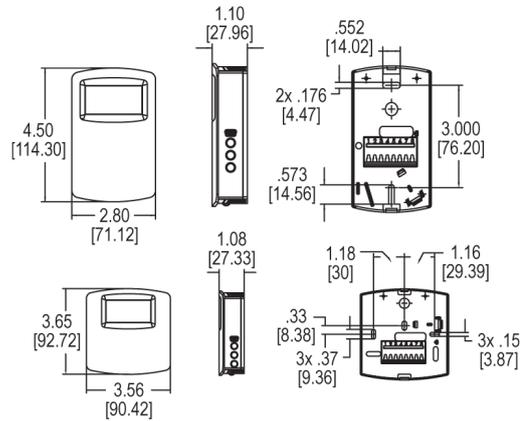


带通讯协议的 CO₂ 传感器

NDIR CO₂ 传感器，测量 CO₂，温度，带温度设定点



CDTC 系列带通讯的二氧化碳传感器 将两个室内传感器的功能组合到一个紧凑的外壳中。参数包括二氧化碳、温度和带强制设定的温度设定点。现场可选 Modbus® 或 BACnet 通讯，只需四根电线即可连接电源和通信信号。以菊链式连接在一起，更加降低安装成本。为了减少配置时间，采用自带的拨码开关设置 RS-485 MAC 地址。第二组拨码开关用于选择输出 Modbus® RTU 还是 BACnet MS/TP 的通信协议，并可设置菜单访问的安全级别。

和我们的 CDT 系列二氧化碳变送器一样，CDTC 系列使用单光束双波长无弥散红外 (NDIR) 传感器来测量二氧化碳浓度。这项技术可用于每天 24 小时连续监测。为了提高精度，可以根据设备的环境条件对变送器进行现场校准。同样，可以对大气压进行设定以校正海拔高度带来的影响。

所有参数可选自带显示或分体显示。如果建筑物使用者对于 CO₂ 浓度不了解，可以将 LCD 显示设置为只显示温度或温度设定点。

特征

- 现场可选 Modbus® 或 BACnet 通信，减少接线工作量
- 单光束双波长二氧化碳传感器
- 硬件锁定
- 可选分体显示器

应用

- 学校、办公大楼、医院和其它室内环境的通风控制
- LEED® 认证

规格

量 程	0 ~ 2000 或 5000 PPM CO ₂ (取决于型号) ; 0 ~ 50 °C (32 ~ 122 °F) 温度
精 度	± 40 PPM ± 二氧化碳读数的 3% ; 温度再 25 °C 时为 ± 1 °C
响应时间	< 2 分钟, 扩散, 二氧化碳
传感器技术	NDIR (无弥散红外) ; 15 年光源
温度限制	0 ~ 50 °C (32 ~ 122 °F)
输 出	2 线 RS-485, Modbus® RTU 或 BACnet MS/TP 通信协议
温度影响	二氧化碳 1100 PPM 时为 ± 8 PPM / °C
非 线 性	16PPM 二氧化碳
压力影响	每毫米汞柱二氧化碳读数的 0.13%
湿度限制	10 ~ 95% RH (无凝结)
电源要求	10 ~ 42 VDC 或 10 ~ 30 VAC
重 量	125 g (4.4 盎司)
机构认证	BTL, CE

配件

型号	描述
GCK-200CO-2000CO2	校准气体套件包括一个校准零点的 99.99% 氮气瓶和用于校准 Dwyer 气体变送器量程的 200 PPM CO / 2000 PPM CO2 气瓶
A-449	LCD 分体显示器用于 Dwyer® 墙装式变送器的验证或校准
A-CDT-KIT	附件套件, 包括接线排和电源

选项

订购时加后缀:	描述
-FC	工厂校准证书

举例: CDTC-2N000-FC

型号表			
型号	CO ₂ 浓度量程	外壳款式	有无 LCD 显示屏
CDTC-2N000	2000 PPM	北美	无
CDTC-2N000-LCD	2000 PPM	北美	有
CDTC-2E000	2000 PPM	欧洲	无
CDTC-2E000-LCD	2000 PPM	欧洲	有
CDTC-5N000	5000 PPM	北美	无
CDTC-5N000-LCD	5000 PPM	北美	有
CDTC-5E000	5000 PPM	欧洲	无
CDTC-5E000-LCD	5000 PPM	欧洲	有