





數據表

RG2-FT

v1.3

1. 數據表

1.1. RG2-FT

一般特性	最小值	典型值	最大值	單位
 有效載荷力適配 2 Kg	-	-	2	[kg]
 有效載荷形狀適配 4 Kg	-	-	4.4	[lb]
總衝程（可調整）	0	-	4	[kg]
	0	-	8.8	[lb]
爪指位置解像度	-	0.1	-	[mm]
	-	0.004	-	[inch]
重複準確度	-	0.1	0.2	[mm]
	-	0.004	0.007	[inch]
倒退間隙	0.2	0.4	0.6	[mm]
	0.007	0.015	0.023	[inch]
夾持力（可調整）	3	-	40	[N]
夾持速度*	55	110	184	[mm/s]
夾持時間**	0.04	0.07	0.11	[s]
調整型支架傾斜精度	-	< 1	-	°
工作環境溫度	5	-	50	[°C]
貯存溫度	0	-	60	[°C]
摩打	集成、電動無刷直流電機（BLDC）			
IP 等級	IP54			
尺寸	219 x 149 x 49			[mm]
	8.6 x 5.9 x 1.9			[inch]
產品重量	0.98			[kg]
	2.16			[lb]

* 參見 [RG2-FT Gripping Speed Graph](#)

** 基於抓指之間 8 mm 的總動作。速度與力成線性比例關係。有關更多詳細資訊，請參見 [RG2-FT Gripping Speed Graph](#) 部份。

作用力感應器屬性	Fxy	Fz	Txy	Tz	單位
名義功率 (N.C.)	20	40	0.7	0.5	[N] [Nm]

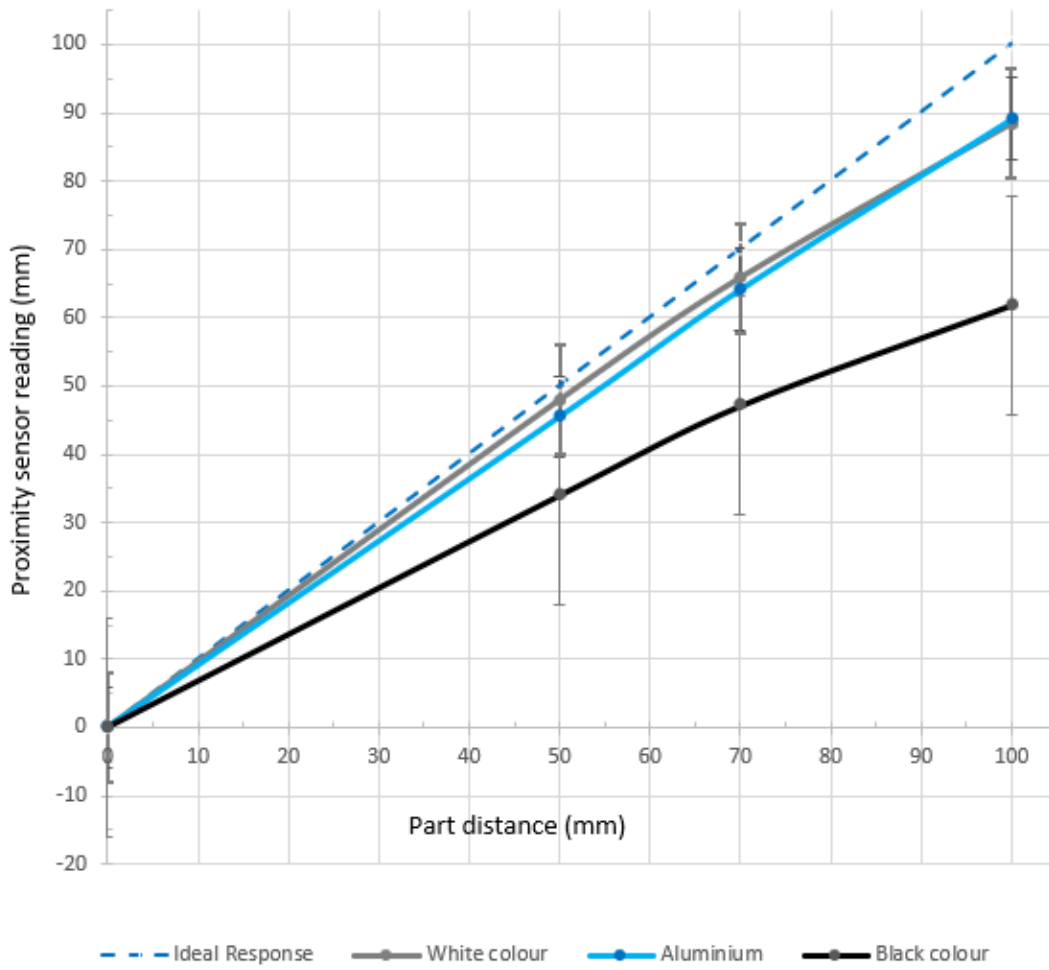
作用力感應器屬性	Fxy	Fz	Txy	Tz	單位
單軸超載	200	200	200	200	[%]
無雜訊解析度	0.1	0.4	0.008	0.005	[N] [Nm]
名義功率 (N.C) 下的單軸變形	0.4 0.015	0.1 0.04	2	5	[mm] [°] [inch] [°]
全距非線性度 溫度補償	< 2				[%]
採樣頻率	150				[Hz]

