

SET

SET-B3/SET-K2

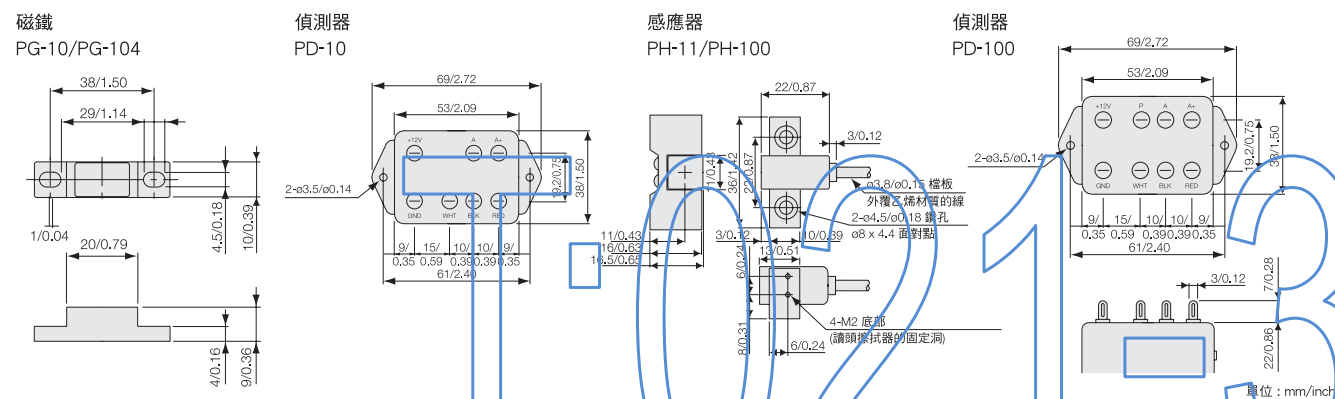
高精度、非接觸式磁感應器與磁開關

- 磁感應器 SET-B3 可作為原點或用來偵測小的位移
- 磁開關 SET-K2 可作為磁性尺及旋轉尺的原點
- 耐候能力優異，適用於各種車間條件
- 密實與重量輕。採無接觸式設計
- 再現性： $\pm 1\mu\text{m}$
- 最大響應頻率：1.7kHz
- 輸出信號：類比(SET-B3)/脈衝(SET-K2)
- 電源： $+12\text{V DC}$

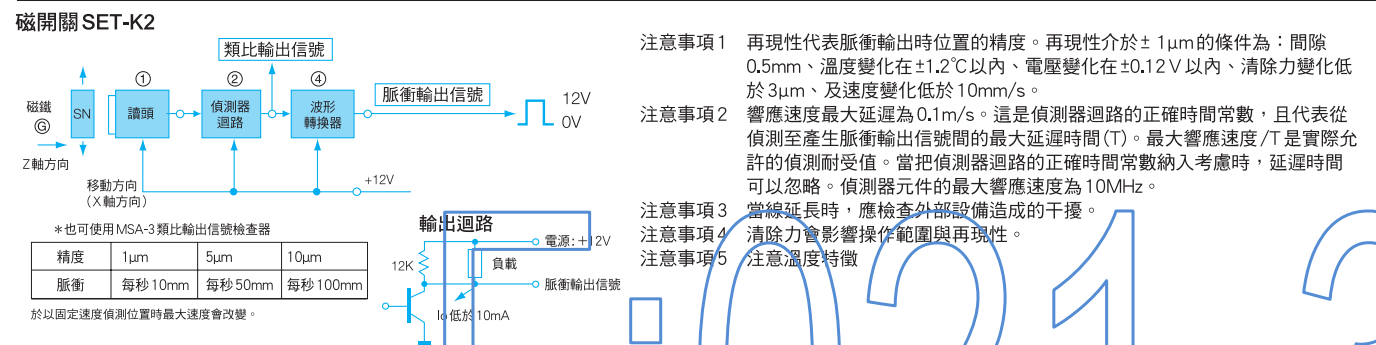
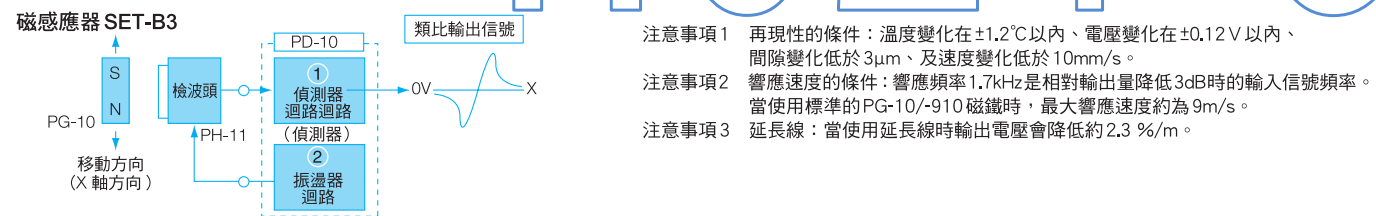


