

E8F2 型壓力感應器

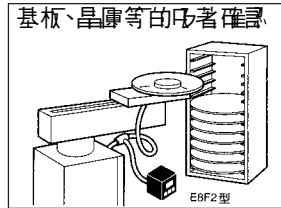
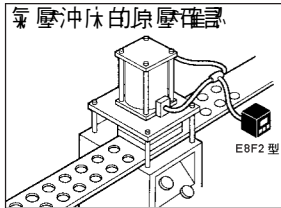
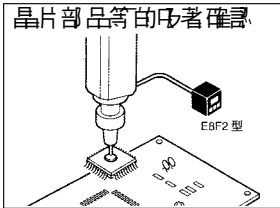
附件提高辨識性

LED 顯示的壓力感應器

- 業界最小、質量最輕。
- 壓力值以數位及類比方式的雙重顯示。
- 配備獨立 2 輸出 + 類比輸出。
- CE 規格對應。



■ 用途實例



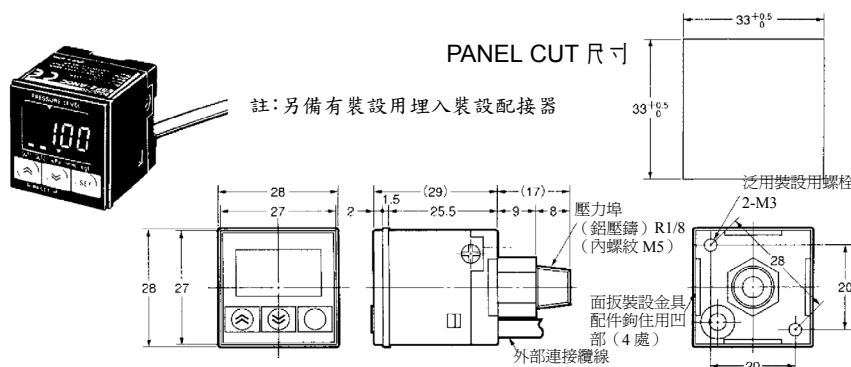
■ 種類

壓力範圍	ON/OFF 輸出	線性輸出	型式
正壓 0 ~ 100kPa	NPN 集極開路 (獨立 2 輸出)	1~5V	E8F2-A01C 型
0 ~ 1MPa			E8F2-B10C 型
負壓 0 ~ -101kPa			E8F2-AN0C 型

■ 規格

項目	型式	E8F2-A01C 型	E8F2-B10C 型	E8F2-AN0C 型
電源電壓		DC12~24V+10%、漣波 (p-p)10% 以下		
消耗電流		70mA 以下		
壓力種類		指示壓		
壓力表示範圍		0~100kPa	0~1MPa	0 ~ -101kPa
壓力設定範圍		0~100kPa	0~1MPa	0 ~ -101kPa
耐壓		400kPa	1.5MPa	400kPa
淨潔流體		非腐蝕性氣體、不燃性氣體		
動作模式		滯後現象模式、視窗模式、AUTO TEACHING 模式		
重複精度 (ON/OFF 輸出)		±1%F.S 以下		
直線性 (線性輸出)		±1%F.S 以下		
應答時間 (ON/OFF 輸出)		5ms 以下		
線性輸出		1~5V ±5%F.S (輸出阻抗: 1kΩ、容許負荷抵抗: 500kΩ 以上)		
ON/OFF 輸出		NPN 集極開路 (N.O./N.C)		
負載電流		30mA max		
輸出端子電壓		DC 30V max		
殘留電壓		1V 以下 (負載電流 30mA 時)		
顯示方式		LED 的 3.5 位數顯示、LED 條形圖顯示、輸出半導體管 ON 時橙色 LED 亮燈 (2 輸出獨立)、LED 單位顯示		
顯示精度		±3%F.S ±1 位以下		
保護回路		逆連接、負載短路保護		
使用溫度溫度		0~+55°C (但, 不會結冰)		
使用溫度濕度		35~85%RH (但, 不會結露)		
保存溫度		-10~+60°C		
附屬品		裝設金具、使用說明書		

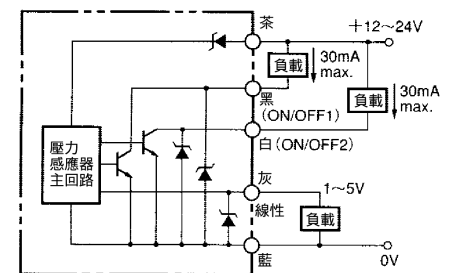
■ 外觀尺寸



■ 性能

電壓的影響	±1.5%FS 以下
溫度の影響	±3%FS 以下
保護構造	IEC 規格 IP50
耐電壓	AC 1000V
絕緣抵抗	100MΩ 以上 (DC500V MEGA) 充電部整體及外殼間
振動	耐久: 10~500Hz 複振幅 1.0mm 或 150m/s ² {10G} X、Y、Z 各方向 11min x 3 次
衝擊	耐久: 300m/s ² {30G} X、Y、Z 各方向 3 次
壓力埠	R(PT)1/8 錐形螺絲及 M5 內螺紋 (壓力埠: 鋁壓鑄)
線纜	UL 認定纜線標準 2m
重量	約 30g 以下 (不含纜線)

■ 輸出段中回路



■ 請正確使用

應注意事項

關於使用氣體方面

- 不可使用於腐蝕性氣體、可燃性氣體。
- 請使用以空氣濾清器等去除水分及油份後之氣體。
- 請在規格壓力範圍內使用。
- 矽隔片破損時, 將無法正常動作, 請勿將螺絲起子、鐵絲等插入導壓部。
- 按下模式切換鍵來設定輸出半導體管之 ON 點或 OFF 點的設定壓時, 會有顯示誤差 (常溫下 ±3%FS ±1 位), 必須進行正確的壓力設定時, 請使用壓力計來進行設定。(參閱顯示精度)
- 打開電源時的重設時間
打開電源到壓力感應器可以進行檢測的電源重設時間為 0.5s 以下。
- 裝設時, 應避免讓超音波振動直接影響到感應器。
- 其他
有未使用之輸出時, 應將護導線切斷, 並以絕緣膠布等捆包, 避免和其他端子接觸。

詳細情形請參閱「E8F2 型型錄」。
(型錄編號: SCED-002)