

Wall-mount type
of
Carbon Dioxide Detector
固定式二氧化碳偵測器

MODEL NUMBER & ORDERING GUIDE

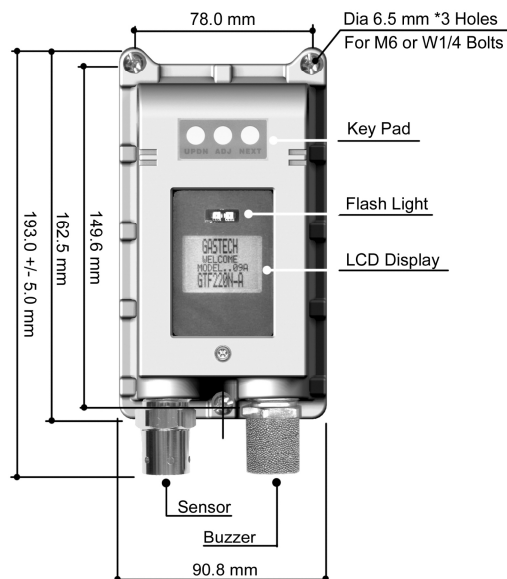
GTF220N-□□



A □ : 4 – 20 mA Output

R □ : Relay Output

A R : Analog & Relay Output



二氧化碳簡介

GTF220N 係用來偵測空氣中之二氧化碳含量所設計。二氧化碳不會燃燒、因而常做為滅火用途，但高濃度會引起頭痛、噁心或引起缺氧症等。一般對二氧化碳濃度相關要求如下表：

二 氧 化 碳 濃 度	狀 況 與 對 策
400ppm	空氣中之正常值
1,000ppm	空調換氣 ASHRAE 建議值
5,000ppm	容許濃度上限、離開或必要之防護措施
40,000ppm 以下	會引起缺氧症、不可進入或使用供氣式呼吸防護具

由於人類呼吸會產生二氧化碳，根據美國冷暖及空調工程師學會(America Society of Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers, ASHRAE)建議 1,000 ppm 就應換氣，但國外統計亦顯示 90%的建築物都高於此值，顯見問題的嚴重性；另外侷限空間作業，對於二氧化碳亦有不同程度的危險...

在台灣地區關於二氧化碳規範主要係依據「勞工作業環境測定實施辦法」，其內容摘要如下：

設置中央管理方式之空氣調節設備之建築物室內作業場所，應每六個月測定二氧化碳濃度一次以上。

坑內作業場所為左列情形之一時，應每六個月測定粉塵、二氧化碳之濃度一次以上：

(一) 礦場地下礦物之試掘、採掘場所。

(二) 隧道掘削之建設工程之場所。

(三) 前二目中已完工可通行之地下通道。

主要規格表

感測原理	非分散式紅外線吸光法 (Absorption Spectrum of NDIR)
偵測氣體種類	二氧化碳
二氧化碳標準偵測範圍	0 ~ 8,000 ppm
二氧化碳可訂購偵測範圍	請洽代理商或原廠
解析度 / 精準度 / 取樣頻率	1 ppm / ± 5 %F.S. (0 ~ 8,000 ppm) / 連續
二氧化碳警報設定值 ppm	預設高位警報 1,500 ppm(或由使用者自定) 預設低位警報 0 ppm(或由使用者自定)
輸出	4 - 20 mA or Relay Output (依據選用機型而定)
警報聲響 / 警示閃光 / 警報訊息	○
背光文數字顯示 LCD	○
材質 / 相當防護等級	鋁合金外殼 / IP65 / EEx ia IIC T5
尺寸	193 mm x 91 mm x 40 mm
重量(約略值)	700 g
電源	24 VDC
最大耗電量(約略值)	3 W
環境溫溼度	常溫、常壓 / 0 ~ 90 %RH(不凝結) / 屋外宜避免陽光直射

MANUFACTURE BY

GASTECH CO., LTD.
www.gastech.com.tw

DISTRIBUTED BY