



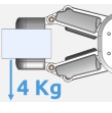
データシート

RG2-FT

v1.3

1. データシート

1.1. RG2-FT

一般特性	最小	標準	最大	単位
 有効荷重力フィット	-	-	2	[kg]
 有効荷重形状フィット	-	-	4.4	[ポンド]
	-	-	4	[kg]
	-	-	8.8	[ポンド]
全ストローク長（調節可能）	0	-	100	[mm]
	0	-	3.93	[インチ]
フィンガー位置分解能	-	0.1	-	[mm]
	-	0.004	-	[インチ]
繰り返し精度	-	0.1	0.2	[mm]
	-	0.004	0.007	[インチ]
返りバックラッシュ	0.2	0.4	0.6	[mm]
	0.007	0.015	0.023	[インチ]
把持力 (調節可能)	3	-	40	[N]
把持速度*	55	110	184	[mm/秒]
把持時間**	0.04	0.07	0.11	[秒]
調整可能なブラケットのチルト精度	-	< 1	-	°
動作周囲温度	5	-	50	[°C]
保管温度	0	-	60	[°C]
モーター	統合型、電動 BLDC			
IP 分類	IP54			
寸法	219 x 149 x 49			[mm]
	8.6 x 5.9 x 1.9			[インチ]
製品重量	0.98			[kg]
	2.16			[ポンド]

* **RG2-FT の把持速度のグラフ**を参照

** フィンガー間の 8mm 合計運動に基づく。速度は力に対して直線的に比例している。詳細については、**RG2-FT の把持速度のグラフ**を参照してください。

力センサー特性	Fxy	Fz	Txy	Tz	単位
公称容量 (N.C.)	20	40	0.7	0.5	[N] [Nm]

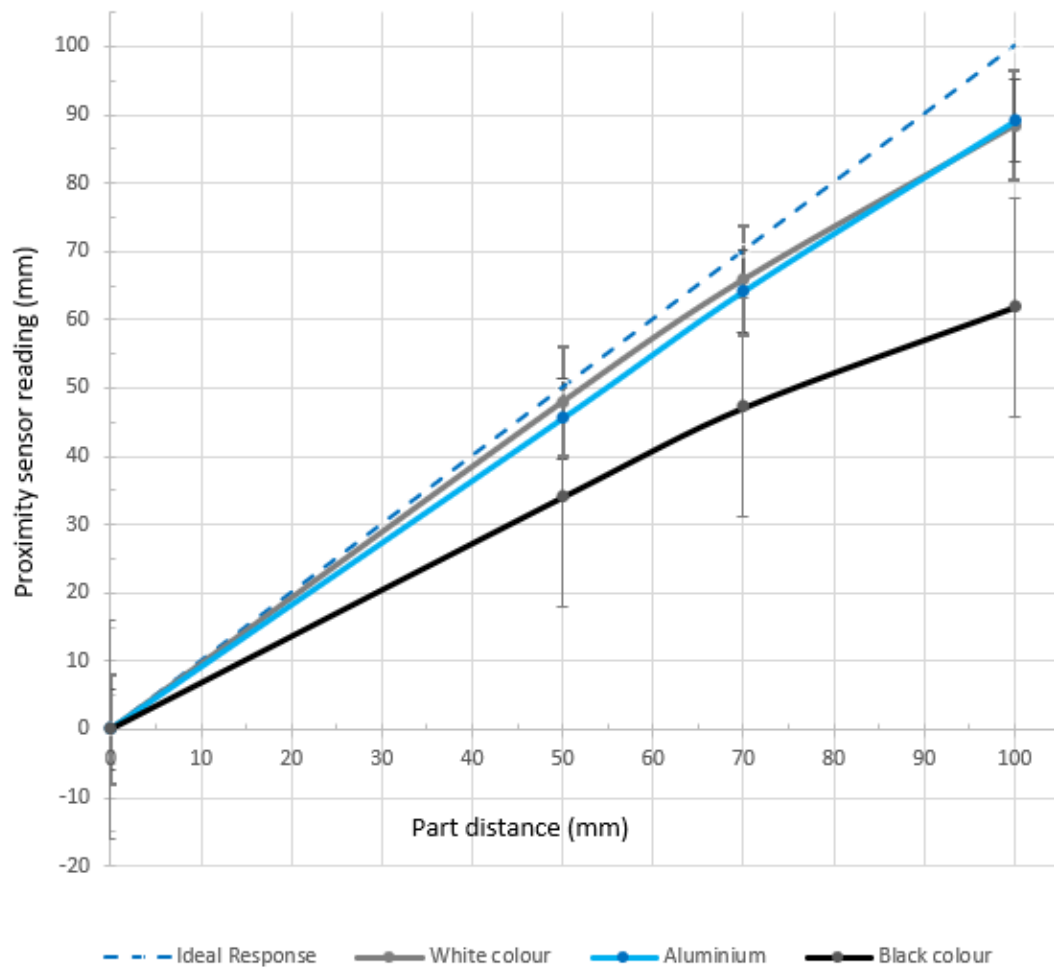
力センサー特性	Fxy	Fz	Txy	Tz	単位
単軸過負荷	200	200	200	200	[%]
無ノイズ分解能	0.1	0.4	0.008	0.005	[N] [Nm]
N.C.での単軸変形	0.4 0.015	0.1 0.04	2	5	[mm] [°] [インチ] [°]
フルスケール非直線性 温度補償	< 2				[%]
サンプリング頻度	150				[Hz]

