

應用領域

- 製藥工業、造紙工業
- 環境試驗箱、乾燥設備、噴塗設備
- 農業、養殖場
- 溫室、儲藏室、冷卻室
- 樓宇自動控制
- 環境和通風控制

特性

- 全系列金屬測棒，有效隔絕惡劣環境中的電磁干擾
- 全系列採用瑞士數位晶片，適應各種環境安裝需求
- 全範圍0~100%RH量測，溫度量測範圍最高+120°C(248°F)
- 優異品質，穩定量測
- IP-65防護等級
- 類比輸出、通訊輸出可多種選擇
- 規劃器，完整設定功能

規格

濕度

■ 量測範圍	0~100%RH
精度(包含非線性誤差，遲滯誤差，和非重複性誤差)	
HTH型精度	±1.5%RH@25°C(20~80%RH)
	±2%RH@25°C(0..20/80...100%RH)
HTS型精度	±2%RH@25°C(20~80%RH)
	±3%RH@25°C(0..20/80...100%RH)
HTL型精度	3%RH@25°C(20~80%RH)
■ 溫度係數	一般 ±0.05%RH/°C
■ 遲滯誤差	± 1 %RH
■ 回復時間，在150小時結露之後	10秒
■ 長時間飄移	0.5%RH/年
■ 反應時間從 33 to 75%RH	5秒(1m/s風速下)

溫度

■ 量測範圍	-40...120°C
精度(包含非線性誤差，遲滯誤差，和非重複性誤差)	
	± 0.7°C(-40...5°C)/± 0.3°C(5...60°C)/± 0.9°C(60...120°C)
■ 長時間飄移	0.02°C/年
■ 反應時間從 15°C to 45°C	10秒(1m/s風速下)

露點

■ 量測範圍	-20...60°C Td
■ 精度	-20...60°C(± 5°C Td)@25°C

類比輸出

■ 電流輸出	4...20mA/3 wires
■ 電壓輸出	0...1V/5V/10V
■ 精度(25°C)	滿刻度 ± 0.1%
■ 溫度係數	滿刻度 ± 0.005% / °C
■ 輸出負載	電流輸出 4-20mA RL < 500ohm 電壓輸出 0..1V RL > 2K ohm 電壓輸出 0..5V RL 和 0..10V RL > 10K ohm

濕度單位選擇(需選擇多物理量功能)

- (Td)露點溫度，(Tf)霜點溫度，(R)混和比，(A)絕對溼度，(Tw)溼球溫度，(S)焓值，(E)水蒸氣壓



LED顯示器

- 顯示器規格 3位數，0.4"，7段顯示器
- 顯示方式 輸出1穩定，輸出2亮滅3次，交替顯示
- 顯示方向 正向或反向

RS485 Modbus RTU 輸出

- 站號 1...247
- 資料格式 N81/N82/E81/E82/O81/O82

電源供應

- 直流/交流 15..35VDC/12..29VAC

電流消耗(25°C, V+24VDC)

- 電流輸出 最大35mA
- 電壓輸出 一般8mA
- RS485輸出 一般10mA

機構

- 電纜套管線徑範圍 4.5..8.2mm/0.18" ...0.32"
- 外殼材質 PC, POLYCARBONATE
- 測棒耐壓 10bar
- 保護等級 IP65
- 端子台連接線線徑 AWG 12..24
- 分離型電纜長度 2公尺
- 分離型電纜材質 PVC隔離線，耐溫80°C
- 電器連接 端子台+塑膠電纜頭/M12 金屬連接器