Magnesensor®/Magneswitch™

外觀尺寸



系統結構



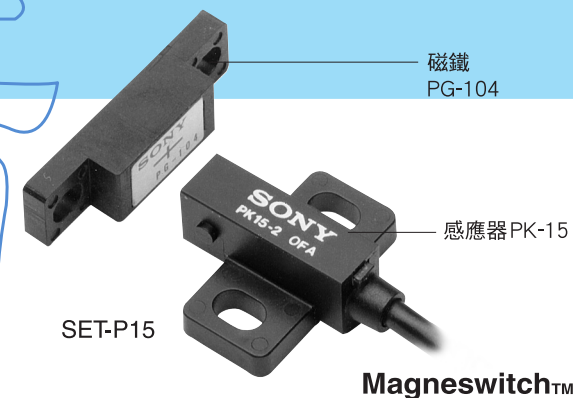
規格		
型號	SET-B3	SET-K2
再現性	$\pm 1\mu\text{m}$ (相同條件)(注意事項1)	
操作範圍	—	$8 \pm 1\text{mm}/0.31 \pm 0.04\text{inch}$ (於清除力為0.5mm/0.019inch時)(注意事項4)
間隔	最大 2.5mm/0.09inch	最大 3mm/0.1inch
最大響應頻率	1.7kHz(注意事項2)	最大延遲時間 0.1ms(注意事項2)
電源	$+12\text{V DC} \pm 5\%$	最大 20mA
消耗功率	最大 40mA	Max. 20 mA
輸出阻抗	3 仟 Ω	12 仟 Ω
溫度特徵	0.3 $\mu\text{m}/^\circ\text{C}$	0.8 $\mu\text{m}/^\circ\text{C}$ (注意事項5)
電壓特徵	0.2 μm 或更低(零漂移)	8 $\mu\text{V}/\text{V}$
操作溫度	$-10^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}/14^\circ\text{F} \sim 122^\circ\text{F}$	
感應器線長	3m/9.8inch(MSK-5000可延長至15m/49.2inch)(注意事項3)	3m/9.8inch(MSK-5000可延長至30m/98inch)(注意事項3)
偵測器線長	MSK-5100最長可至100m/328.0inch	MSK-5100最長可至20m/65.6inch

