



特點

- 測量範圍 0 ... 20 %CO₂
- 操作溫度範圍 +15 ... +40 °C
- 透過標準恆溫箱採樣口輕鬆進行 CO₂ 採樣
- 採樣時可選用不鏽鋼管和塑膠管
- 與 VAISALA Indigo80 攜帶式顯示器和 Insight PC 軟體相容
- 長期穩定性
- 可靠和準確
- 附校正證書

VAISALA CARBOCAP® 含泵採樣的攜帶式二氧化碳測棒 GMP80P 結合了智慧型 CO₂ 測量和泵吸式採樣功能。GMP80P 攜帶式測量設備專用於嚴苛的應用環境（例如，生命科學恆溫箱）中，這些環境要求測量性能穩定、可靠和準確。

GMP80P 非常適合：

- 恆溫箱 CO₂ 採樣
- 固定 CO₂ 傳送器抽查
- 難以進入的地區採樣

多種連接方式

如需使用現場校正、設備診斷分析、配置和供電功能，也可將 GMP80P 連接到運行 Windows® VAISALA Insight PC 軟體的個人電腦。

Indigo80 容易使用

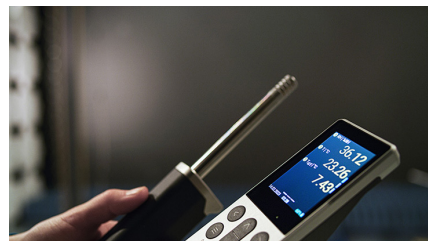
可以使用 VAISALA Indigo80 攜帶式顯示器連接到 GMP80P，監測 CO₂ 測量資料。Indigo80 可用於短時記錄測量資料，以及校正和調整 GMP80P。

Indigo80 有2個電線接口，可將 VAISALA測棒或傳送器連接到顯示器，測量各種參數。

GMP80P 由 Indigo80 供電，Indigo80 可為最多2個 GMP80P 測棒供電。

應用

GMP80P 非常適合生命科學恆溫箱以及所有需要穩定、準確的百分比測量的嚴苛應用。



幸託有限公司
XIN TOP CORPORATION

TEL : (02)2598-1199
FAX : (02)2596-2331

E-mail : info@xintop.com
Website : www.xintop.com

產品規格

測量性能

測量範圍	0 ... 20 %CO ₂
準確度 ¹⁾²⁾	
在 5 %CO ₂ 環境下	±0.1 %CO ₂
在 0 ... 8 %CO ₂ 環境下	±0.2 %CO ₂
在 8 ... 20 %CO ₂ 環境下	±0.4 %CO ₂
校正不確定度	
在 5 %CO ₂ 環境下	±0.07 % CO ₂
在 20 %CO ₂ 環境下	±0.27 % CO ₂
穩定性	
在 0 ... 8 %CO ₂ 環境下	±0.3 %CO ₂ / 年
在 8 ... 12 %CO ₂ 環境下	±0.5 %CO ₂ / 年
在 12 ... 20 %CO ₂ 環境下	±1.0 %CO ₂ / 年
啟動、預熱和反應時間	
在 +25 °C 環境下的啟動時間	< 10 s
達到正常測量所需預熱時間	< 4 min
反應時間 (T90)	< 1 min
其他	
採樣頻率	1 s

1) 在 25 °C 和 1013 hPa 環境下的準確度 (包括可重複性和非線性)。

2) 由於被測氣體在採樣過程中會變乾，因此採樣氣的 CO₂ 濃度將高於測量環境中採集的濕樣氣的濃度。這是因為當熱樣氣冷卻時，水會凝結起來。為了確認您的採樣環境中準確的測量值，請參閱 GMP251 and GMP80P User Guide (M211799EN)。其中的表格列出了在不同溫度下採集的氣體樣本的稀釋係數。

操作環境

操作環境	室內使用
操作溫度	+15 ... +40 °C
儲存溫度	-20 ... +60 °C
操作濕度	0 ... 95 %RH
儲存濕度	20 ... 85 %RH
IP 防護等級	IP4X
採樣/吸入氣體的流速	0.3 l/min

