

二氧化碳感應器 **CO2-BTA**

二氧化碳氣體感應器的測量範圍：低範圍：0 至 10,000 ppm CO₂

高範圍：0 至 100,000 ppm CO₂

低範圍典型準確度（在標準壓力下為 1 個大氣壓）：

0 至 1,000 ppm ±100 ppm

1,000 至 10,000 ppm 讀數的 ±10%

高範圍典型準確度：0 至 1,000 ppm ±100 ppm

1,000 至 100,000 ppm 讀數的 ±20%

反應時間：在 120 秒內達到滿量程讀數的 95%

預熱時間：90 秒

壓力影響：相對於標準壓力，汞柱讀數的 0.19%/mm

輸出信號範圍：0 至 4.0 V

輸入電位：5 V (±0.25 V)

氣體採樣模式：擴散

正常運行溫度範圍：25°C (±5°C)

工作濕度範圍：5%到 95%（無冷凝）

儲存溫度範圍：-40 至 65°C

13bit 解析度：

0 至 10,000 ppm CO₂：1.5 ppm

0 至 100,000 ppm CO₂：15 ppm

12 bit 解析度：

0 至 10,000 ppm CO₂：3 ppm

0 至 100,000 ppm CO₂：30 ppm

10 bit 解析度：

0 至 10,000 ppm CO₂：12 ppm

0 至 100,000 ppm CO₂：120 ppm

預設校準值—低範圍（0 至 10,000 ppm）：

ppm：斜率= 2500，截距= 20

ppt：斜率= 2.5，截距= 0.02

%：斜率= 0.25，截距= 0.002

mg/m³：斜率= 4,439.5 截距= 35.516

預設校準值—高範圍（0 至 100,000 ppm）

ppm：斜率= 25,000，截距= 20

ppt：坡度= 25，截距= 0.02

%：斜率= 2.5，截距= 0.002

mg/m³：斜率= 44,395 截距= 35.516

