃対応

換気を目安に

自動補正機能

アラーム設定機能付

東邦電子株式会社

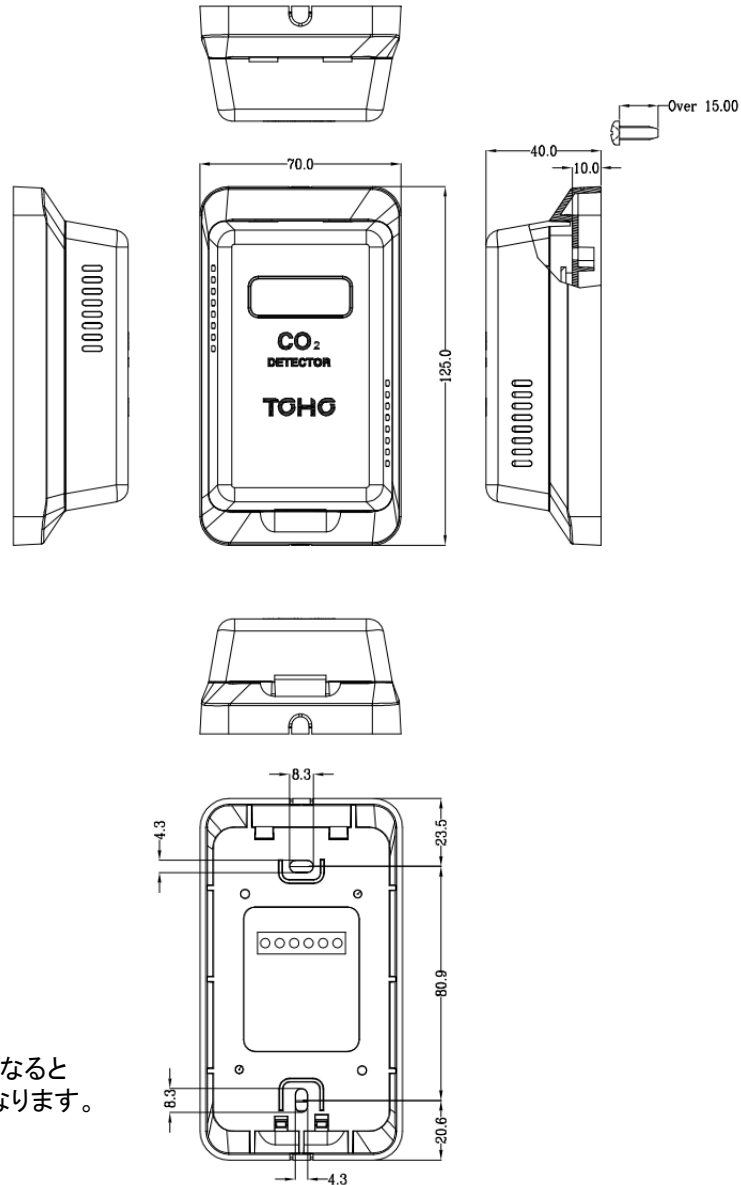
CO₂トランスミッタ TSC-200L

・NDIR(非分散型赤外線)センサについて

大気中のCO₂濃度の検出にはNDIR、固体電解質センサ、光音響方式(PAS : Spectroscopy)などの方式がありますが、一般的にNDIR(Non Dispersive Infrared Gas Analyzer)という分析計を用います。CO₂分子の場合、波長4.26ミクロンの赤外線を選択的に吸収する性質を持っています。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。

仕様

検出方式: NDIR (非分散型赤外線)
測定範囲: 0~10,000ppm
精度: 測定レンジの± 50ppm ± 7% (周囲温度0℃以上)
± 70ppm ± 9% (周囲温度0℃未満)
応答時間(90%): 45秒
測定周期: 2秒
変換範囲: 0~1,000/0~2,000/.../0~10,000ppm
(1,000 ppm単位で変更可)
アナログ出力: DC0~10V/DC2~10V/
DC0~20mA/DC4~20mA
警報出力: リレー接点出力
1a接点または1b接点(ジャンパにて選択)
動作温度範囲: -35~50℃ (氷結、結露なきこと)
動作湿度範囲: 0~99%RH (結露なきこと)
保管温度: -40℃~70℃ (氷結、結露なきこと)
保管湿度: 0~99%RH (結露なきこと)
電源: DC21.6~26.4V/AC 21.6~26.4V 50/60Hz
接続方法: 端子台
外形寸法: 125.0mm x 70mm x 40.0mm
取付: 壁掛け式(取付ネジは付属しません。)
キャリブレーション: 自動校正(7日ごと)、手動校正



使用上の注意: アナログ出力の分解能は4096の為、レンジが広くなると濃度変化に対するアナログ出力の変化量は粗くなります。



センサからシステムまでを創造する

東邦電子株式会社

ホームページアドレス <http://www.toho-inc.com>
E-mailアドレス info@toho-inc.co.jp



警告

本製品はCO₂のトランスミッタ or ディテクタとして動作するものになっています。
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。



注意

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上でご使用ください。

■ 本 社

■ 東京営業所

■ 名古屋営業所

■ 大阪営業所

〒252-0131 神奈川県相模原市緑区西橋本二丁目4番3号

☎(042)700-2100(代) FAX (042)700-2112

〒151-0066 東京都渋谷区西原三丁目1番8号(パレス代々木上原 4F)

☎(03)5452-4010(代) FAX (03)5452-4017

〒486-0856 愛知県春日井市梅ヶ坪町29 (Lアーバン21 1F)

☎(0568)87-3511(代) FAX (0568)87-3512

〒530-0041 大阪府大阪市北区天神橋2丁目北1番21号(八千代ビル東館 7F)

☎(06)6353-9205(代) FAX (06)6353-9273

お問合せは

