

40B96

壓力/位置警示顯示器--警報單元

主要應用

1. 押出生產線
2. 橡膠壓製機
3. 試驗工作檯
4. 食品加工設備
5. 重量指示器
6. 壓力指示器
7. 位置指示器



主要特色

1. 壓力計、荷重元或電位計可由面板輸入設定
2. 感應器故障自動檢測
3. 自動校準功能
4. 提供密碼保護
5. 可多個儀表連結在一起操作
6. 內部線性化
7. 使用一般物理單位作為標示
8. 當儀表之解析在 4000 和 30000 點時，取樣時間及中斷時間介於 15 到 120msec
9. 訊號可經由再傳送功能，送出至其他儀表
10. 面板可顯示 4 位數小數點
11. 適合磁致伸縮傳感器的版本

概述

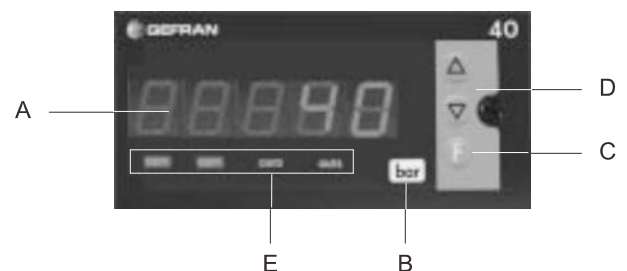
- 以微處理器為基礎的指示器，尺寸為 96x48(1/8 DIN)，是以 SMT 製程製成
- 儀器提供了一個完整的操作介面，是以 Lexan 薄膜保護，可提供 IP65 等級防水防塵保護
- 操作介面為 3 個控制鍵，5 位數顯示，4 個 LED 輸出狀態
- 能夠從各式各樣的傳感器選擇輸入訊號：
 - 電位計(內阻 100Ω以上)
 - 荷重元輸入訊號電壓在 1.5 至 3.3mV/V 之間
 - 壓力測量感應器
 - 磁致伸縮位置傳感器
- 可以使用面板鍵來選擇
- 一組數位輸入(24Vdc/5mA)可做重設，保持，更新，峰值處理或者解除
- 本儀表具有 4 個最大值輸出，用於繼電器或是邏輯的輸出
- 一個 0/4~20mA 的輸出(最大值 500Ω)可用於測量的輸入訊號
- 再傳送輸出，數位輸入和輸出 3 可同時共用
- TRIAC 電能夠在 240V 下使阻抗負載在最大值 1A 以下(作為對其它兩個繼電器輸出的選擇)
- 設備的程式可以很容易的由功能區塊中的參數群組(CFG 為警報阻滯，Inp 為輸入，Out 為輸出)和根據簡化的資料入口選單控制
- 架構可以簡化甚至使用含有連接電纜和 WINDOWS 下執行的一個選單指南程式的 PC 設計套件
- 可設定個人軟體保護密碼，能夠用來限制編輯和顯示這些架構參數的層級

技術資料

- ⊙ 輸入
 - 精確度：0.2%f.s.±1 位數
 - 感應器支援檢查的取樣時間：120msec
 - 可以做線性輸入最小可到 15msec，但會降低解析度到 4000 點範圍：
 - 1999~9999，解析度 1 位數
 - 19990~99990，解析度 10 位數
 - 1999~28000，解析度 1 位數
 - 能夠使用 32 段線性化設定
 - ⊙ 壓力計
 - 350Ω時最大靈敏度為 3.3mV/V，而且是以正項或對稱極化的方式標示，並自動計算靈敏度來校準
 - ⊙ 電位計供應
 - 1.2V>100Ω
 - ⊙ 磁致伸縮位置傳感器
 - 24Vdc/100mA
 - ⊙ 數位輸入
 - PNP：Ri = 4.7KΩ(24V，5mA)在 1500 絕緣
 - NPN：無張力接觸
 - 功能可設定做警報或記憶重設，保持，再傳送，顯示峰值(最大、最小或峰點到峰點)
 - ⊙ 輸出
 - 繼電器
 - NO(NC)接觸比率在 5A/250Vac/30Vdc a $\cos\phi = 1$
 - ⊙ 邏輯(只有輸出 2)
 - 24Vdc(10Vmin a 20mA max)
 - ⊙ Triac(只有輸出 1)
 - 24~240Vac±10%，1Amax
 - Snubberless，I2t = 128A2sec
- 4 個構成點的最大值可設為絕對的、偏差及相對偏差的警告，每一個警告的磁滯可個別設定
- 警告的型式可為阻抗，記憶和設定的繼電器，及最小間隔時間，可以把這個過程點放在刻度上任何位置
- ⊙ 類比再傳送
 - 12 位元解析度，0/4~20mA，R 最大，500Ω，0~10V R 最小 = 50k
 - ⊙ 串接
 - Isolated 2/4 線，RS422/485 介面
 - (1200，2400，4800，9600，19200 baud)
 - Prot.：gEFRAN CENCAL or MODBUS
 - ⊙ 電源供應
 - 標準：100~240Vac/dc±10%，max 18VA
 - 選購：11~27Vac/dc±10%，max 11VA
 - 50/60Hz
 - 通過內部保險絲保護，操作人員無法替換
 - ⊙ 電源供應(對於感應器及傳感器)
 - 24V±10%不穩定誤差，最大 50mA
 - (100mA max for the 0~20/4~20mA 只有傳感器輸入型式)
 - 15Vdc max 50mA
 - 對應變計為 5Vdc，10Vdc max 120mA
 - 電位計為 1.2V 且>100Ω
 - ⊙ 環境狀況
 - 工作溫度：0~50°C
 - 貯藏溫度：-20~70°C
 - 濕度：20~85% Ur 無結露
 - ⊙ 重量
 - 320g

