

WPP-A 非接觸式磁致伸縮線性位移傳感器

※主要特點

- ·採用 HYPERWAVE 磁致伸縮技術。
- ·游標上無電氣接觸,沒有磨損幾乎可保證無限的使用壽命。
- ·在環保 IP 保護和 EMC 抗擾性方面具有高性能。
- ·相對於非線性,可重現性和遲滯性,測量具有高精度。
- · 高抗振動、抗機械衝擊, 適用於惡劣的工業環境。
- ·電磁相容性 EMC 2014/30/EU
- ·符合 RoHS 2011/65/EU

器技術規格

	From 50 to 2500 mm
測量方式	位移/速度
位置取樣時間 (典型)	From 0.5 ms to 3 ms (根據行程)
速度測量範圍	min 0 0.1 m/s max 0 10 m/s
高精度速度	< 2% (in all F.S.)
衝擊測試 DIN IEC68T2-27	100 g-11 ms - 單次行程
振動 DIN IEC68T2-6	12 g/10···2000 Hz
位移速度	≤ 10 m/s
最大加速度	≤ 100 m/s² 位移
解析度	16 bit (最大電氣雜訊 5 mVpp)
游標 (請參閱註釋)	滑動游標 浮動分離游標
工作溫度	-30···+75°C
儲存溫度	-40···+100°C
溫度係數	0.005% F.S./°C
防護等級	IP67

注意: 1) 大於 2500 mm 的行程,必須使用最大距離為 4 mm 的滑動或浮動游標。 2) 對於多游標版本,游標必須在相同的距離和溫度條件下工作。

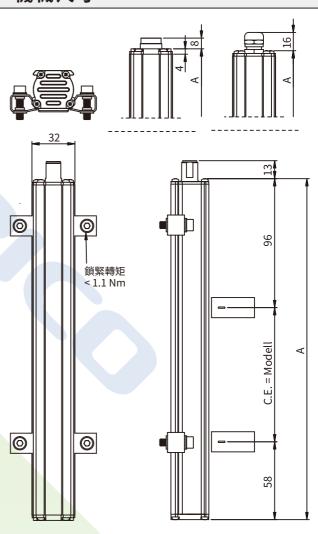
∺電氣數據

輸出信號	010 V (N/P/Y)	420 mA (E/F/H) 020 mA (B/C/D)
額定電源	24 Vdc ± 20%	24 Vdc ± 20%
最大電源漣波	1 Vpp	1 Vpp
最大電流消耗	70 mA	90 mA
最大輸出負載	5 kΩ	< 500 Ω
最大輸出噪音	< 5 mVpp	<5 mVpp
最大輸出值	12 V	30 mA
警報輸出值	10.5 V	21 mA
電氣絕緣	500 V (*)	500 V (*)
反極性保護	有	有
過電壓保護	有	有
輸出電源保護	有	有

^(*)使用電壓抑制器 30 V 0.4J



∺機械尺寸

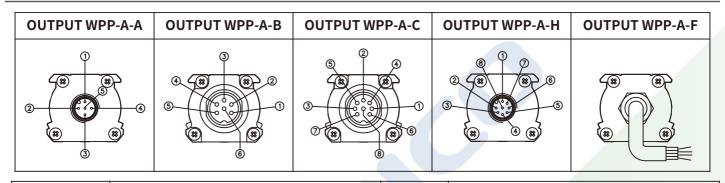




≍電氣/機械數據

機種型號(行程)		50	75	100	130	150	350	360	400	450	500	550	600	650	1200	1250	1300	1400	2250	2500
(11年)		175 200 225 250 300 700 750 800 850 900 950 1000 1100 1500 1750 2000																		
取樣時間	ms		0.5 1 1.5					2	2											
電氣行程	mm		機種型號 (行程)																	
線性精度	±%/FS		典型:≤±0.02% FS (min ±0.060 mm) 配備滑動游標 最大:≤±0.02% FS 滑動游標在2到5 mm 之間 最大:≤±0.04% FS 滑動游標在5到7 mm 之間																	
最大尺寸(A)	mm		機種型號 (行程) + 154																	
重現性	mm		< 0.01 (受輸出值的線性精度限制)																	
遲滯性	mm		< 0.01 (受輸出值的線性精度限制)																	

