



特點

- 通用型傳送器，可相容 VAISALA Indigo 系列中的多種測棒
- 同時支援 2 個可插拔測棒
- IP66 和 NEMA4 防護等級金屬外殼
- 4 個可配置的電流隔離型類比輸出
- 2 個繼電器
- 具有用於遠端訪視並帶有 Web 介面的乙太網連接
- 現場顯示測量值，也可以通過類比訊號、繼電器或 Modbus TCP/IP 協定將測量值傳輸到自動化系統
- UL 認證 (美國和加拿大)

VAISALA Indigo520 傳送器是一款堅固耐用的工業級儀器，可連接 1 個或 2 個 VAISALA Indigo 相容測棒，用於濕度、溫度、露點、二氧化碳、過氧化氫和油中水分的測量。傳送器可以通過附加模組測量氣壓。

選項

- 多種供電選項：乙太網供電、保護性超低電壓供電和交流 (市電) 電源供電
- 可與 VAISALA BAROCAP® 氣壓感測器搭配運行，該感測器具有良好精確度和穩定性
- 可選擇有 LED 指示燈的無顯示螢幕型號

多種測棒選項

Indigo520 傳送器可與各種 Indigo 相容測棒搭配使用。

- 溫濕度測棒：HMP1、HMP3、HMP4、HMP5、HMP7、HMP8、HMP9 和 TMP1
- 露點測棒：DMP5、DMP6、DMP7、DMP8
- 二氧化碳測棒：GMP251、GMP252
- 過氧化氫測棒：HPP271、HPP272
- 油中水分測棒：MMP8

這些測棒是可更換的獨立測量儀器，可以很容易地從傳送器上拆卸下來，進行校正和維護。測棒通過電纜連接至傳送器，該電纜可以使用標準儀器電纜進行延長，以支援儀器和測棒之間最長 30m (90ft) 的距離。

Indigo520 傳送器也可以連接到 MHT410 水分、氫氣和溫度傳送器，以顯示測量數據並連接自動化系統。

類比和數位接口

Indigo520 傳送器具有 4 個可配置為電流 (mA) 或電壓類型的類比頻道，以及 2 個可配置的繼電器。傳送器連接的測棒所輸出的任何參數都可以供類比頻道和繼電器輸出。數位輸出協定乙太網的 ModbusTCP/IP。除了 Modbus TCP/IP 之外，該傳送器的乙太網連接，還提供符合現代標準的網頁介面和網路安全。

堅固準確的設計

Indigo520 傳送器具有較寬的操作溫度範圍、IP66 防護等級的耐腐蝕金屬外殼以及由強化 (IK08) 玻璃製成的觸控螢幕，可耐受常用的清潔用化學品，例如，異丙醇和液態 H₂O₂ (30%)，即使在惡劣的環境下也能正常工作。

產品規格

Indigo 相容測棒

測量類型	測棒型號
濕度和溫度	HMP1、HMP3、HMP4、 HMP5、HMP7、HMP8、 HMP9
溫度	TMP1
露點	DMP5、DMP6、DMP7、 DMP8
二氧化碳	GMP251、GMP252
過氧化氫	HPP271、HPP272
油中水分	MMP8

其他相容設備

設備或系列	產品型號
MHT410 水分、氫氣和溫度傳送器	MHT410

測量性能

氣壓 (可選模組)

氣壓範圍	500 ... 1100 hPa
A 級：	
線性	±0.05 hPa
遲滯	±0.03 hPa
可重複性	±0.03 hPa
校正不確定性	±0.07 hPa
準確度 (+20 °C 環境溫度下)	±0.10 hPa
溫度係數	±0.1 hPa
總準確度 (-40 ... +60 °C 的環境溫度下)	±0.15 hPa
穩定性/年	±0.1 hPa
反應時間 (100% 反應)：	
一個感測器	2 秒
壓力單位	hPa、mbar、kPa、Pa、 inHg、mmH2O、mmHg、 torr、psia

機械規格

NEMA 防護等級	NEMA 4
外殼防護等級	IK08、DIN EN ISO 11997-1: Cycle B (VDA 621-415)
外殼材質	AlSi10Mg (DIN1725)
顯示視窗材質	強化玻璃 (IK08)
重量	1.5 kg (3.3lb)
尺寸 (高 × 寬 × 深)	142 × 182 × 67 mm
電纜格蘭頭的電纜直徑	
M20 × 1.5 格蘭頭	5.0 ... 9.0 毫米 (0.20 ... 0.31 英寸)
M20 × 1.5 格蘭頭 (含襯套)	7 mm (0.28 in)
M16 × 1.5 格蘭頭	2.0 ... 6.0 毫米 (0.08 ... 0.24 英寸)

使用者介面

使用者介面	用於遠端使用的 Web 介面、 觸控顯示螢幕配件
支援語言	英文、中文、法文、德文、日文、 西班牙文
可選顯示螢幕	5 英寸電容式觸控螢幕

輸入和輸出

操作電源 ¹⁾	
保護性超低電壓 (PELV)	15 ... 35 V DC · 24 V AC ±20% 50/60 Hz · 最大電流 2A (電源輸入是電隔離的) 電源保險絲規格：3 A 絕緣電壓：500 V AC · 1000 V DC
PELV 電源線溫度等級	≥ +80 °C
交流 (市電) 電源型	100 ... 240 V AC 50/60 Hz · 最大電流 1A (電源輸入是電隔離的) 電源保險絲規格：10 A 絕緣電壓：1500 V AC
乙太網供電版本	乙太網供電 (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Class 4 最大電流 600 mA · 最大功耗 25.5 W 絕緣電壓：500 V AC · 1000 V DC

