

HYPERWAVE
HIGH-PERFORMANCE MAGNETOSTRICTIVE TECHNOLOGY



主要特色

- 行程從 50 至 1500mm
- 滑動或浮動磁性游標
- 正向和反向信號類比輸出
- 標準閘或M12連接器
- 工作溫度：-20 ... + 75°C
- IP67防護
- 電源24Vdc±20%
- 電磁兼容性EMC 2014/30 / EU
- 符合RoHS 2011/65 / EU

採用磁性伸縮技術的非接觸式線性位置傳感器，使用壽命更長。游標上無電氣接觸，沒有磨損幾乎可保證無限的使用壽命。

正向和反向信號具有廣泛的使用靈活性。

WPG系列具有EMC抗擾性方面的高性能，使其適用於存在電磁干擾的工業環境。

技術規格

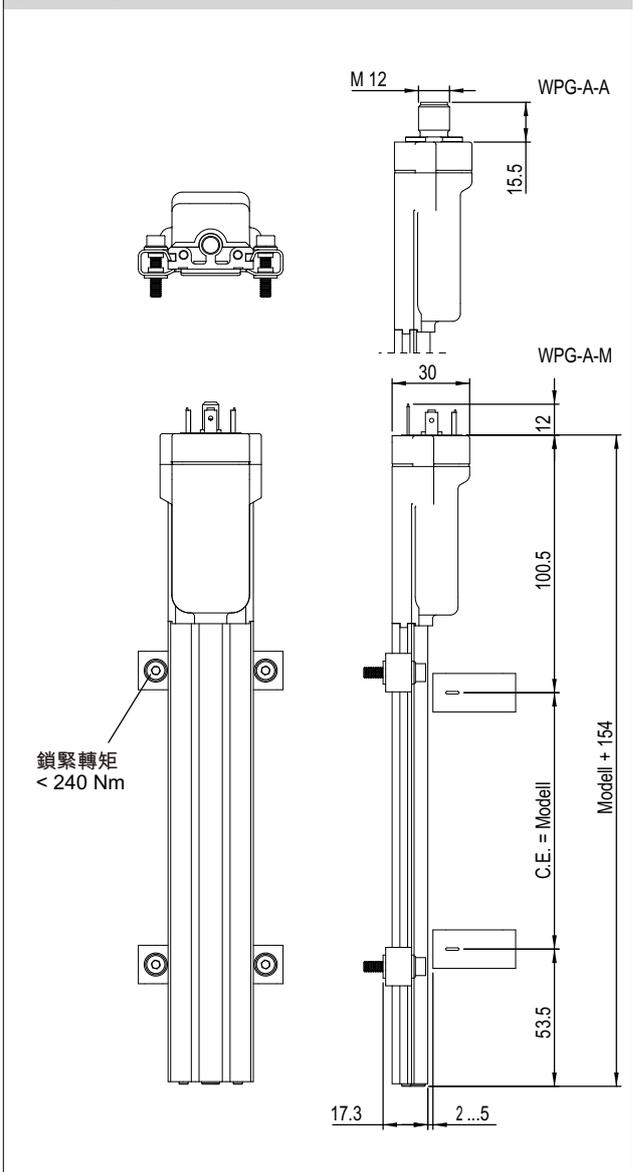
型號	From 50 to 1500mm	
測量方式	位移	
位置取樣時間 (典型)	參見表格	
衝擊測試 DIN IEC68T2-27	100g-11 ms - single shock	
振動 DIN IEC68T2-6	12g/10...2000 Hz	
位移速度	≤ 10 m/s	
解析度	無限 (僅受電噪聲最大值5 mVpp)	
游標(請參閱註釋)	滑動游標 浮動分離游標	
工作溫度	-20....+75°C	
儲存溫度	-40....+100°C	
溫度係數	≤ 0.01% f.s. /°C (min. 0.015 mm/°C)	
防護等級	IP67	

