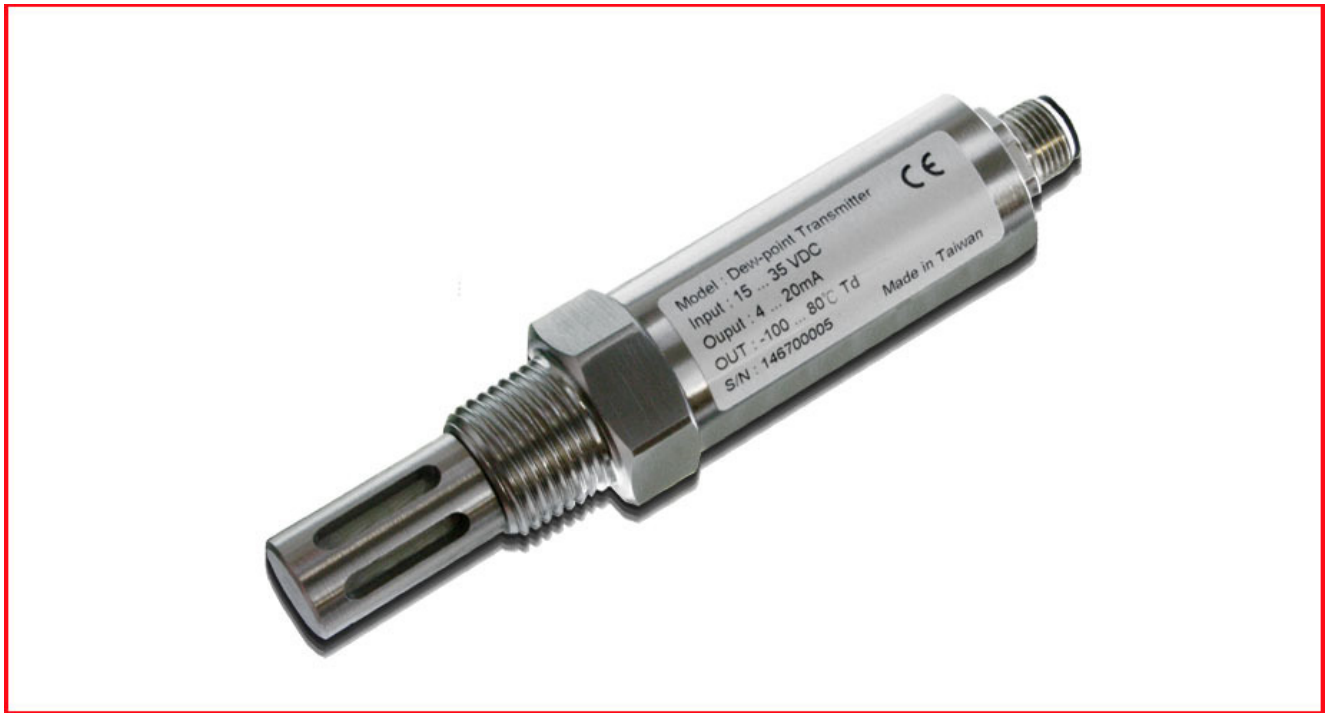


CAEL-SS27 工業級高壓露點傳感器

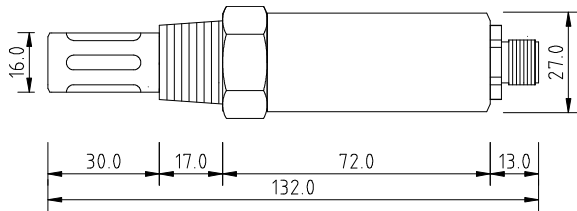


產品特點

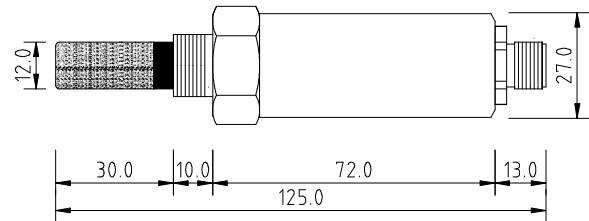
- 最低顯示露點 -100°C (-148°F)
- 精度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3.6^{\circ}\text{F}$)
- 數位加類比可同時雙輸出
- 類比輸出可選擇不同物理量
- 類比輸出可設定對應值
- PNP 警報輸出
- RS485 Modbus 支援浮點數及整數雙格式，公制和英制雙單位
- 工作溫度最高 $+85^{\circ}\text{C}$ (185°F)
- 耐壓力最高 100 bar
- 長期穩定量測
- 反應速度快

安裝尺寸 (mm)

G 1/2" PT 1/2"

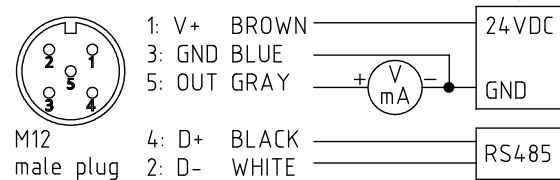


UNF 5/8"