SET

SET-P15/SET-P16

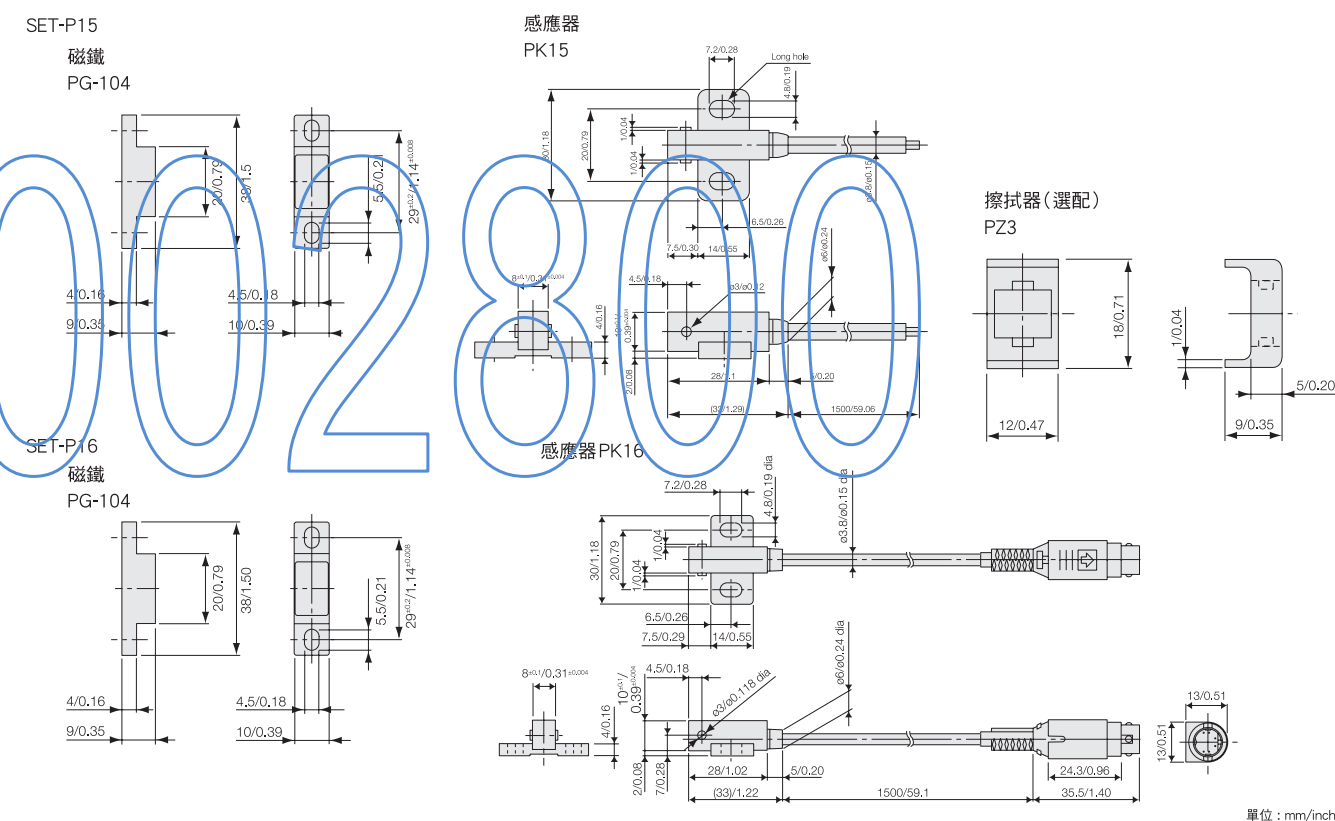
高精度、非接觸式磁性開關

- SET-P15 可作為數位直尺的原點或作為限制開關
- SET-P16 磁開關可作為數位直尺的原點(MJ100/110型內插器)
- 耐候能力優異，適用於各種車間條件
- 耐油、水、灰塵、振動、衝擊能力強
- 高精度： $\pm 3\mu\text{m}$
- 最大響應頻率：10kHz
- 內建式迴路可直接連接控制機組(SET-P15)
- 配有LED顯示燈可以目視確認切換已完成