電氣數據

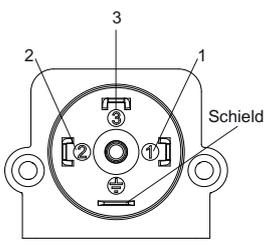
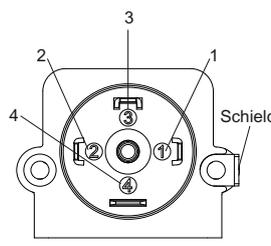
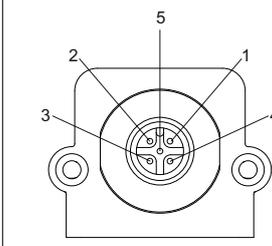
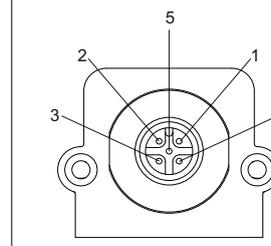
輸出信號	0...10 V (N/M/J) 0.1...10.1 V (W/R)	4...20 mA (E/S/Z)
額定電源	24 Vdc ± 20%	24 Vdc ± 20%
最大電源漣波	1 Vdc	1 Vdc
輸出電流消耗	35 mA	60 mA
輸出負載	≥10 KΩ	50...500Ω
最大輸出值	12 V	30 mA
警報輸出值	10.5 V	21 mA
電氣絕緣(*)	50 V	50 V
反極性保護	Yes	Yes
過電壓保護	Yes	Yes
輸出電源保護	Yes	Yes

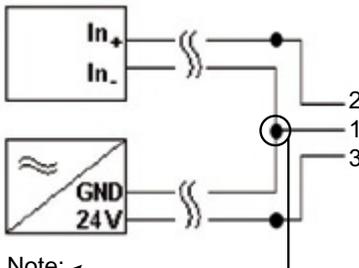
(*) 包括一個30V 0,4J電壓抑制器

機械尺寸

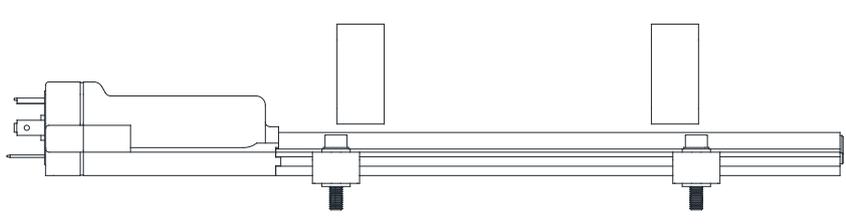


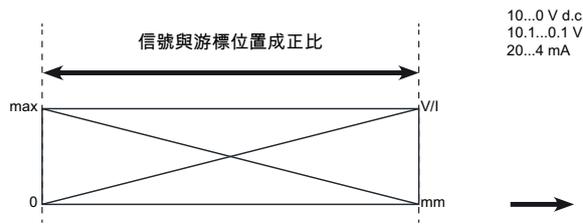
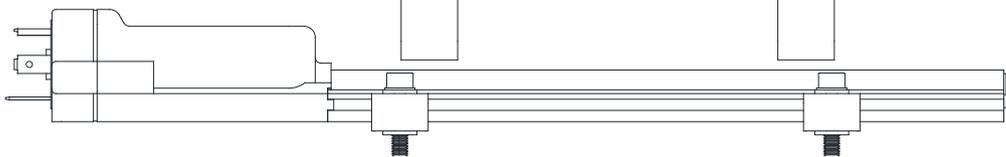
電氣 / 機械數據		50	75	100	130	150	175	200	225	250	300	350	360	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1250	1300	1400	1500		
機種型號(長度)																																		
取樣時間	ms	1															1,5					2					3							
電氣行程 (E.S.)	mm	Model																																
線性精度	± %/FS	典型 ≤ ± 0,04%F.S. (Min. ± 0,090 mm) 配備滑動游標																																
最大尺寸(A)	mm	Model + 154																																
重複性	mm	≤ 0,01 (典型)																																
遲滯現象	mm	≤ 0,02 (典型)																																

