



產品規格

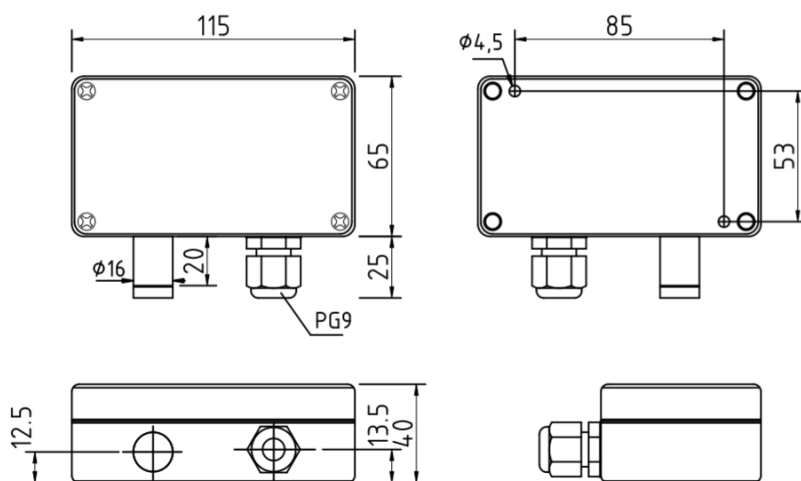
品名	工業級溫濕度傳送器		
安裝型式	壁掛型 / 風管型 / 分離型		
現場顯示	128x64繪圖型LCD (無背光), 最多同時顯示3種量測數值		
可輸出種類	溫度: -40~120°C, 濕度: 0~100%RH 露點: -100~+100°C, 霜點: -100~0°C 濕球溫度: -40~100°C, 水蒸氣壓: 0~1013mbar 混合比: 0~30000g/kg, 絕對濕度: 0~550g/m ³ 焓: -40~40000KJ/kg		
輸出訊號	二線式4~20mA / 三線式4~20mA / 0~1V / 0~5V / 0~10V / RS485 Modbus RTU (9600/19200/38400/57600/115200 bps)		
警報接點	型式: 繼電器SPDT 接點容量: 277VAC/8A(電阻性負載) 高低點設定: -9999~9999 遲滯設定: 0~9999 動作延遲: 0~3600秒 鎖定: 開 / 關		
電氣連接	端子台及塑膠電纜接頭 / M12金屬快速接頭		
工作電源	電流輸出:20~35VDC, 電壓或RS485輸出:15~35VDC		
輸出負載	4~20mA: <500Ω, 0~1V: >2KΩ, 0~5V: >10KΩ, 0~10V >10KΩ		
溫度精度	±0.7°C(-40~5°C), ±0.3°C(5~60°C), ±0.9°C(60~120°C)		
溫度飄移	< 0.02°C/年		
濕度精度(@25°C)	型號TH09-02-01	型號TH09-02-02	型號TH09-02-03
	±1.5%RH (20~80%RH) ±2%RH (0~20, 80~100%RH)	±2%RH (20~80%RH) ±3%RH (0~20, 80~100%RH)	±3%RH (20~80%RH)

產品規格(續)

溫度影響	約 $\pm 0.02\%RH/^{\circ}C$
濕度遲滯	$\pm 1\%RH$
濕度飄移	$< 0.25\%RH/\text{年}$
濕度反應速度	33% to 75% RH ≤ 5 秒 (風速1m/s時)
濕度復原時間	10秒(結露150小時後)
外殼材質	PC
測棒材質	銅鍍鎳(壁掛型/分離型),鋁合金(風管型/分離型),SS304(風管型)
測棒耐壓	10bar
分離型電纜	分離型PVC電纜長度2米, 隔離線, 耐溫80 $^{\circ}C$
本體工作溫度	-40~80 $^{\circ}C$ (無現場顯示), -20~70 $^{\circ}C$ (具現場顯示)
測棒工作溫度	-40~120 $^{\circ}C$ (風管型及分離型)
防護等級	IP65
電磁干擾防護	符合EMC檢測標準EN 61326-1