Magneswitch™

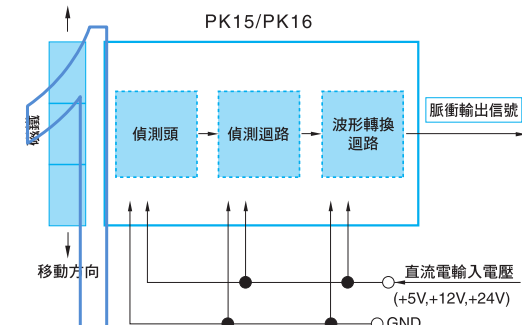
外觀尺寸



規格				
型號	PK15			
再現性	$\pm 3\mu\text{m}$ (相同條件)*1			
操作範圍	7.5 $\pm 2\text{mm}/0.29 \pm 0.07\text{inch}$ (於清除力為1mm時)			
間隔	最大 3mm/0.11inch			
最大響應頻率	10 kHz			
迴路	NPN 電晶體，開放式接收器			
操作	鄰近開機			
輸出	最大電流 30mA，最大電壓 30V			
接觸能力	最大 0.4V、30mA			
殘餘電壓	當啟動時發光二極體會亮			
防護迴路	當啟動時發光二極體會亮			
顯示燈	符合 IP67			
電源	$+5\text{V DC} \pm 10\%$	$+12\text{V DC} \pm 10\%$	$+24\text{V DC} \pm 10\%$	$+5\text{V DC} \pm 10\%$
消耗功率	最大 10mA			
防護設計等級	符合 IP67			
抗絕緣	10M Ω (250V DC)*2			
耐振動	49m/s ² , 0~500 Hz			
耐衝擊	980 m/s ²			
操作溫度	$-10^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}/14^\circ\text{F} \sim 140^\circ\text{F}$			
儲存溫度	$-20^\circ\text{C} \sim 80^\circ\text{C}/-4^\circ\text{F} \sim 176^\circ\text{F}$			
線長	1.5m/59inch(可延長至30m)			

*PK16 具有 6 接腳的迷你插頭。

系統結構



*1 再現性：此為單向再現性精度，並代表脈衝輸出時於原點位置的精度。
再現性介於 $\pm 31\mu\text{m}$ 的條件為：溫度變化在 $\pm 1.2^\circ\text{C}$ 以內、電壓變化在 $\pm 1\%$ 5min，於電壓變換電源開啟後，清除力變化低於 $1\mu\text{m}$ 。

*2 於塑膠蓋與迴路、以及遮蔽線與迴路間提供。

PH

PH-100/PH-500

高精度、非接觸式磁性開關

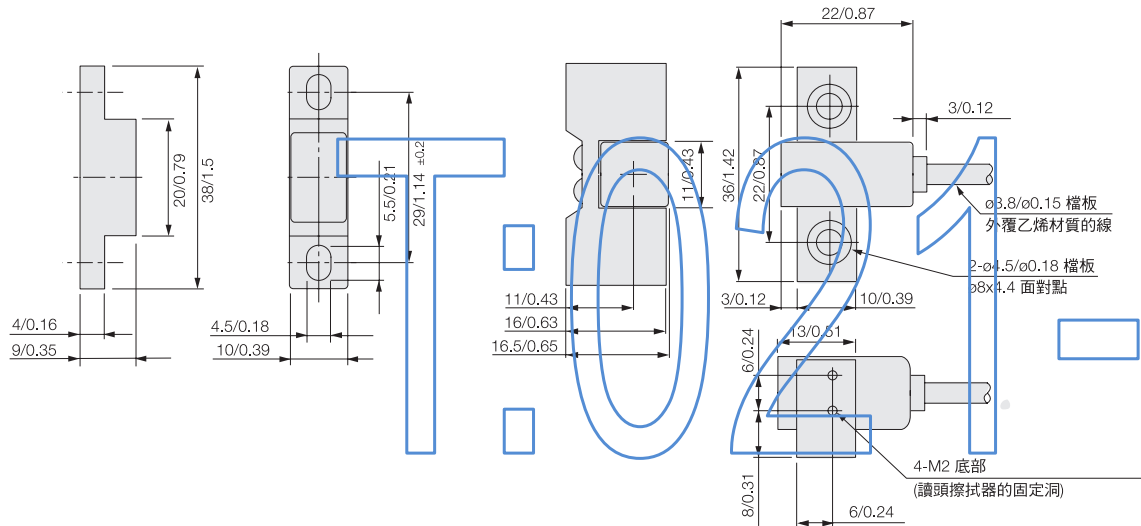
- PH100/PH-500 型感應器與磁鐵 PG-104 可作為磁性尺及旋轉尺的原點
- 耐候能力優異，適用於各種車間條件
- 高精度：± 1μm