測棒材質

- 壁掛型 ABS
- 風管型 鋁合金
- 分離型 銅鍍鎳

工作溫度

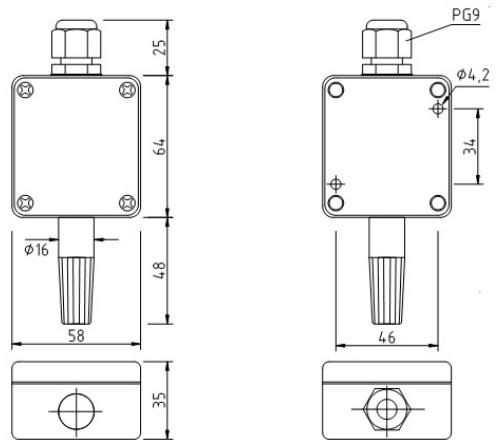
- 本體(有顯/無顯) -25/-40..80°C(-40...176°F)
- 風管型/分離型/測棒 -40..120°C(-40...248°F)

電磁干擾防護

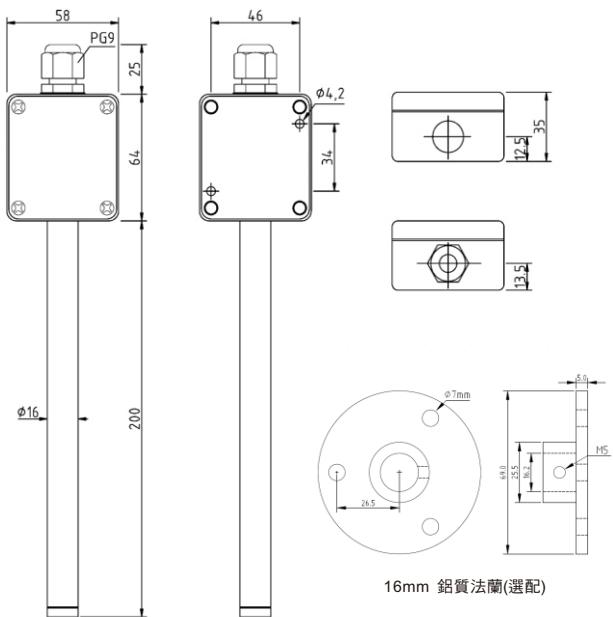
- Complies with EMC standard
EN61326-1, Industrial Environment
IEC 61000-4-2/IEC 61000-4-3/IEC 61000-4-8

■ 安裝尺寸(mm)