類比輸出

類比輸出頻道數量	4 · 與供電電源實行電隔離
可選電壓輸出類型	0 ... 1 V · 0 ... 5 V · 0 ... 10 V · 可擴展
可選電流輸出類型	4 ... 20 mA · 0 ... 20mA · 範圍可擴展
最大接線尺寸	2.5 mm ²
類比輸出的準確度 (在 +20 °C 時)	±0.05% full scale
溫度係數	±0.005% / °C full scale

外部負載

電流輸出	R _L < 500 Ω
0 ... 1 V 輸出	R _L > 2 kΩ
0 ... 5 V 和 0 ... 10 V 輸出	R _L > 10 kΩ

繼電器輸出

繼電器的數量和類型	2 個 · SPDT
最大切換功率、電流、電壓	30 W · 1 A · 40 V DC / 28 V AC
保護性超低電壓 (PELV) 型電源的接線最大尺寸	2.5 mm ²
交流 (市電) 版本的接線最大尺寸	1.5 mm ²

乙太網接口

支援的標準	10BASE-T · 100BASE-TX
接口	8P8C (RJ45)
協定	Modbus TCP/IP (port 502) · HTTPS (port 8443)

1) 訂購傳送器時選擇該電源選項。



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

操作環境

在潮濕的地方使用	適用
操作濕度	0 ... 100 %RH
最高操作海拔高度	3000 米 (9843 英尺)
IP 防護等級	IP66 ¹⁾
操作溫度	
有顯示螢幕	-20 ... +55 °C
沒有顯示螢幕	-40 ... +60 °C
沒有顯示螢幕 · 帶氣壓計模組	-40 ... +55 °C
儲存溫度	
有顯示螢幕	-30 ... +60 °C
沒有顯示螢幕	-40 ... +60 °C

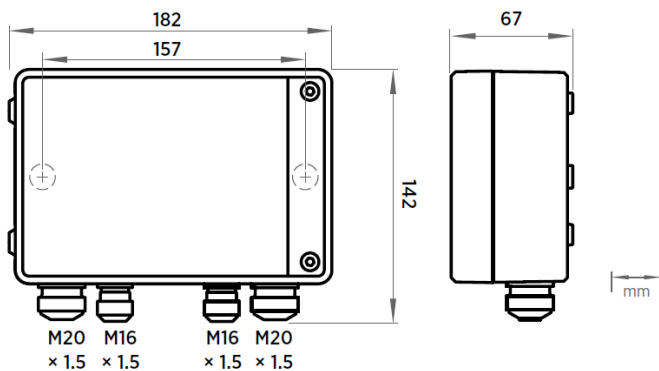
1) 由 Eurofins 評估，而非 UL。

合規性

歐盟指令和法規	EMC 指令 (2014 / 30 / EU) 低電壓指令 (2014 / 35 / EU) RoHS 指令 (2011 / 65 / EU) 2015 / 863 修訂版
符合 EMC 標準	IEC / EN 61326-1 · 工業環境 CISPR 32 / EN 55032 · Class B
電氣安全	IEC / EN 61010-1
認證類型	DNV GL 證書編號 TAA000032M
合規性標誌	CE · 中國 RoHS · FCC · RCM · UKCA
認證標誌	SGS (美國和加拿大) UL 認證 (美國和加拿大)
通過 FCC 認證	FCC Part 15 · Class B



Indigo520 尺寸和接線口尺寸



配件

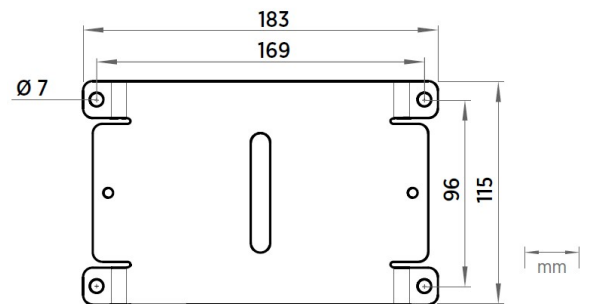
安裝背板	DRW252186SP
柱式或管式安裝套件	215108
防雨罩安裝組件	215109
測棒連接線	
測棒連接線 · 1 m	CBL210896-1MSP
測棒連接線 · 3 m	CBL210896-3MSP
測棒連接線 · 5 m	CBL210896-5MSP
測棒連接線 · 10 m	CBL210896-10MSP

備件

電纜格蘭頭 · M20×1.5 · 5.0 ... 9.0 mm	ASM213670SP
帶有拼合襯套的電纜格蘭頭 · M20×1.5 ¹⁾	262632SP
電纜格蘭頭 · M16×1.5 · 2.0 ... 6.0 mm	ASM213671SP
M20 × 1.5 導管配件 · 適用於 NPT1/2" 導管	214780SP

1) 具有 7 mm 電纜孔以及供 8P8C (RJ45) 測棒穿過的 14 mm 孔。

Indigo500 安裝背板尺寸



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