近接感應器屬性	最小值	典型值	最大值	單位
感應範圍	0	-	100	[mm]
	0	-	3.93	[inch]
精準	-	2	-	[mm]
	-	0.078	-	[inch]
非線性度*	-	12	-	[%]
採樣頻率	-	150	-	[Hz]

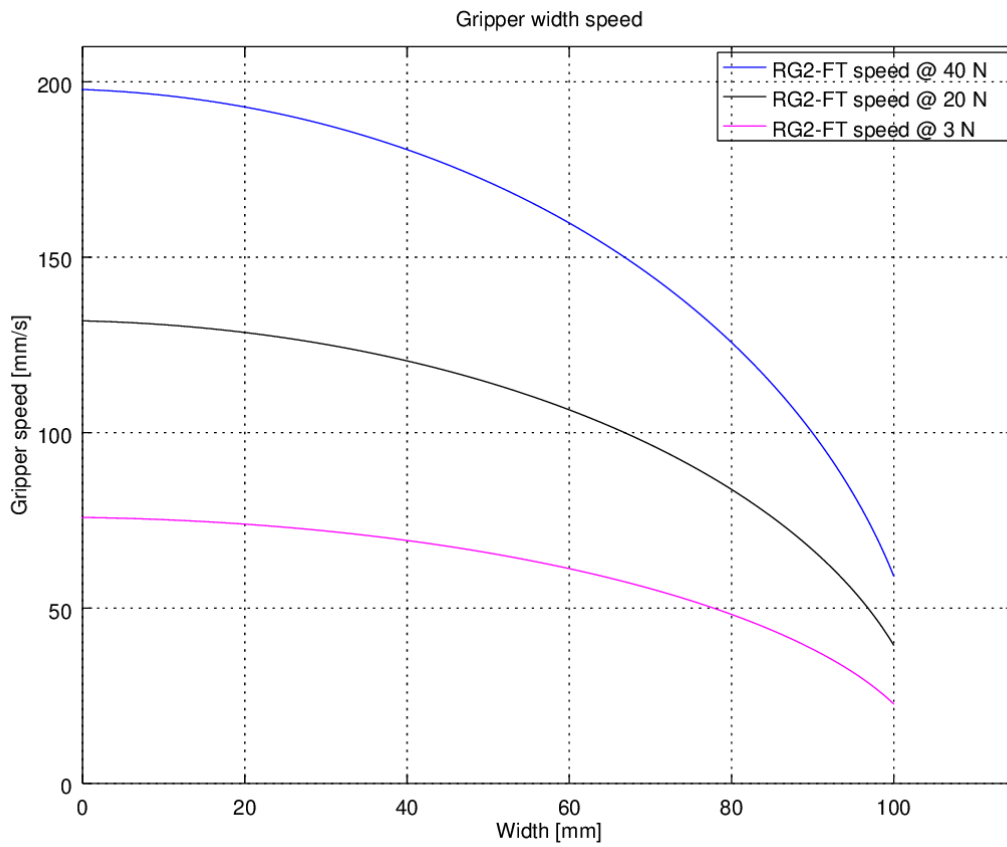
* 非線性度是指最大值，取決於物體屬性（例如表面類型和顏色）

操作條件	最小值	典型值	最大值	單位
電源要求 (PELV)	24	-	24	[V]
功率消耗	6.5	-	22	[W]
工作溫度	0	-	55	[°C]
	32	-	131	[°F]