電氣連接		WPG-A-M-(N/W/E/M/R/S)	WPG-A-M-(J/Z)	WPG-A-A-(N/W/E/M/R/S)	WPG-A-A-(J/Z)
					
PIN	閥門單輸出	閥門雙輸出	5 pin M12單輸出	5 pin M12雙輸出	
1	電源 -	電源 -	直接輸出	直接輸出	
2	直接輸出	直接輸出	接地輸出	接地輸出	
3	電源 +	電源 +	n.d.	反向輸出	
4	Schild	反向輸出	電源 -	電源 -	
5			電源 +	電源 +	
		Schild	連接器主體	連接器主體	



Note: 和變頻器的連接必須盡可能靠近。



類比輸出	
<p>WPG-A磁性伸縮傳感器 可提供與磁性游標位置成正比的正向和反向電壓或電流類比輸出。</p> <p>由於輸出是直接的，如果和控制器或測量儀表有介面，無需信號處理。</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <p>0...10 V d.c. 0.1...10.1 V d.c. 4...20 mA</p> <p>直接輸出</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>信號與游標位置成正比</p>  <p>max 0 mm V/I</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>10...0 V d.c. 10.1...0.1 V d.c. 20...4 mA</p> <p>反向輸出</p> </div> </div> 

訂購碼

Position transducer

W P G - A

0 0 0 0 X 0 0 0 X 0 0 X 0 X X

類比輸出 A

接頭

4 pin接頭輸出
EN175301-803A M

5 pin 接頭輸出
M12 A

Model

Output

0...10 V d.c.	1個游標僅用於直接輸出	N
0.1...10.1 V d.c.	1個游標僅用於直接輸出	W
4...20 mA	1個游標僅用於直接輸出	E
10...0 V d.c.	1個游標僅用於反向輸出	M
10.1...0.1 V d.c.	1個游標僅用於反向輸出	R
20...4 mA	1個游標僅用於反向輸出	S
0...10 V d.c.	1個游標僅用於直接 / 反向輸出	J
4...20 mA	1個游標僅用於直接 / 反向輸出	Z

游標的需求

PCUR202



浮動游標

PCUR220



滑動游標
低位軸向接頭

PCUR221

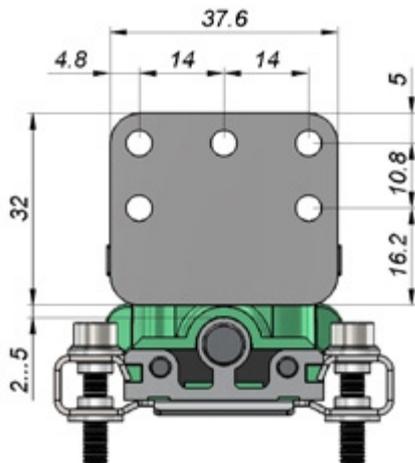
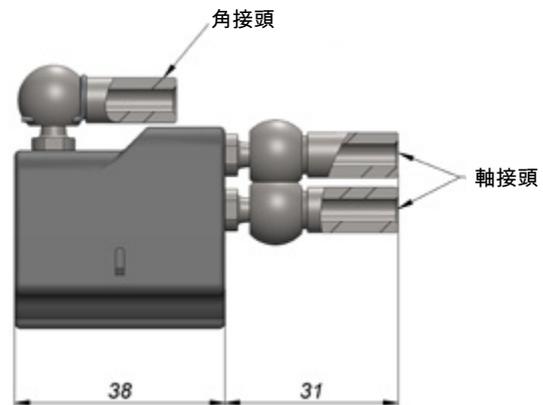
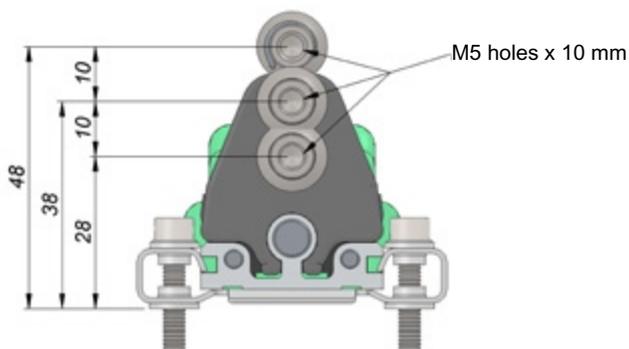


