

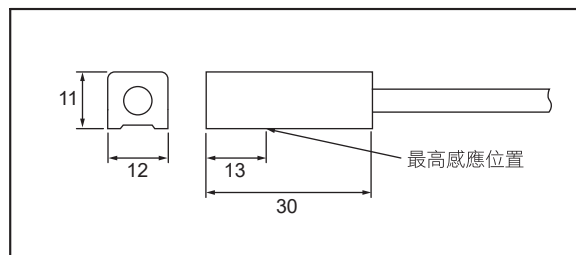
CS-31系列-感應器規格仕樣

規格式樣與尺寸圖



尺寸圖

單位：mm



規格式樣

型號	CS-31
配線方式	2 線式
開關邏輯	SPST 常開型
輸出接點型式	有接點
使用電壓範圍	5 ~ 240 V DC/AC
最大開關電流	500 mA max.
接點容量※1	10 W max.
消費電流※2	-
內部電壓降※2	0.5 V max.
洩漏電流※2	-
指示燈顏色	-
電線規格	Ø3鐵氟龍-24 AWG (0.22 mm ²) - 2芯
最大切換工作頻率	200 Hz
感應磁場強度※2,3	40 高斯
使用溫度範圍	-10 ~ 140 °C
耐衝擊※4	30 G
耐振動※5	9 G
防護等級	IEC 60529 IP67
保護回路※6	1

※1:不可超過接點容量($P=V \times I$)

※2:基準:電壓24 V DC/環境溫度25°C/電線長度2米(電線越長內部電壓降數值越大)

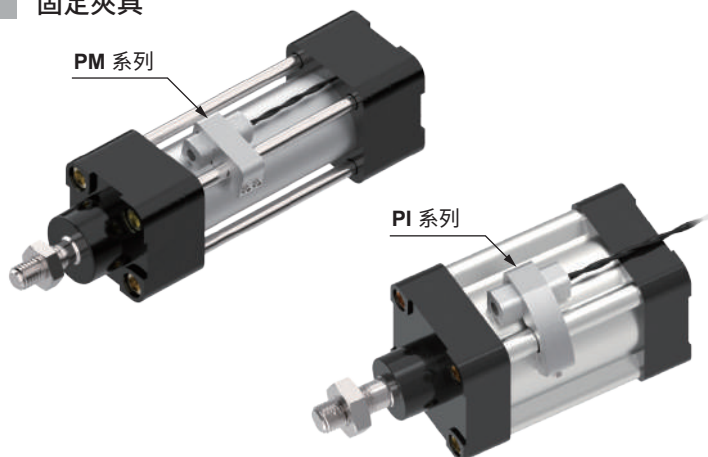
※3:量測使用之標準磁石:Ø15.5 x Ø8 x 5t(異方性橡膠磁石)

※4:正弦波/X-Y-Z3軸向/每1軸向3回/每1回時間11ms

※5:複振幅1.5mm/10Hz ~ 55Hz ~ 10Hz掃頻,持續1分鐘/每次X-Y-Z軸向操作1小時

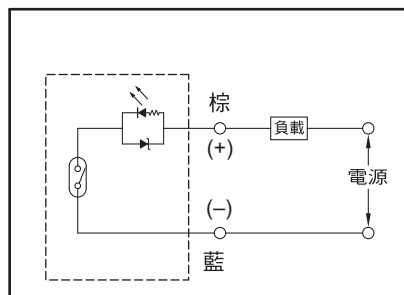
※6:1=無/2=輸出短路保護/3=電源逆接保護/4=突波吸收保護

固定夾具

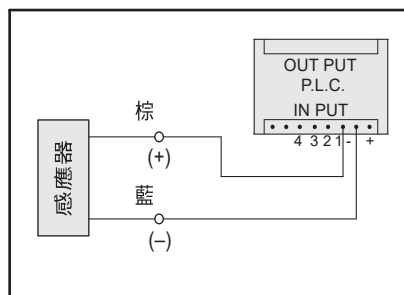


感應器迴路與接線圖

●一般性負載:如繼電器或其它之電阻性負載

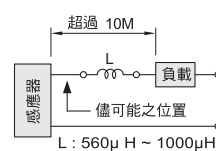


●可程式控制器接線圖



●一般注意事項

- 當感應器連結負載，線長度超過5公尺時，必要在靠近感應器端加裝一電感器，防止脈衝及避免接點釋放不開。
- 請勿超過規格值之電壓及電流使用感應器。
- 當連結是電感性負載時，請加入保護電路。



◎保護電路

DC負載：在負載兩端，反向並聯一個二極體。

AC負載：在負載兩端，並聯一個 RC 電路。