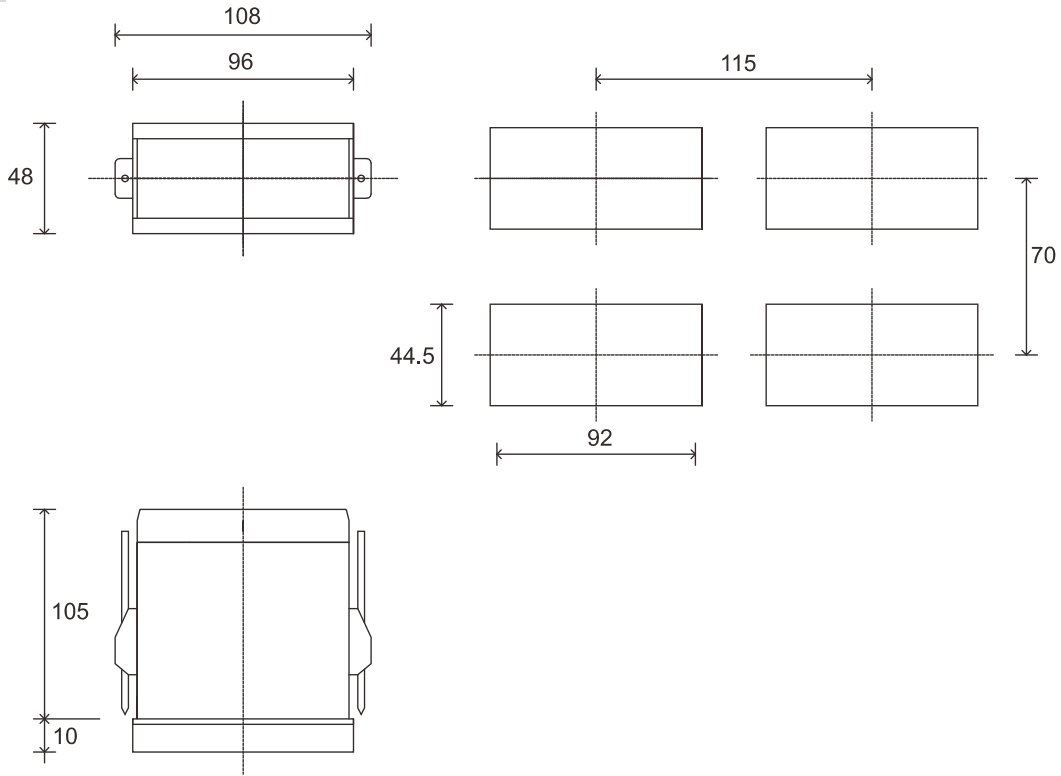
面板說明

- A-實際值顯示，5 位數紅色 LED，高 14mm
- B-單位標示
- C-功能鍵
- D-增減鍵
- E-輸出狀態指示



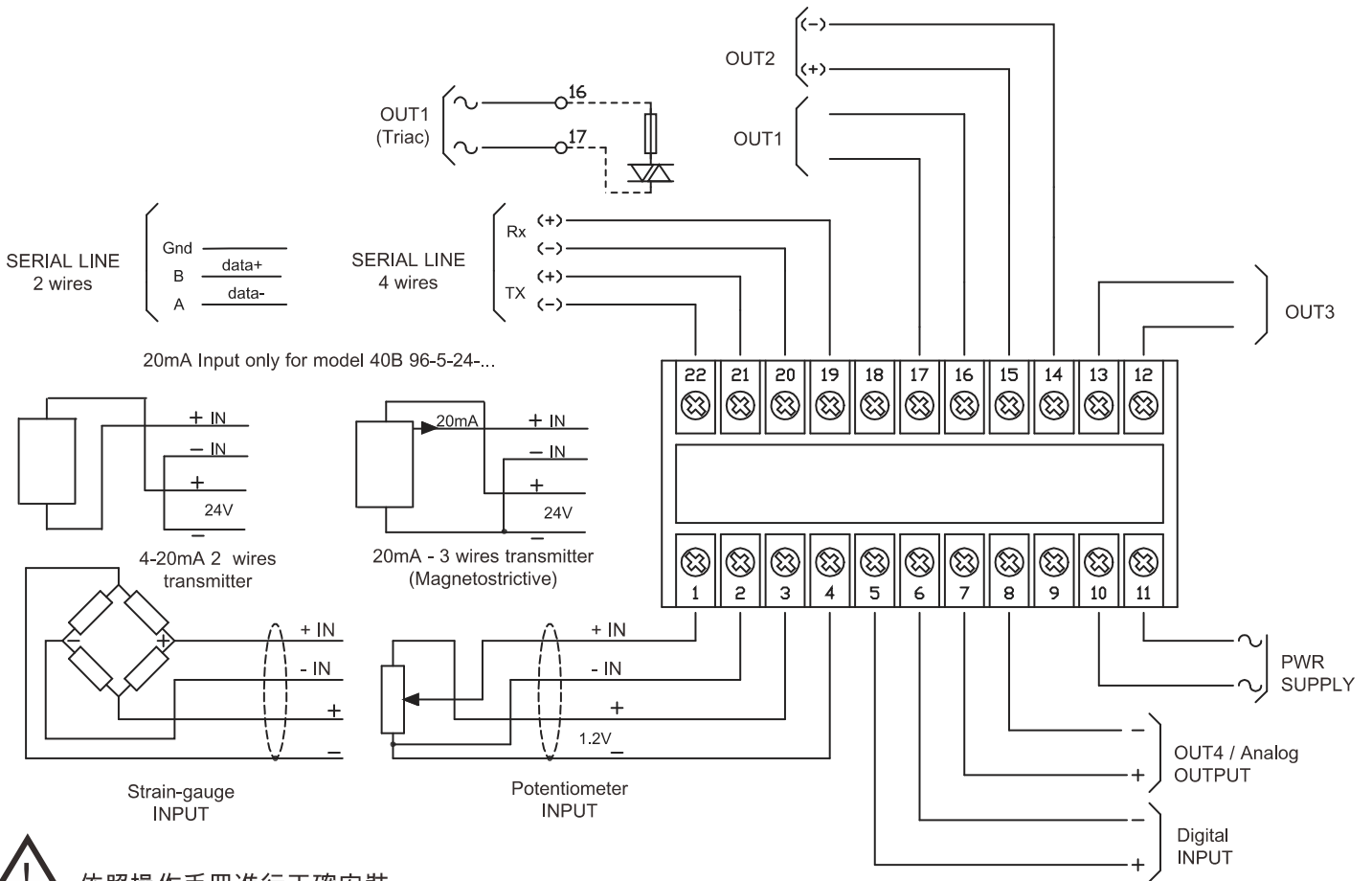
面板為 IP65 保護等級

尺寸及開孔圖



尺寸：96x48mm(1/8 DIN)，深度 105mm

接線圖



依照操作手冊進行正確安裝

訂購碼

40B96

5

顯示位數	
5	5

感應器/傳感器電源	
1.2Vdc (電位計)	01
5Vdc	05
10Vdc	10
15Vdc	15
24Vdc (只有20mA輸入)(*)	24
全部(***)	99

輸出1, 輸出2	
繼電器, 繼電器	RR
繼電器, 邏輯	RD
Triac, 無	TO

輸出3, 輸出4	
無	00
繼電器, 無	R0
繼電器, 繼電器(**)	RR

電源供應	
0	11 ~ 27Vac/dc
1	100 ~ 240Vac/dc



串連方式	
0	無
2	RS485

數位輸入 / 訊號再傳送輸出	
0	無
1	數位輸入
2	再傳送輸出0/4~20mA(**)
3	數位輸入+再傳送輸出(**)

(*)使用感測器 20mA 的特殊型號(如磁致伸縮位置傳感器), 不包括輸出 3, 輸出 4 和再傳送, 其他所有型號都有可組態的壓力計和電位計輸入

(**)輸出 4 與再傳送選擇其一

(***)可選擇(預設為 24Vdc)

	Conformity C/UL/US File no. E198546
	The instrument conforms to the European Directives 2004/108/CE and 2006/95/CE with reference to the generic standards : EN61000-6-2(immunity in industrial environment)EN61000-6-3(emission in residential environment)-EN61010-1(safety)