感應器
PH-100/PH-500

磁鐵
PG-104

Magnesensor®

外觀尺寸



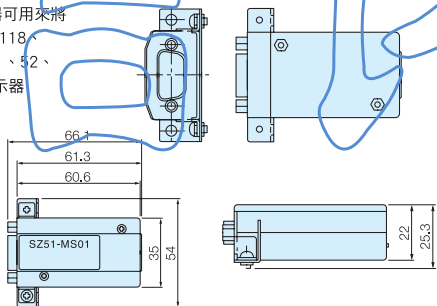
單位：mm/inch

規格		
型號	PH-100	PH-500
再現性	±1μm (於固定條件)	
磁鐵	PG-104	
清除力	最大 1.5mm/0.059inch	
操作溫度範圍	-10°C ~ 50°C / 14°F ~ 122°F	
偵測方向	單向	雙向

Accessory 配件

SZ-51-MS01 轉接器

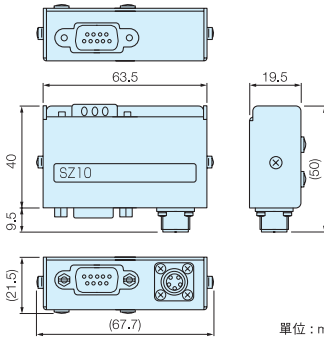
- SZ-51-MS01 轉接器可用來將 SR-801/801R、SR118、MSS-101 接至 LH-51、52、54-3LY51 或 52 顯示器



單位：mm

PH500型用的SZ10轉接器，原點感應器

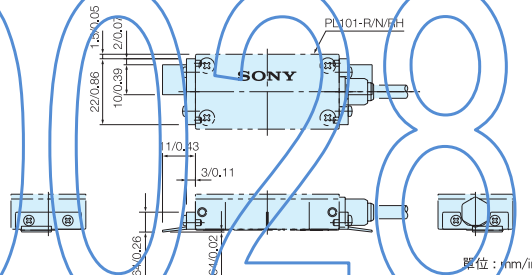
- SZ10轉接器可用來將 SR-127、SR128、SR 801、MSS-101 接至 LH51、52、54-361、LY51 或 52 顯示器



單位：mm

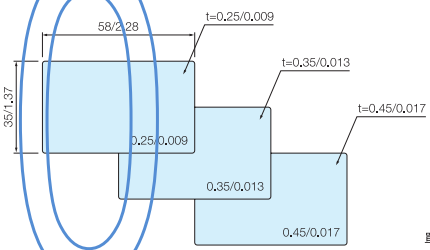
PL101讀取頭之附件

- PL101 數位尺之SZ16擦拭器



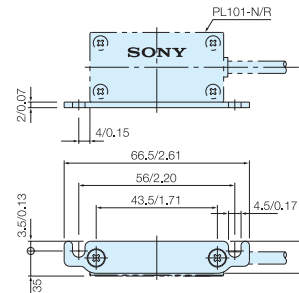
單位：mm/inch

- SZ17絕緣墊片組
PL101型 (間隙檢查於t=0.25、0.35及0.45mm時進行清除力檢查)



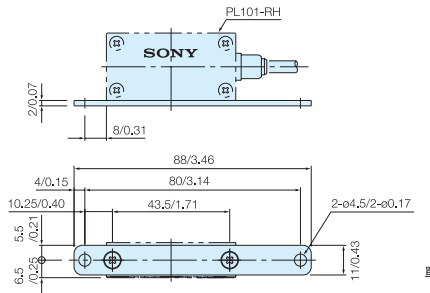
單位：mm/inch

- SZ18固著器
(將PL101安裝至機器上的螺紋孔內)