相對濕度（無冷凝）	0	-	95	[%]
計算出的工作壽命	30 000	-	-	[Hours]

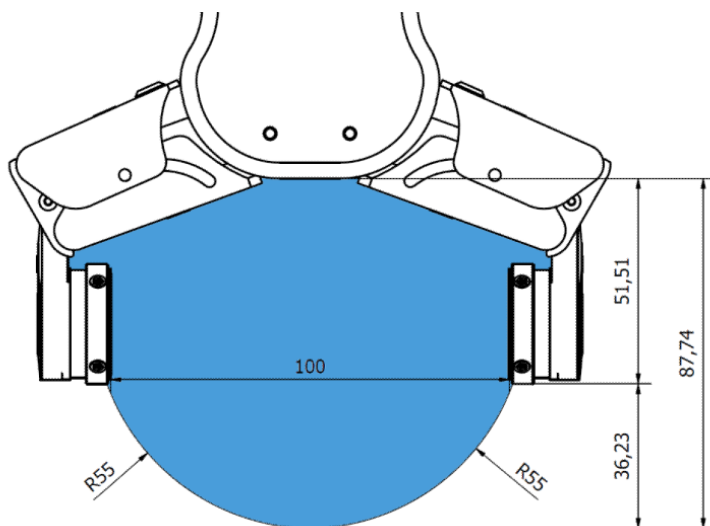
近接感應器典型準確度



RG2-FT 抓取速度圖



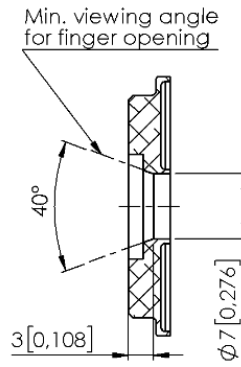
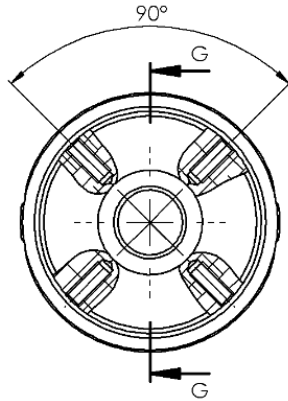
機械爪工作範圍



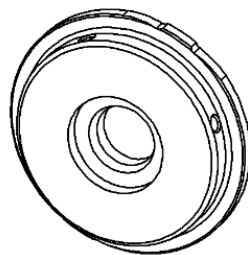
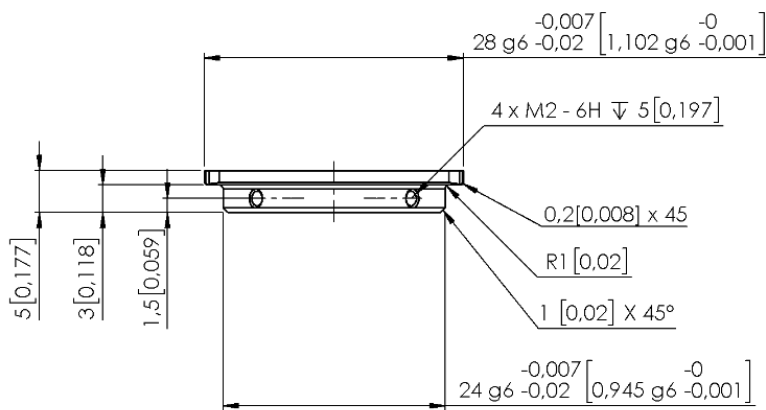
尺寸單位為毫米。