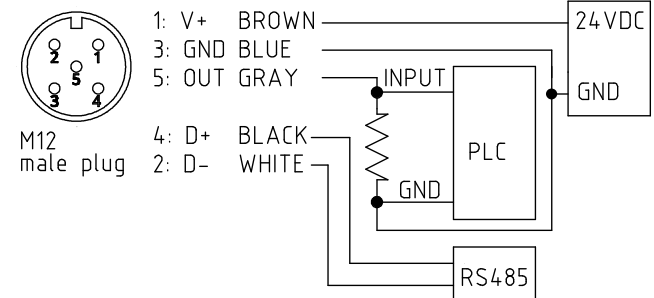


電路連接

電流 · 電壓 · RS485 輸出



PNP 警報 · RS485 輸出



物理量輸出範圍

	公制	英制
- 溫度 T	-40 ... 85 °C	-40... 185 °F
- 相對溼度 RH	0 ... 100 %	0 ... 100 %
- 露點 T_d	-100 ... 85 °C	-148 ... 185 °F
- 霜/露點 T_f	-100 ... 85 °C	-148 ... 185 °F
- PPMv V	0 ... 240000	0 ... 240000
- PPMw W	0 ... 150000	0 ... 150000

技術數據

露點

量測範圍

CAEL-SS27A -60 ... 60°C Td

CAEL-SS27 -40 ... 60°C Td

CAEL-SS27B -20 ... 60°C Td

精度 (包含非線性誤差, 遲滯誤差, 和非重複性誤差)
±2°C Td@25°C (-40...60°C Td)
±3°C Td@25°C (-60...-40°C Td)

溫度補償 有

類比輸出

輸出通道 1組

輸出種類 電流或電壓

電流輸出 3線式 4 ... 20 mA

電壓輸出 0 ... 1 V / 5 V / 10 V

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 RL < 400 ohm

電壓輸出 0 ... 1 V RL > 2 K ohm

電壓輸出 0 ... 5 V 和 0 ... 10 V RL > 10 K ohm

PNP警報輸出

警報元件 電晶體

訊號隔離 有

電流容量 50 mA source

工作電壓 最大30 VDC

參數設定 高低點 -9999 to 9999

遲滯 0 to 9999

動作延遲 0 to 3600 秒

鎖定 開/關

RS485 Modbus RTU 輸出 (標配)

站號 1...247

傳輸速度 9600/19200/38400/57600/115200

資料格式 N81/N82/E81/E82/O81/O82

濕度單位選擇

(Td) 露點溫度, (Tf) 霜/露點溫度, (V) PPMv, (W) PPMw

電源供應

直流 15 ... 35 VDC

交流 12 ... 29 VAC

電流消耗 (25 °C, V+ 24 VDC)

電流輸出 最大 30mA

電壓輸出 一般 10mA

PNP警報輸出 一般 10mA

機構

外殼材質 316/304 Sintered stainless steel

測棒耐壓 100bar

保護等級 IP 65

連接牙 PT 1/2" G 1/2" UNF 5/8"

板手尺寸 27mm

電氣連接 M12-5 金屬連接器

濾頭

G 1/2" 不鏽鋼濾網 (75µm)/不鏽鋼燒結濾頭 (30µm)

PT 1/2" 不鏽鋼濾網 (75µm)/不鏽鋼燒結濾頭 (30µm)

UNF 5/8" 不鏽鋼燒結濾頭 (100µm)

本體工作溫度

-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

電磁干擾防護

EN61326-1:2013 Emission

CISPR11:2009+A1:2010 Group 1 Class B

EN61326-1:2013 Immunity

IEC 61000-4-2:2008

IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010

IEC 61000-4-8:2009

訂購

型號	輸出信號類型	露點量程範圍	連接牙	濾頭
CAEL-SS27A	4 ... 20mA +RS485 (2)	-20 ... 60°C (1)	PT 1/2" (P)	*不鏽鋼濾網 (M)
CAEL-SS27	0 ... 10V +RS485 (3)	-40 ... 60°C (2)	G 1/2" (G)	不鏽鋼燒結濾頭 (S)
CAEL-SS27B	0 ... 5V +RS485 (5)	-60 ... 60°C (3)	UNF 5/8" (U)	
	0 ... 1V +RS485 (6)	-40 ... 20°C (4)		
	PNP警報輸出 (7)	-60 ... 20°C (5)		
	+RS485	特殊設定 (S)		
		無 (X)		

*不鏽鋼濾網只提供 G 1/2" PT 1/2" 連接牙

訂購範例

CAEL-SS27A-25PM

量測範圍: 露點 -60 ... 60°C Td



輸出信號類型: 4 ... 20 mA


露點量程範圍: -60 ... 20°C Td

連接牙: PT 1/2"

濾頭: 不鏽鋼濾網 (75µm)

附件

SA020002 感測器過濾頭，不鏽鋼燒結， 孔徑 30µm	
SA020004 感測器過濾頭，不鏽鋼濾網， 孔徑 75µm	

SA020401 PT 1/2" 不鏽鋼測試腔體， PT 1/4" 進氣出氣接口	
--	---

SERIAL

www.serial.com.tw

敦序科技股份有限公司
 新北市汐止區新台五路一段98號17樓
 Phone +886 2 2696 8099
 Fax +886 2 2696 8098
 E-mail info@serial.com.tw



This material is subject to copyright protection, with all copyrights retained by SERIAL and its individual partners. All rights reserved. Any logos and/or product names are trademarks of SERIAL or its individual partners. The reproduction, transfer, distribution or storage of information contained in this brochure in any form without the prior written consent of SERIAL is strictly prohibited. All specifications — technical included — are subject to change without notice.

CE