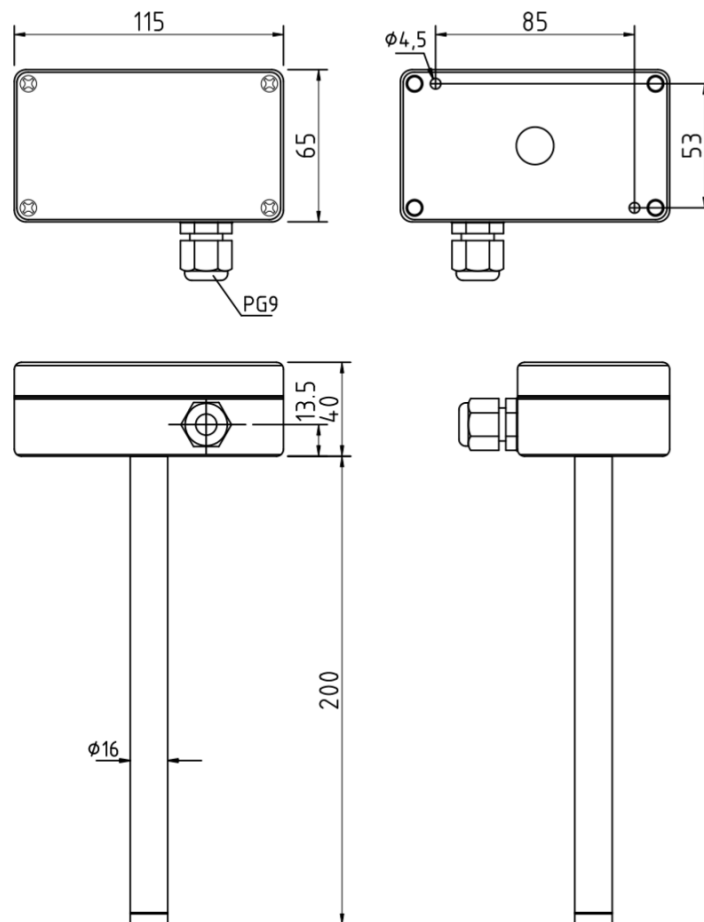
尺寸圖(單位mm)

壁掛型 (測棒材質: 銅鍍鎳)

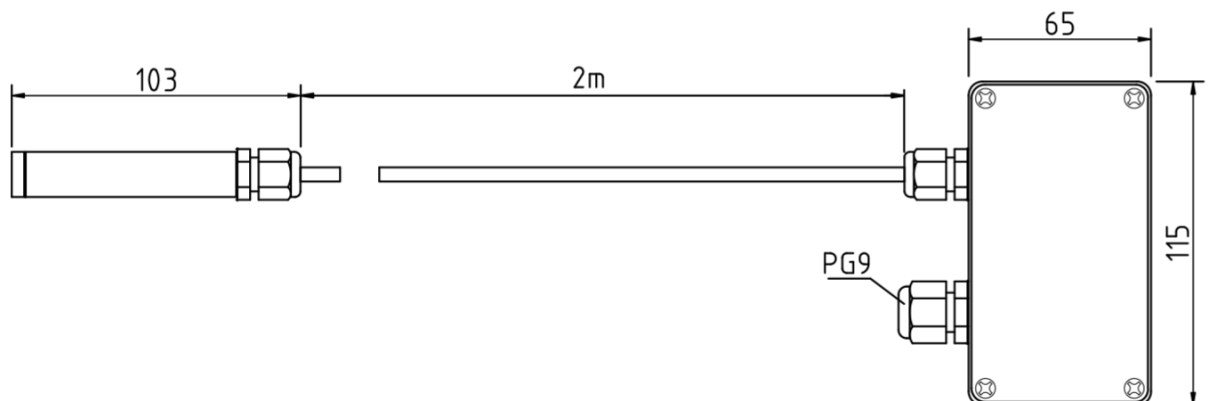


尺寸圖(續)

風管型 (測棒材質: 不銹鋼 SS304)

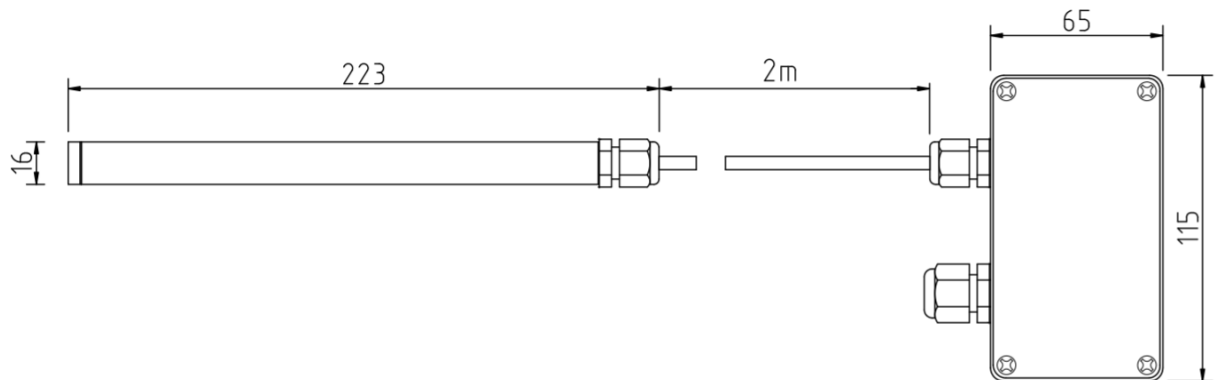


分離型 (測棒材質: 銅鍍鎳)