近接センサー特性	最小	標準	最大	単位
感知幅	0	-	100	[mm]
	0	-	3.93	[インチ]
精度	-	2	-	[mm]
	-	0.078	-	[インチ]
非直線性*	-	12	-	[%]
サンプリング頻度	-	150	-	[Hz]

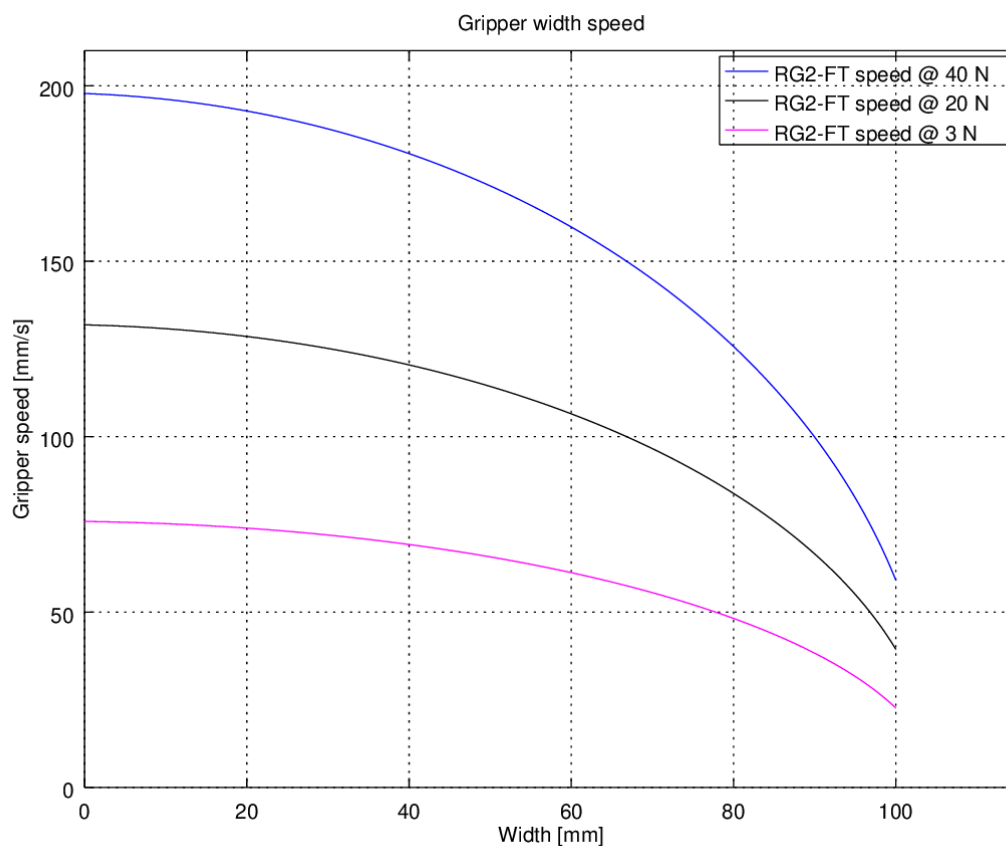
* 非直線性は最大値を参照し、物体の特性（表面のタイプや色など）によって異なる

稼働条件	最小	標準	最大	単位
電力要件 (PELV)	24	-	24	[V]
消費電力	6.5	-	22	[W]
動作温度	0	-	55	[°C]
	32	-	131	[°F]