單位：mm/inch

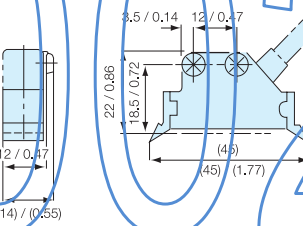
- SZ19固著器
(將PL101安裝至機器上的螺紋孔內)



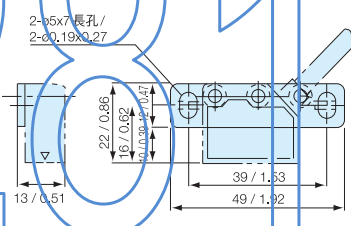
單位：mm/inch

PL81/82讀取頭之附件

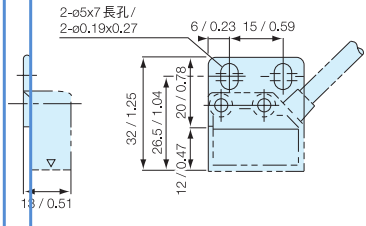
- PL81/82 數位尺之SZ11擦拭器



- SZ12固著器
2-ø5x7 長孔 / 2-ø0.19x0.27

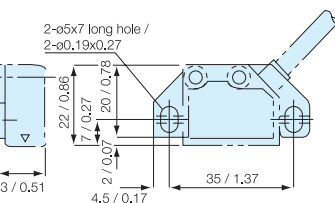


- SZ13固著器
2-ø5x7 長孔 / 2-ø0.19x0.27

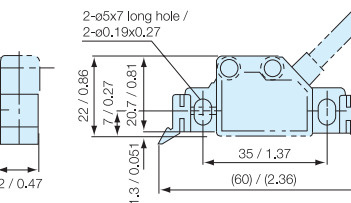


單位：mm/inch

- SZ14固著器
2-ø5x7 long hole / 2-ø0.19x0.27



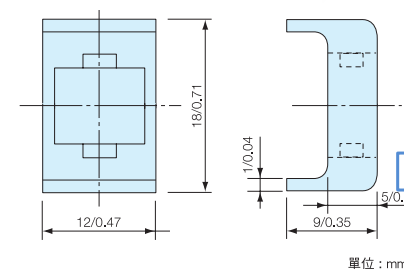
- SZ15固著器
2-ø5x7 long hole / 2-ø0.19x0.27



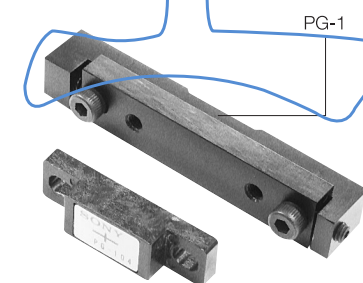
單位：mm/inch

Accessory 磁性尺與磁性開關之附件

PZ3 擦拭器 (SET-P15/P16)

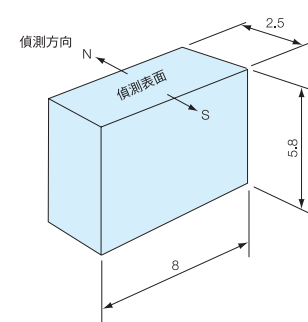


PG-1 磁鐵裝置器 (PG10與PG104型磁鐵用)



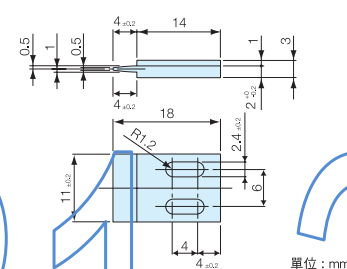
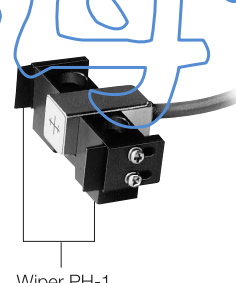
- 允許在磁場的偵測方向作±1mm的精細調整