供電

操作電壓	12 ... 30 V DC
功耗	典型：0.7 W 最大：0.9 W
電流消耗	最低電壓時典型值為 60 mA

數位通訊

數位輸出	RS-485
------	--------

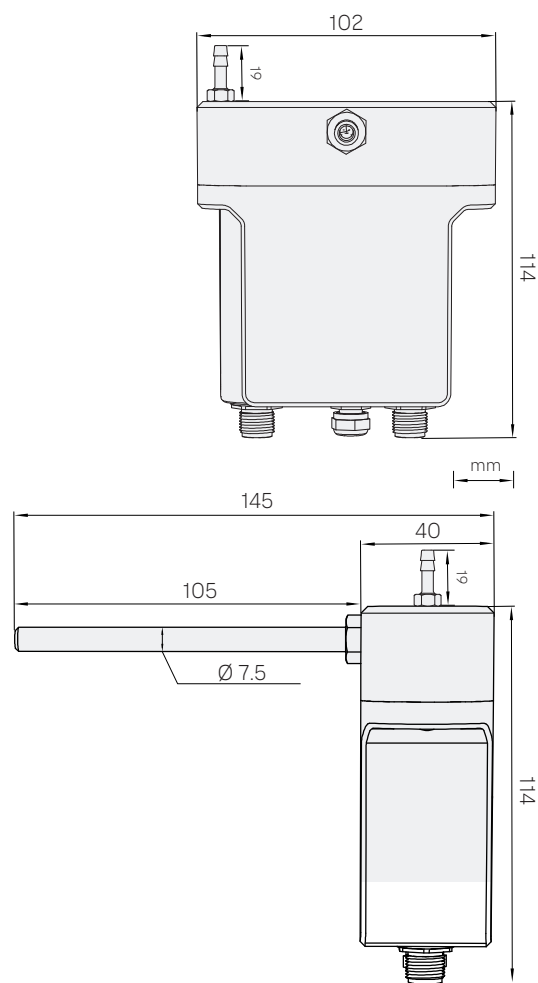
合規性

歐盟指令和法規	EMC 指令 (2014/30/EU) RoHS 指令 (2011/65/EU) 2015/863 修訂版 REACH 法規 (EC 1907/2006)
電磁相容性 (EMC)	EN 61326-1，基本電磁環境 FCC part 15 B，Class B ICES-3 / NMB-3 (Class B)
合規標誌	CE，中國 RoHS，RCM

機械規格

電線接頭類型	M12 5-pin A-coded male
氣體出口的倒刺接頭 (可選)	適用於內徑 4 mm 的管子
尺寸 (高 × 寬 × 深)	
測棒本體 (含電線接頭)，不含採樣管：	114 × 102 × 40 mm
含取樣管的深度：	145 mm
重量	410 g
材質	
GMP80P (不包括 GMP251 測棒)：	
外殼	鋁和聚醯胺
採樣管	不鏽鋼
氣體出口的倒刺接頭	黃銅鍍鎳
接頭 (位於底部)	黃銅鍍鎳
GMP251 測棒：	
外殼	PBT 聚合物
過濾器	PTFE 膜、PBT 聚合物網格
接頭	黃銅鍍鎳

GMP80P 尺寸，正面和側面



幸託有限公司
XIN TOP CORPORATION

TEL : (02)2598-1199
FAX : (02)2596-2331

E-mail : info@xintop.com
Website : www.xintop.com

備件和配件

GMP251 CO ₂ 測棒	配置代碼 A1C0C0N1 ¹⁾
測棒線 (M12-M12) · 1.5 m	272075SP
取樣管 (不鏽鋼) · 100 mm	DRW259158SP
採樣管 (Nafion™ 膜和 PUR) · 2.1 m ²⁾	GMTUBESP
採樣管 (Nafion 膜) · 0.6 m	212807SP
取樣管 (PUR) · 1.5 m	279471SP
採樣管變壓器	279473SP
氣體出口的倒刺接頭	279524SP
磁性吊架	ASM214318SP
Indigo USB 變壓器	USB2

1) 請參閱 GMP251 Order Form。

2) 由 0.6 m Nafion 管和 1.5 米聚四氟乙烯管組成。



幸託有限公司
XIN TOP CORPORATION

TEL : (02)2598-1199
FAX : (02)2596-2331

E-mail : info@xintop.com
Website : www.xintop.com