相対湿度 (結露がないこと)	0	-	95	[%]
推定動作寿命	30,000	-	-	[時間]

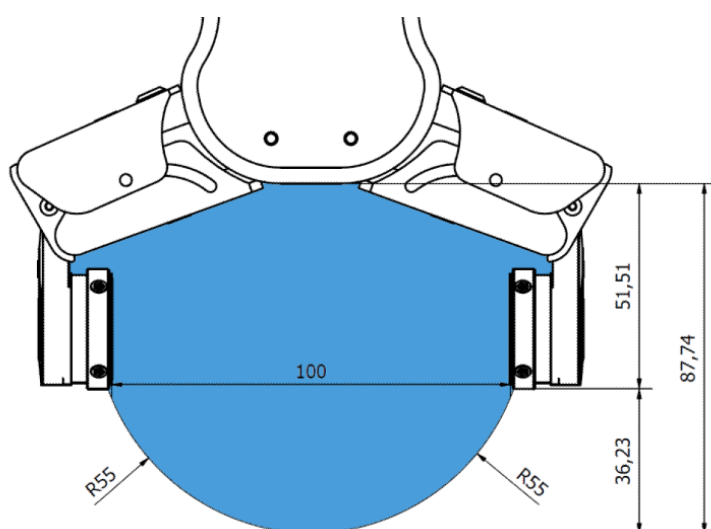
近接センサーの典型的な精度



RG2-FT の把持速度のグラフ



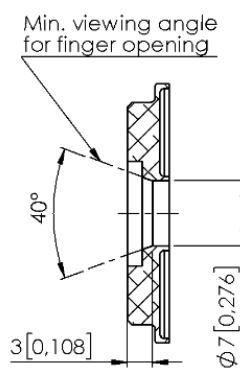
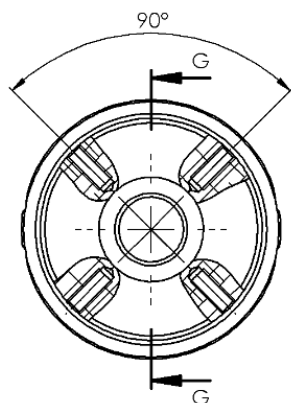
グripperの作動範囲



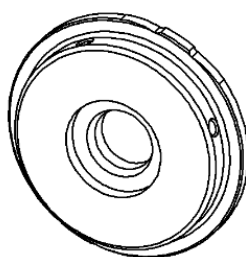
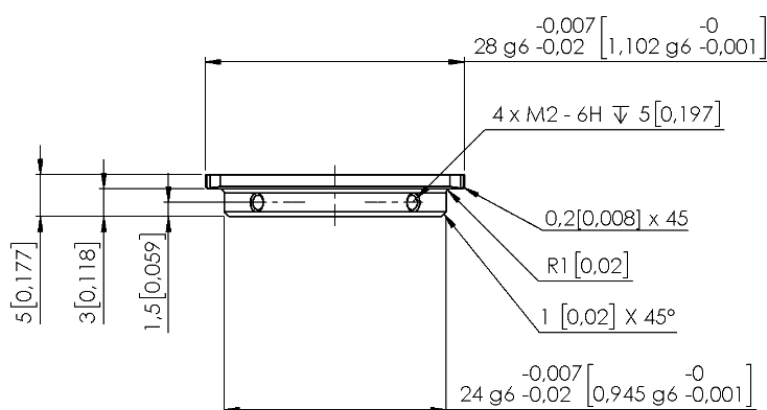
寸法は mm 単位です。