指尖

標準指尖可用於多種不同的工件。如果需要定制指尖，可將其製作為適合機械夾爪爪指的指尖。



SECTION G-G



機械夾爪抓指的尺寸單位為毫米。



注释

- 在指尖設計過程中，應考慮以下因素以保持最佳效能：
- 近接感應器的清晰光路
- 保護近接感應器免受陽光直射或强光照射
- 避免灰塵和液體滲透



警告

近接感應器為敏感部件，應該避免以下因素影響：

強光直射（例如定向鐳射源）

直接高溫

任何情況下的機械接觸

暴露於任何液體或導電粉塵中



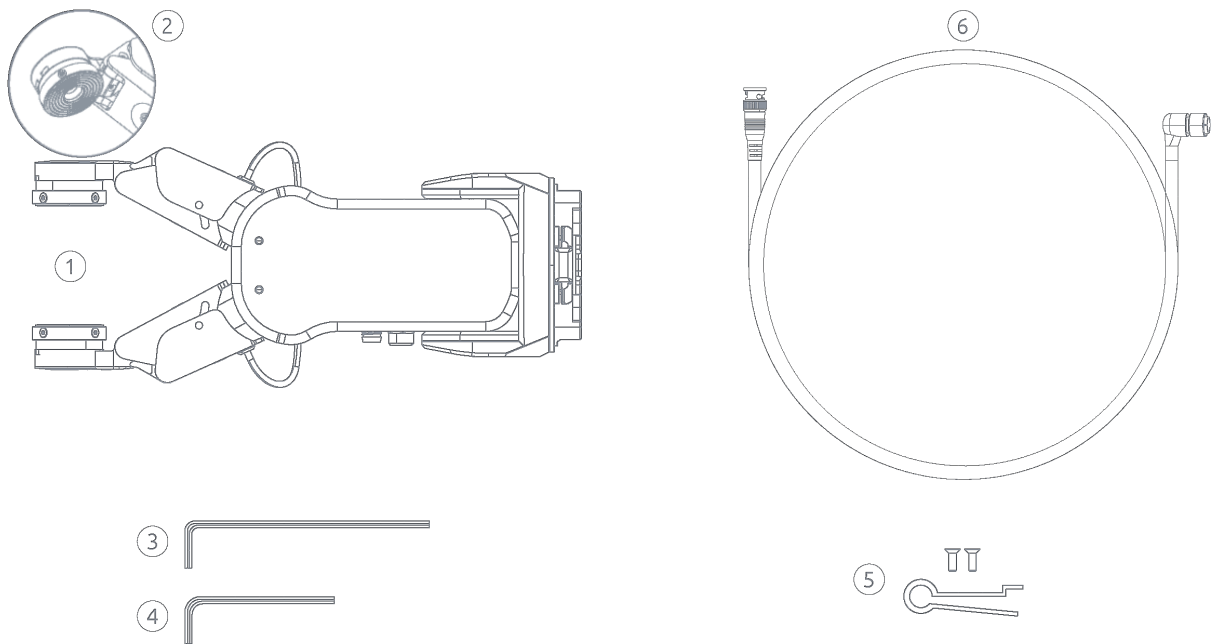
注释

請從 5 厘米距離，使用低壓壓縮空氣 (<5 bar) 定期清潔近接感應器表面。請使用異丙醇及柔軟的棉花棒清潔較嚴重的污染。

