

Wall-mount type
of
Oxygen Detector
固定式氧氣偵測器

MODEL NUMBER & ORDERING GUIDE

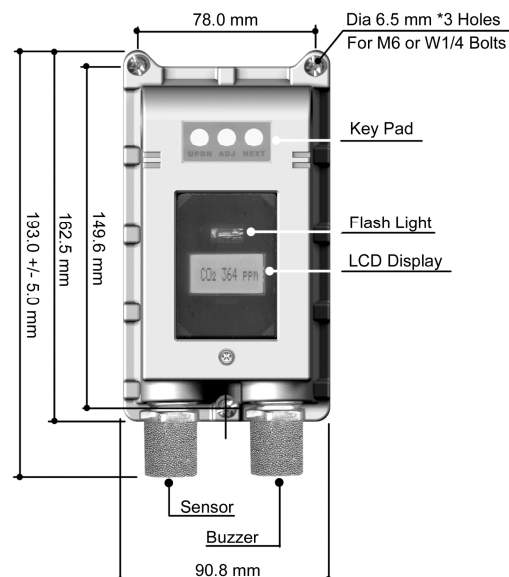
GTF200-OX-□□



A □ : 4 – 20 mA Output

R □ : Relay Output

A R : Analog & Relay Output



空氣的組成與氧氣
空氣是由氧、氮、氫、二氧化碳等所組成，新鮮的空氣其組成如下表。

成 分	分 子 量	含量 vol %
氧 O ₂	32.0	20.99
氮 N ₂	28.02	78.03
氫 A	40.0	0.94
二氧化碳 CO ₂	44.0	0.03
其它	—	0.01
空氣	28.95	100.0

心肺功能正常者，容許的最低氧氣含量約在 18.5 vol%。如果低於這個值有可能產生缺氧之症狀。缺氧之症狀，大致來說其程度如下表。

氧 氣 濃 度	對 人 體 的 影 響
12-16%的氧氣濃度	會使呼吸及脈搏速率增加，肌肉協調功能輕度障礙。
10-14%的氧氣濃度	會造成情緒不安、異常疲勞、呼吸障礙。
6-10%的氧氣濃度	則會引起噁心、嘔吐、虛脫，甚至喪失意識。
6%以下的氧氣濃度	導致痙攣並可能致呼吸衰竭及死亡。

主要規格表

感測原理	氧化鋯
偵測氣體種類	氧氣
氧氣偵測範圍	3 ~ 25 vol%
解析度 / 精準度 / 取樣頻率	0.1 vol% / ± 0.5 vol% / 連續
氧氣警報設定值 vol%	預設高位警報 23.5 vol%(或由使用者自定) 預設低位警報 19.5 vol%(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 ~ 99 %RH(不凝結) / 屋外宜避免陽光直射

MANUFACTURE BY

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

DISTRIBUTED BY