フィンガーチップ

標準のフィンガーチップはさまざまなワークピースに使用できます。カスタムフィンガーチップが必要な場合は、グripperフィンガーに合うように製作できます。



SECTION G-G



グリッパーのフィンガーの寸法 (mm 単位)。

**メモ:**

フィンガーチップの設計では、最適な性能性を保持するため、以下のことを考慮してください。

近接センサーの光経路は空けて置いてください

近接センサーには直射日光や強い光源からの光が当たらないようにしてください

埃や液体が入り込まないようにしてください

**警告:**

近接センサーは敏感な部品ですので、以下のものから守ってください。

直接の強い光 (指向性のレーザー光など)

直接の高温

いかなる機械的な接触

液体や細かい導電性の埃への暴露

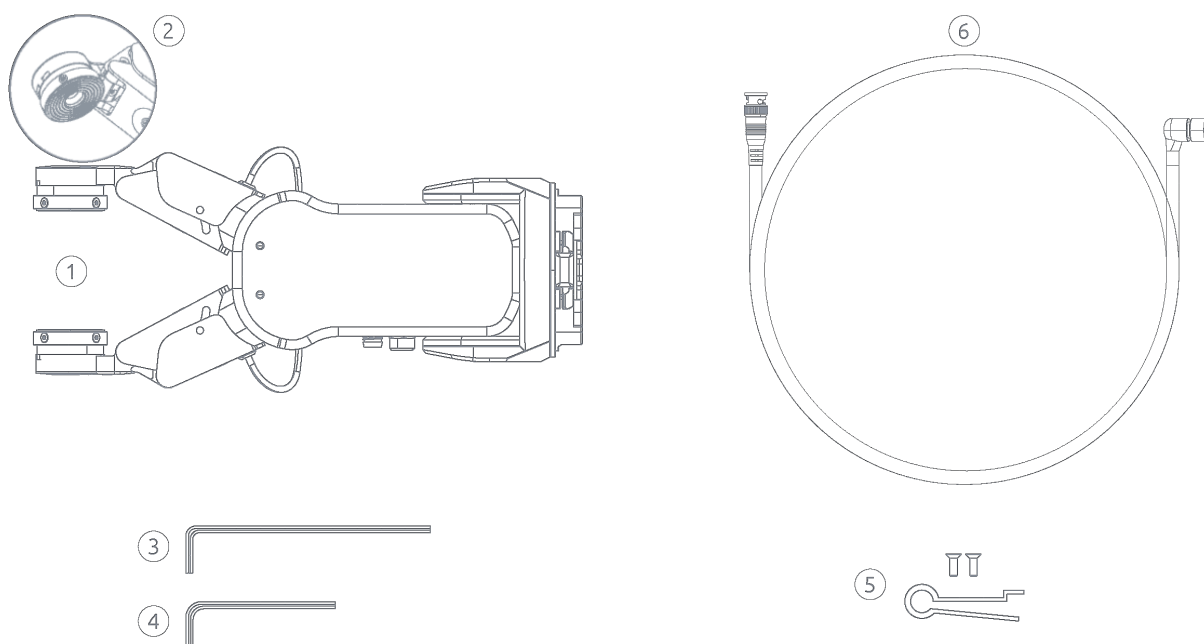
**メモ:**

近接センサーの表面は低圧の圧縮空気 (5 バール未満) で 5cm の距離から定期的にクリーニングしてください。汚れがひどいときは綿棒をイソプロピルアルコールで湿らせてクリーニングしてください。