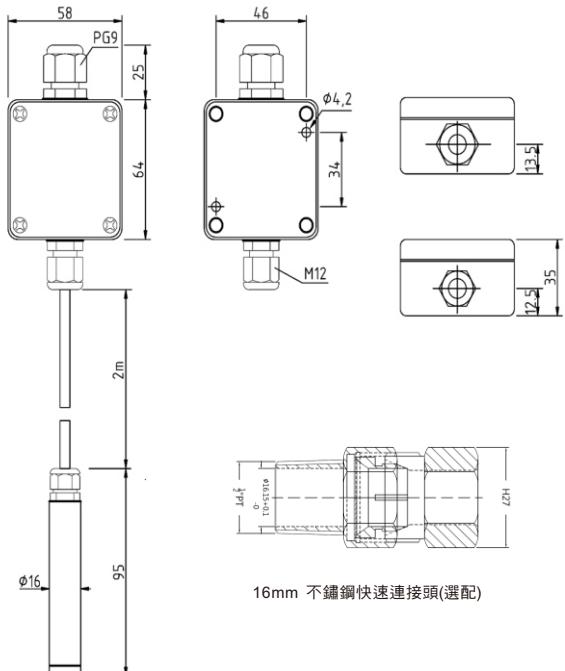
壁掛型



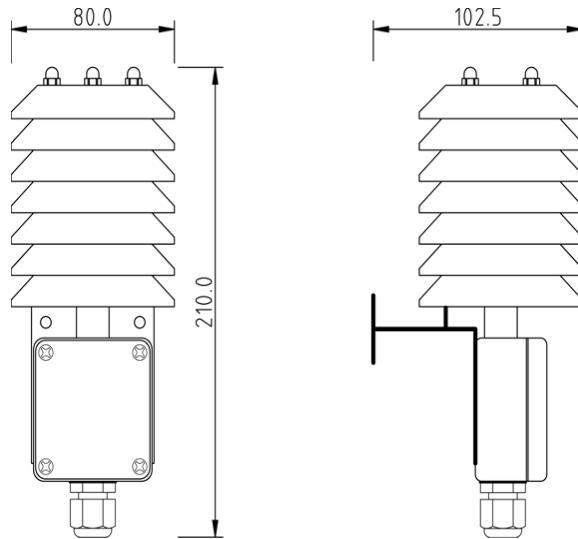
風管型



分離型



戶外型



■ 附件

1.16mm 不鏽鋼快速連接頭 SA020201(選配)



2.14mm 濾片 SA020001

3.20mm 不鏽鋼濾頭 SA020002

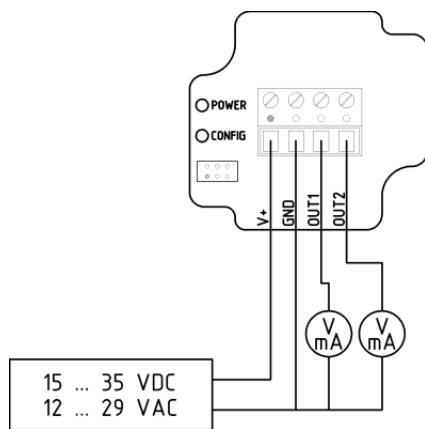
4.16mm 鋁質法蘭 SA02101

5.CE 卡子 SA021001

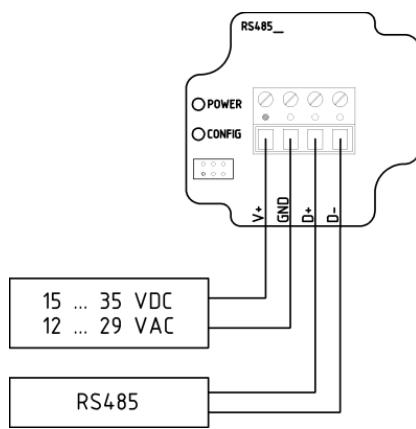
6.CE 規劃器 SA010201

■ 接線圖

端子台+塑膠電纜頭

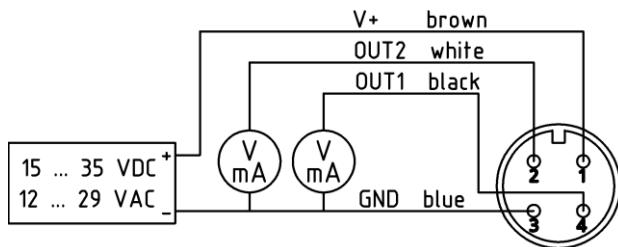


(電壓、電流接線)

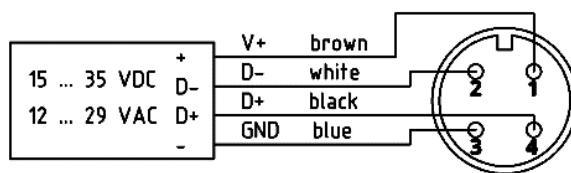


(RS485通訊接線)

M12 金屬連接器

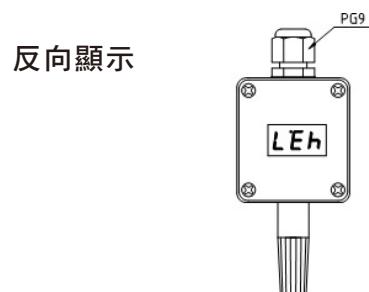
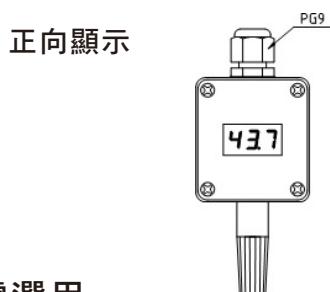


(電壓、電流接線)



(RS485通訊接線)

■ LED顯示



■ 型號選用