∺電氣連接



		連持	接器		電纜	可選電纜				
功能	WPP-A-A	WPP-A-B	WPP-A-C	WPP-A-H	WPP-A-F	WPP-A-A	WPP-A-H	WPP-A-B	WPP-A-C	
	5-PIN M12	6-PIN M16	8-PIN M16	8-PIN M12	標準電纜	預裝 5-PIN	預裝 8-PIN	預裝 6-PIN	預裝 8-PIN	
輸出游標 1 010 V 420 mA 020 mA	1	1	5 (1*)	5	灰色	棕色	綠色	灰色	棕色	
GND 輸出游標 1 (0 V)	2	2	2	1	粉色	白色	黃色	粉色	粉色	
反向輸出游標 1 輸出游標 2 輸出速度 010 V 420 mA 020 mA	3	3	3	3	黃色	藍色	粉色	黃色	黃色	
GND 輸出游標 1 輸出游標 2 輸出速度 (0 V)	2	4	6	2	粉色	白色	灰色	綠色	白色	
電源 +	5	5	7	7	棕色	灰色	棕色	棕色	綠色	
電源 GND	4	6	8	6	白色	黑色	藍色	白色	灰色	
n.c.	-	-	4	4	-	-	紅色	-	-	
n.c.	-	-	1 (5*)	8	-	-	白色	-	-	

^{(*)=}適用於4...20 mA/0...20 mA

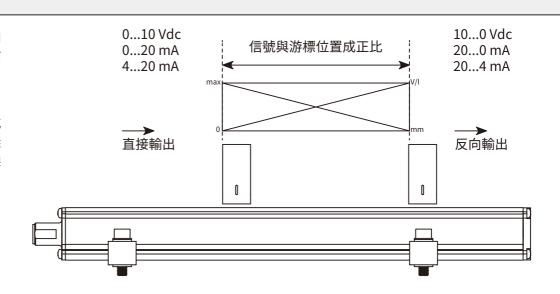
傳感器外殼與電纜護套必須在控制側連接接地。



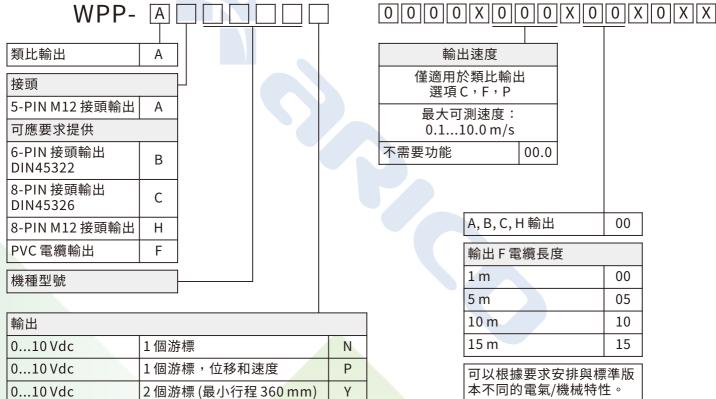
器類比輸出

提供一組正向和反向 電壓或電流的類比信 號輸出。

由於是直接的輸出, 因此如果與控制器或 測量儀器連接,則無 需進行電子信號轉換 的處理。



∺訂購碼



4...20 mA 1個游標 Ε F 4...20 mA 1個游標,位移和速度 2個游標(最小行程 360 mm) 4...20 mA Н 可應要求提供 0...20 mA 1個游標 В 0...20 mA 1個游標,位移和速度 C 0...20 mA 2 個游標 (最小行程 360 mm) D 0...+5 Vdc 1個游標 Κ