PG9010 標準磁鐵夾

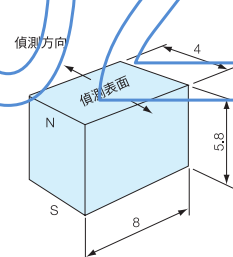


PH1 擦拭器 (PH11、PH100及PH500感應器用)

PH1 擦拭器 (PH11、PH100及PH500感應器用)



PG9104 標準磁鐵夾



- 使用PG-904來改變感應器及開關的操作範圍
操作範圍
= 8 + 4 (N - 1) ± 1mm
(N=1, 2, 3,.....)
(N代表使用PG-9104的次數)

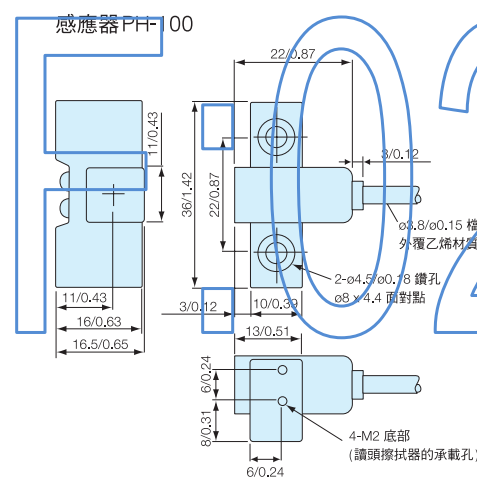
單位: mm

旋轉尺之配件

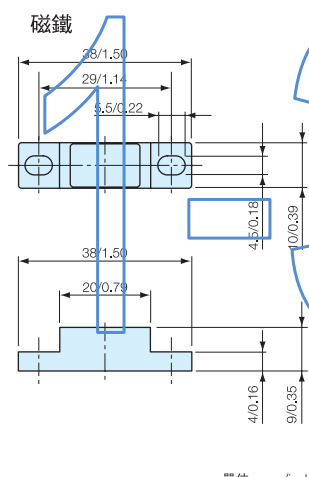
RS310型旋轉尺之PH100感應器與PG-104型磁鐵

可作為附MD20A偵測器與PH100感應器的RS310型旋轉尺的原點

感應器 PH-100



磁鐵



單位: mm/inch

Accessory 內插器之附件

- MZ2: MJ620內插器之輸出接頭
- MZ5: MJ620內插器之金屬箱

* MJ620內插器當固定於金屬箱時符合規格表中的標準。
請務必使用MJ5金屬箱或相同規格者

- MZ3 編碼器信號輸入接頭 (8接腳迷你DIN插頭)
- MZ4: 外接型0電入門信號輸入接頭 (6接腳迷你DIN插頭)
- MZ6: 界面接頭 (14接腳插頭與外殼)

- 線
- 與編碼器信號輸入接頭之接線 (8接腳迷你DIN插頭與未終端)

型號	線長
CE17-3	3m
內插器	MJ500/600/700 MJ820/821/830/831

- 編碼器信號之延長線 (8接腳迷你DIN插頭與8接腳迷你DIN插座)

型號	線長
CE-08-1	1m
-3	3m
-5	5m
-10	10m
-15	15m
內插器	MJ100/110/500/600/700 MJ620 MJ820/821/830/831

- 編碼器信號之延長線 (8接腳迷你DIN插頭與8接腳迷你DIN插座)

型號	線長
CK-T12	1m
-T13	3m
-T14	5m
-T15	10m
-T16	15m
內插器	MJ100/110/500/600/700 MJ620 MJ820/821/830/831

- 外接型0電入門信號輸入接頭 (8接腳迷你DIN插頭與未終端)

型號	線長
CE-13-3	3m
內插器	MJ500/600/700 MJ820/821/830/831

- 外接型0電入門信號輸入接頭 (8接腳迷你DIN插頭與8接腳迷你DIN插座)

型號	線長
CE-15-3	3m
-5	5m
-10	10m
-15	15m
內插器	MJ100/110/500/600/700 MJ820/821/830/831