爪指厚度

當爪指厚度已設定且無法在軟件中更改時，將考慮默認的指尖。如果使用定制的指尖，用戶應手動補償爪指厚度的差異。

1.2. RG2-FT 裝箱物品



① RG2-FT

② Fingertip Adapter*
*pre-mounted

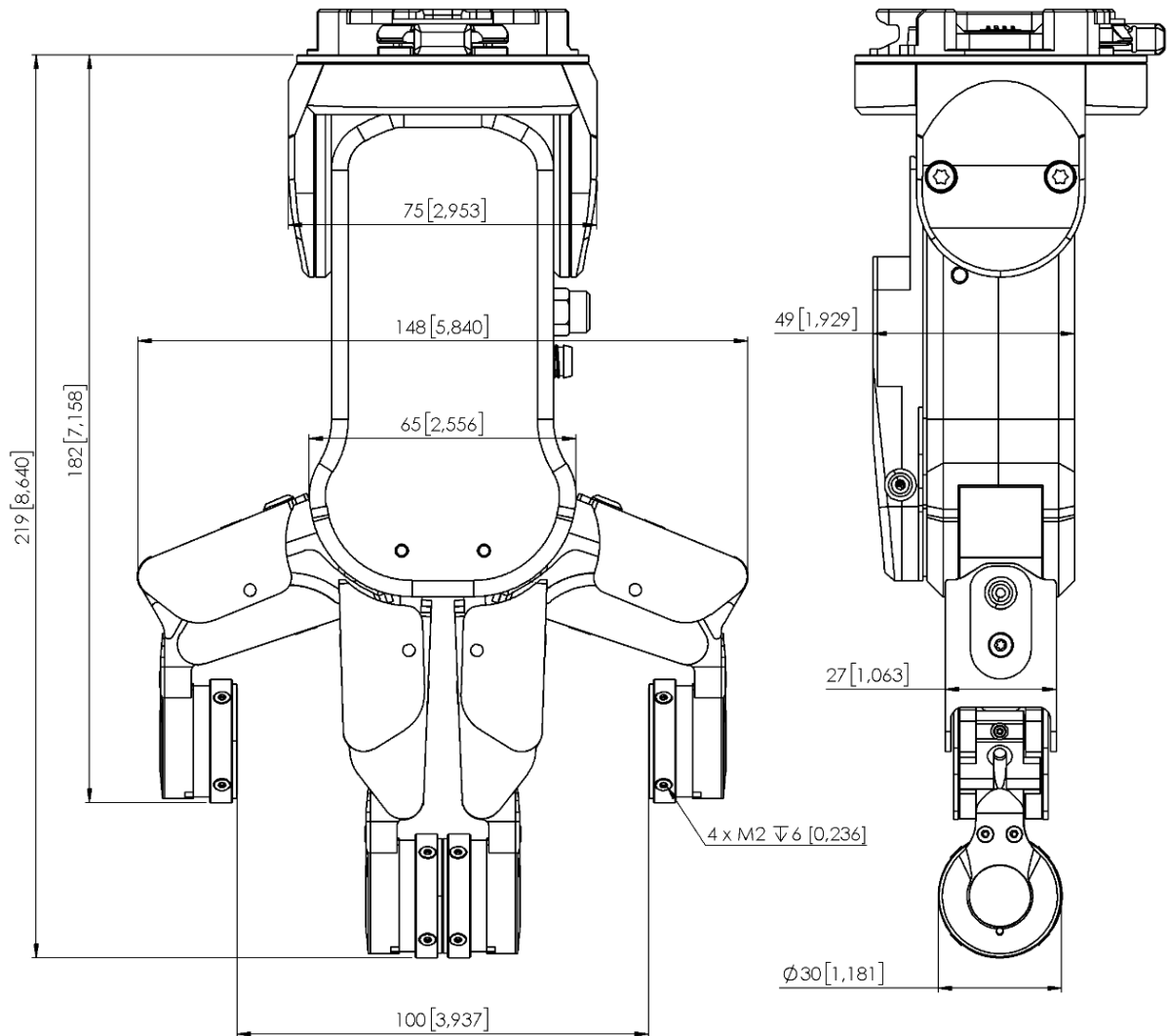
③ Torx 20 Key for Gripper Adjustment

④ Torx 6 Key for Fingertip Adapter

⑤ Cable Holder and Spare Screws

⑥ Cable - 5m (M12 to M8-4pin)

1.3. RG2-FT



所有尺寸均以毫米 (mm) 和 [英吋 (inch)] 計。