滑動游標
高位軸向接頭

PCUR222



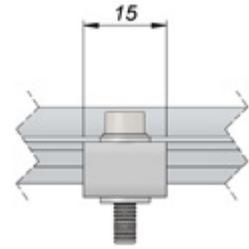
滑動游標
軸向接角



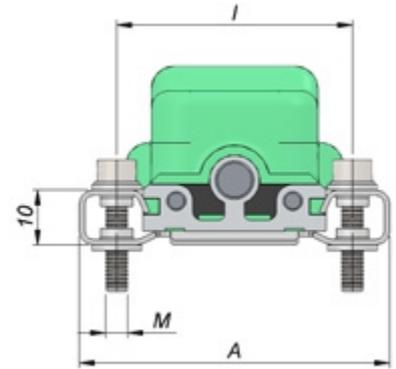
支架的需求



支架(每套提供2個)	
不銹鋼支架, 軸間距42.5mm	590
不銹鋼支架, 軸間距50mm	591



支架代號	軸間距 (i)	螺距 (V)	尺寸 (A)
PKIT590	42.5	M4	56
PKIT591	50	M5	63.5



內螺紋接頭

按需求提供

4-pin 90° 徑向內螺紋接頭, EN175301-803A, IP65 PG9 夾適用於 $\phi 6\text{-}\phi 8$ mm 電纜

4-pin 90° 徑向內螺紋接頭, EN175301-803A, IP67 Pg9 夾適用於 $\phi 6\text{-}\phi 8$ mm 電纜

5-pin, 軸向內螺紋接頭 M12, IP67, 夾適用於 $\phi 6.5$ mm 電纜

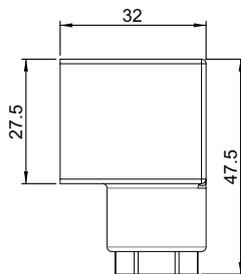
5-pin 90° 內螺紋接頭 M12, IP67 夾適用於 $\phi 6\text{-}\phi 8$ mm 電纜

CON006

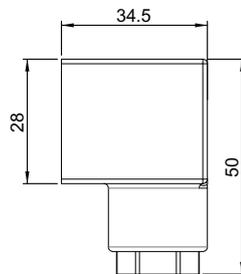
CON069

CON031

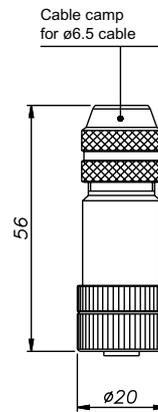
CON041



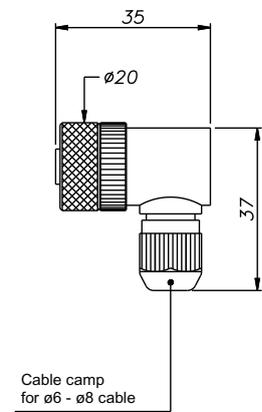
CON006
IP65



CON069
IP67



CON031
IP67 - IEC 48B



CON041
IP67

Notes:

1. 本文中指定的IP等級, 僅適用於插入合適的內螺紋接頭並正確接線的情況下。

Electrical installation requirements and Conformity certificate are available on our web site: www.gefran.com

GEFRAN spa reserves the right to make aesthetic or functional changes at any time and without notice.