範例:WPP-A-B-0400-N, PKIT090, PCUR210

傳感器型號 WPP,類比輸出,6-PIN接頭,型號400,0...10 Vdc輸出,PKIT090支架,PCUR210標準游標。



※ 游標的需求



浮動游標



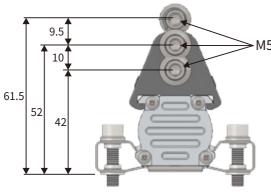
滑動游標 低位軸向接頭

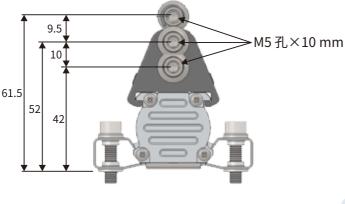


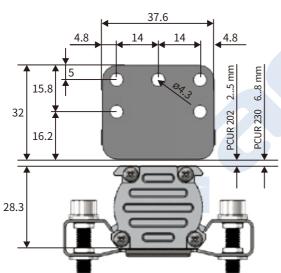
滑動游標 高位軸向接頭

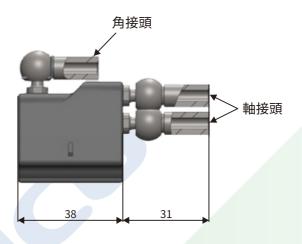


滑動游標 軸向接角











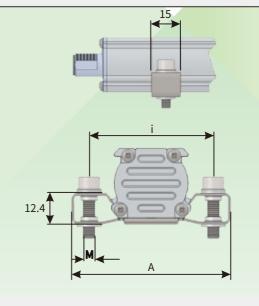
≍支架的需求



支架 (每套提供 2 個)							
不銹鋼支架,軸間距 42.5 mm	090						
不銹鋼支架,軸間距 50 mm	091						

PKIT

支架代號	軸間距 (i)	螺絲 (V)	尺寸 (A)
PKIT090	42.5	M4	56
PKIT091	50	M5	63.5





器選配母接頭

A-H 輸出, M12 螺紋連接器

CON031: 5-PIN 輸出 (WPP-A-A) CON041: 5-PIN 輸出 (WPP-A-A) CON035:8-PIN 輸出 (WPP-A-H) CON042:8-PIN 輸出 (WPP-A-H)

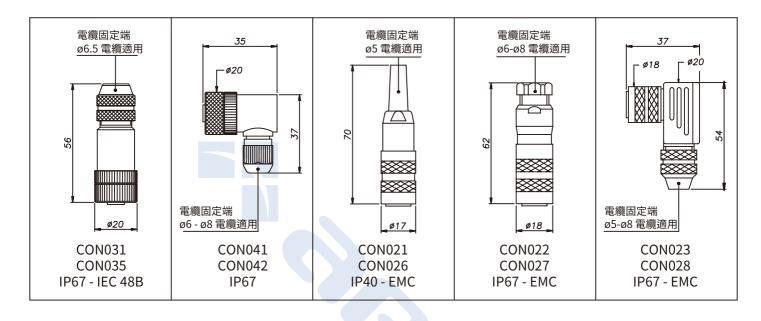
連接器抽取長度:10 mm

B-C 輸出, M16 螺紋連接器

CON021: 6-PIN 輸出 (WPP-A-B) CON022: 6-PIN 輸出 (WPP-A-B) CON023:6-PIN 輸出 (WPP-A-B)

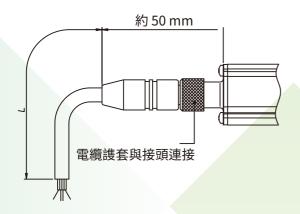
CON026:8-PIN 輸出 (WPP-A-C) CON027:8-PIN輸出(WPP-A-C)

CON028:8-PIN 輸出 (WPP-A-C)



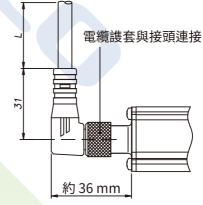
∺選配電纜輸出

以直接頭預先組好之電纜



5-PIN 電纜·	代碼	WPP-A-A					
長度 "L"		CODE					
区反 L		直電纜	90°電纜				
2	m	CAV011	CAV021				
5	m	CAV012	CAV022				
10	m	CAV013	CAV023				
15	m	CAV015	CAV024				

以90°接頭預先組好之電纜



8-PIN 電纜	代碼	WPP-A-H				
		CODE				
文/支 L		直電纜	90°電纜			
2	m	CAV002	CAV005			
5	m	CAV003	CAV006			
10	m	CAV004	CAV007			
15	m	CAV009	CAV008			