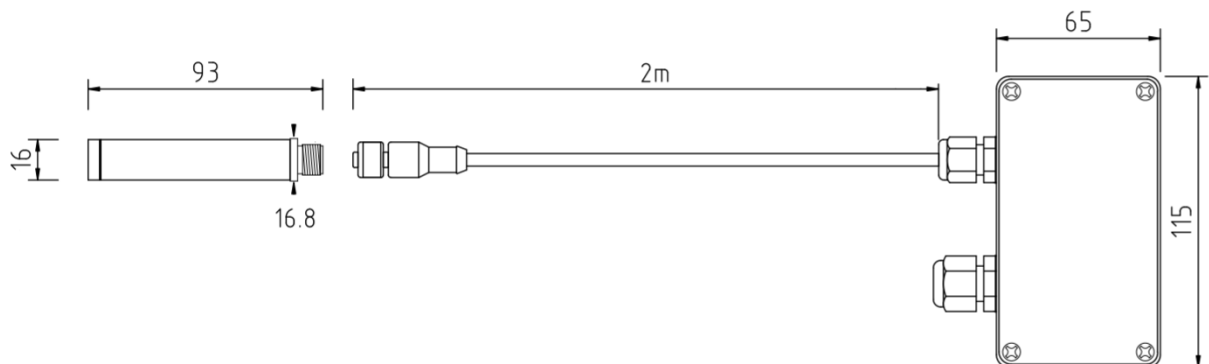


尺寸圖(續)

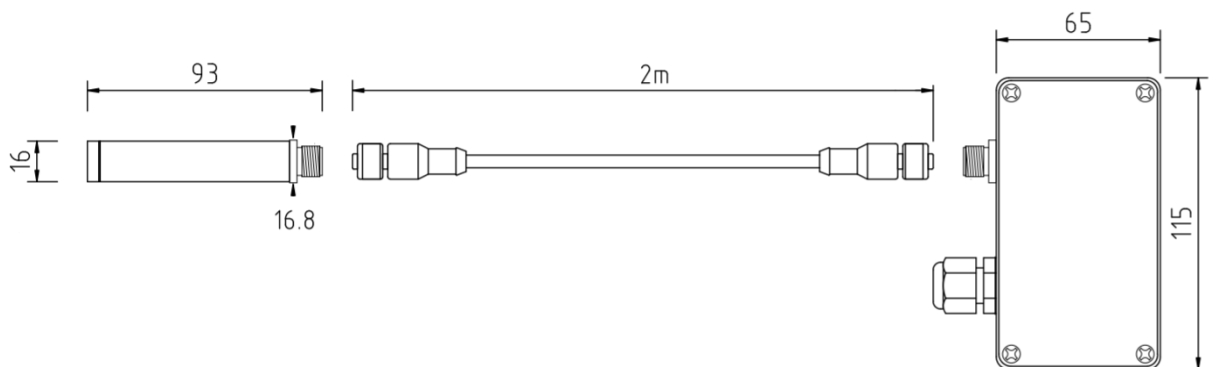
分離型 (測棒材質: 鋁合金)



分離型 M12 金屬連接器 (測棒材質: 銅鍍鎳)



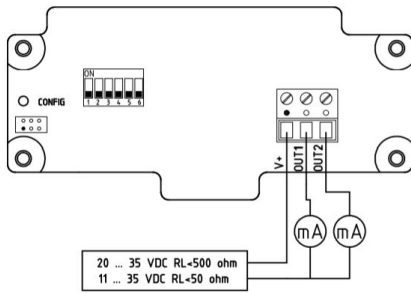
分離型 雙 M12 金屬連接器 (測棒材質: 銅鍍鎳)