フィンガーの厚み

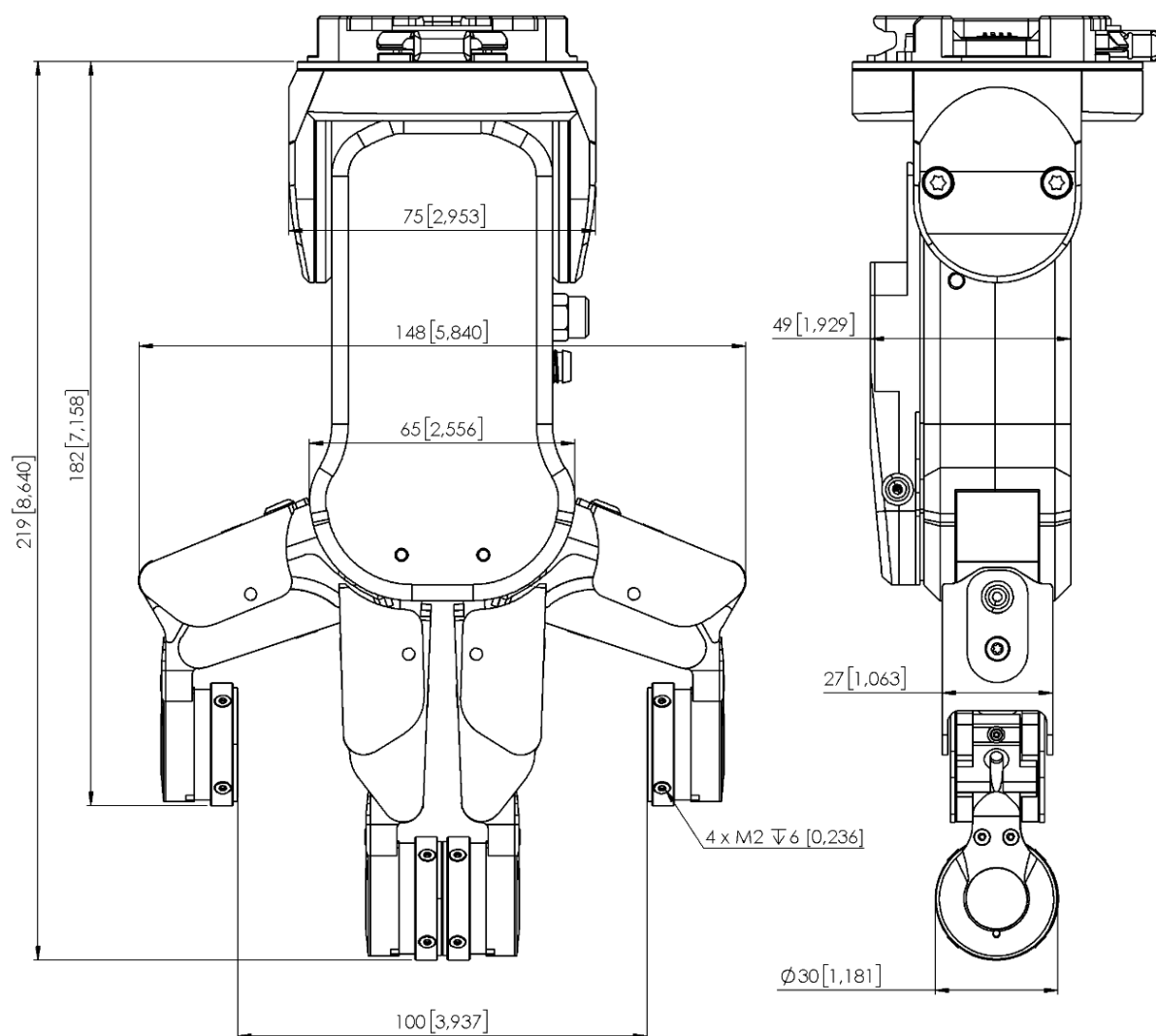
フィンガーの厚みを設定する際にはデフォルトのフィンガーチップが考慮され、これはソフトウェアでは変更できません。カスタムのフィンガーチップを使用する場合は、フィンガーの厚みの差異を手動で補正する必要があります。

1.2. RG2-FT ボックスの内容



- | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| ① RG2-FT | ③ Torx 20 Key for Gripper Adjutment | ⑤ Cable Holder and Spare Screws |
| ② Fingertip Adapter*
*pre-mounted | ④ Torx 6 Key for Fingertip Adapter | ⑥ Cable - 5m (M12 to M8-4pin) |

1.3. RG2-FT



寸法はすべて mm と[inches]で表記されています。