

HVAC産業、BASのCO₂濃度モニタリングに

Multifunctional CO₂ transmitters

CO₂トランスミッター

KRONE CORPORATION

CDT2000

CDT2000シリーズはCO₂濃度と温度(湿度)を測定することができ、HVAC/R産業やオフィス、公共スペース、会議室、教室での使用を想定し設計されています。

端末は大きく見やすいタッチスクリーン液晶を装備しており、簡単に各種設定を行うことができ、自動校正^{※1}を機能を搭載しています。

CDT2000-DCは測定チャンネルとリファレンスチャンネルを装備したデュアルチャンネルモデルで継続的な比較と調整が可能です。



■ アプリケーション例

- ・ オフィス、病院、公共スペース、会議室、教室のCO₂濃度・湿度測定
- ・ 換気システム内の給気と排気内のCO₂濃度・湿度測定
- ・ HVAC/R環境内の環境モニタリング
- ・ ビニールハウス内の安定的なCO₂供給の監視

仕様	CO ₂	温度	相対湿度(オプション)
測定レンジ	400…2000ppm	0…50℃	0…100%
精度	±40ppm+2% RD ※DCモデル:±75ppm又は10%RDの大きい方	<0.5℃	±2…3% rH (0…50℃/10…90%rHの時) ^{※2}
計測媒体	乾燥空気もしくは非腐食性ガス		
計測単位	ppm、℃、%rH		
測定素子	非分散型赤外線 (NDIR)	Pt1000	熱硬化性ポリマー 静電容量検知素子
校正	ABC論理による自動校正又はデュアルチャンネル校正(オプション)		
動作使用環境	0…50℃	-20…70℃	0…95%rH, 結露無き事
電氣的仕様			
入力電源	24VAC又は24VDC、±10%		
消費電力	最大90mA (24Vにおいて)+各電圧出力につき10mA又は各電流出力につき20mA		
出力信号	0…10V、R>1kΩ	0…10V、R>1kΩ	0…10V、R>1kΩ
	2…10V、R>1kΩ	2…10V、R>1kΩ	2…10V、R>1kΩ
	4…20mA、R<500Ω	4…20mA、R<500Ω	4…20mA、R<500Ω
リレー出力(オプション)	SPDTリレー、250VAC/30VDC/6A		
形状			
寸法	ケース：99×90×32mm		
重量	150g		
取付け	壁掛けスロット式3スクリュー孔(3.8mm)又はダクト取付け式		
材質	ケース：ABS		
保護等級	IP20		
ディスプレイ(オプション)	3 1/2桁 LCD (タッチスクリーン)		
サイズ	幅 77.4mm×高さ 52.4 mm		
配線接続	電源供給	5スクリュー端子ブロック (24V, GND, CO ₂ , rH, T) 接続ワイヤ：12…24AWG (0.2-1.5mm ²)	
	リレー出力	3スクリュー端子ブロック (NC, COM, NO) 接続ワイヤ：12…24AWG (0.2-1.5mm ²)	
規格・認証			
規格・認証	CEマーク、EMC: 2014/30/EU、RoHS: 2011/65/EU、LVD: 2014/35/EU、WEEE: 2012/19/EU		

※1 自動校正はCO₂濃度が野外レベルまで低下するよう、1日に4時間程、換気されている状況下で有効です。
 ※2 2EB (トータルエラーバンド)：5…50℃/10…90%rHを超える場合、正確さ、ヒステリシス、温度影響を含む



株式会社 クローネ

本社：〒124-0023 東京都葛飾区東新小岩3丁目9番6号 TEL: (03) 3695-5431 / FAX: (03) 3695-5698
 大阪支店：〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-9(南森町八千代ビル7F) TEL: (06) 6361-4831 / FAX: (06) 6361-9360

e-mail: sales-tokyo@krone.co.jp URL: https://www.krone.co.jp