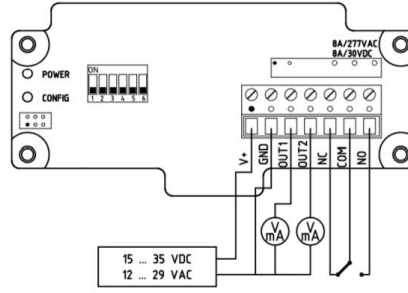
接線圖

端子台+塑膠電纜頭

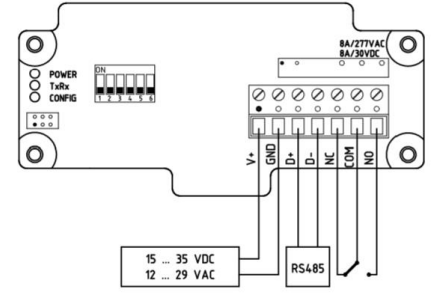
二線式電流 (OUT1 一定要接上)



三線式電流或電壓

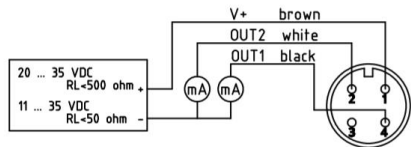


RS485

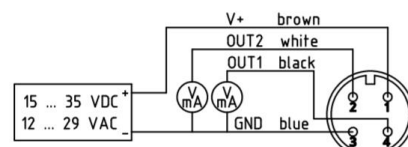


M12 金屬連接器

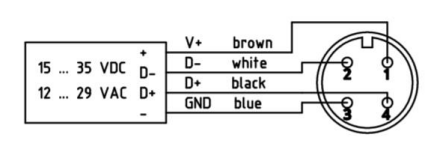
二線式電流 (OUT1 一定要接上)



三線式電流或電壓

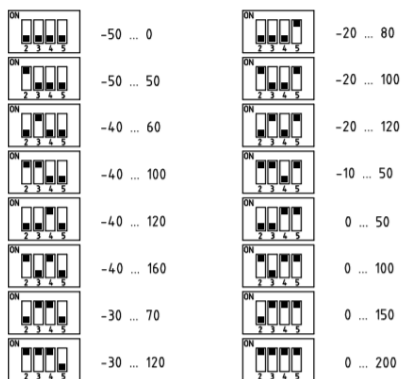
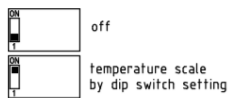


RS485

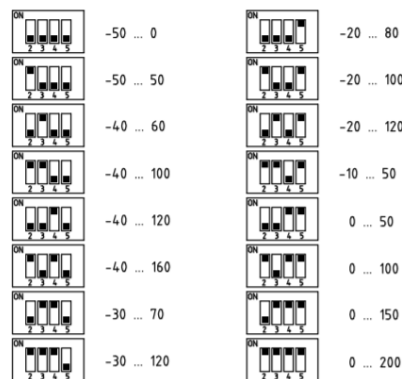


指撥開關設定

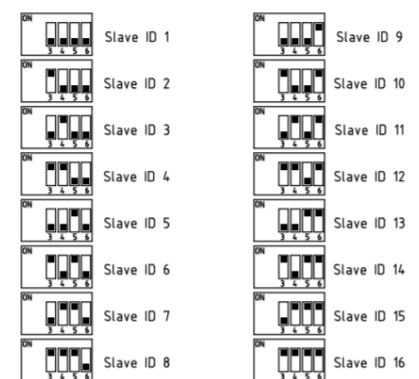
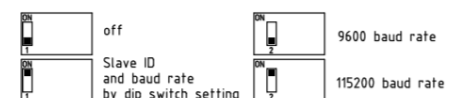
4...20mA version



Voltage version



RS485 version



選型範例

TH09 - 02 - 02 - P - A - 1 - A - S - D - A

型號

01 / 02 / 03

安裝型式

H: 壁掛型 P: 風管型 S: 分離型

測棒材質

CN: 銅鍍鎳 A: 鋁合金 S: 不鏽鋼304

類比輸出 / 通訊

0: 二線式4~20mA 1: 三線式4~20mA
2: 三線式0~10V 3: 三線式0~5V
4: 三線式0~1V R: RS485

電氣連接

A: 端子台及塑膠電纜接頭
B: 單邊M12金屬快速接頭 (限分離型+銅鍍鎳測棒)
C: 雙邊M12金屬快速接頭 (限分離型+銅鍍鎳測棒)

切換參數輸出

N: 無 S: 有

現場LCD顯示

N: 無 D: 有

警報輸出

N: 無
A: 有 (二線式4~20mA輸出無此選項)