



PROXIMITY SENSORS

SETUP

RG2-FT

PROXIMITY SENSORS

RG2-FT



RG2-FT

Datasheet



組み立て



ピック & プレース



品質テスト&検査

RG2-FT

General Properties	Min	Typical	Max	Units
可搬重量 	- -	- -	2 4.4	[kg] [lb]
可搬重量 	- -	- -	4 8.8	[Kg] [lb]
総ストローク(調整可能)	0 0	- -	100 3.93	[mm] [inch]
フィンガーポジション分解能	- -	0.1 0.004	- -	[mm] [inch]
繰返し精度	- -	0.1 0.004	0.2 0.007	[mm] [inch]
バックラッシュの逆転	0.2 0.007	0.4 0.015	0.6 0.023	[mm] [inch]
把持力(調整可能)	3	-	40	[N]
把持速度*	55	110	184	[mm/s]
把持時間**	0.04	0.07	0.11	[s]
調整可能なブラケットの傾動精度	-	< 1	-	°
動作温度	5	-	50	[°C]
保管温度	0	-	60	[°C]
モーター	Integrated, electric BLDC			
IP等級	IP54			
サイズ	219 x 149 x 49 8.6 x 5.9 x 1.9			[mm] [inch]
重量	0.98 2.16			[kg] [lb]

* 148 ページの速度表をご参照ください。

** フィンガー間の合計移動量 8mm に基づきます。速度は力に比例します。詳細については、148 ページの速度表をご参照ください。

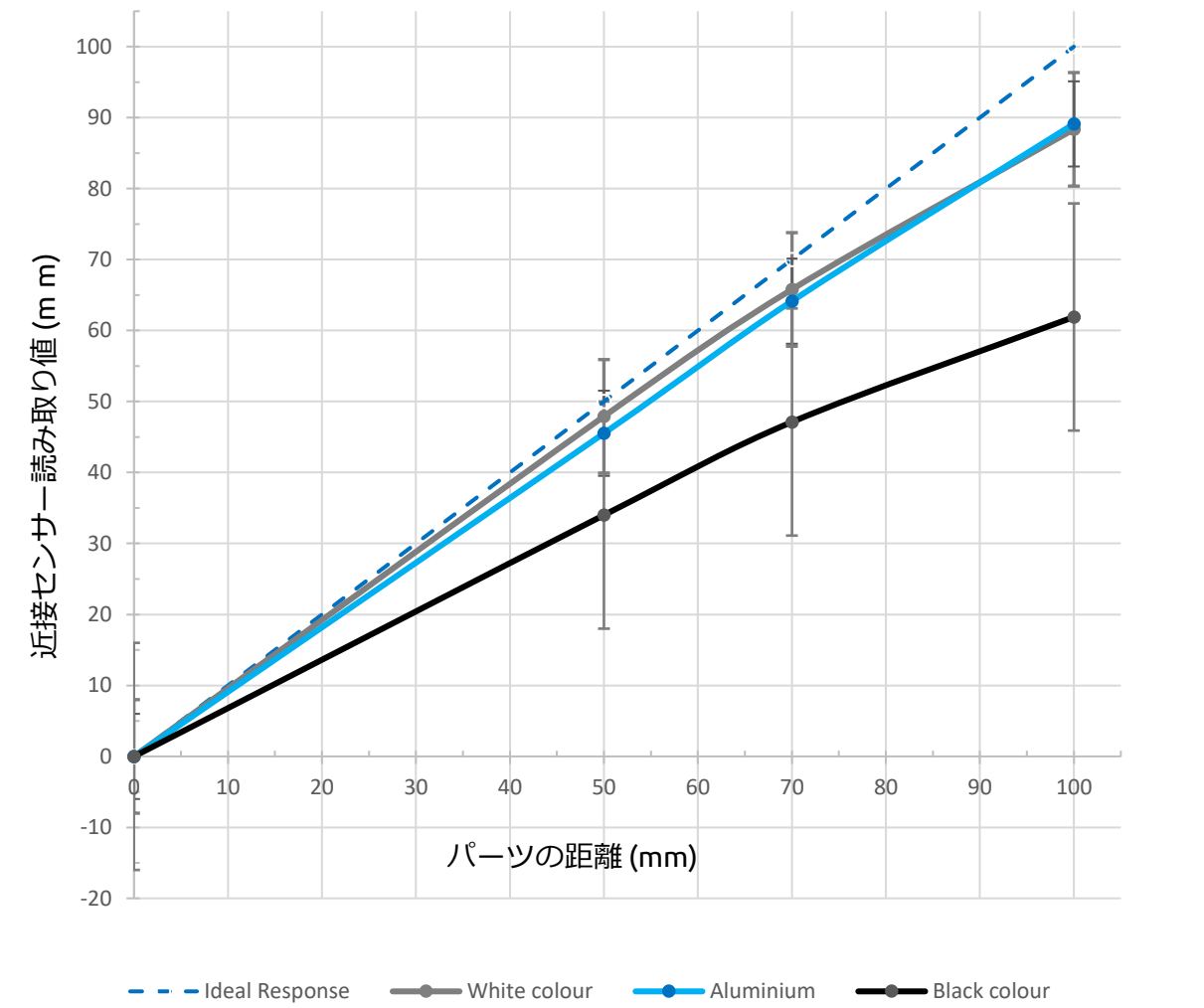
Force Sensor Properties	Fxy	Fz	Txy	Tz	Units
公称容量(N.C.)	20	40	0.7	0.5	[N] [Nm]
1 軸過負荷	200	200	200	200	[%]
ノイズフリーの分解能	0.1	0.4	0.008	0.005	[N] [Nm]
N.C.における単一軸変形	0.4 0.015	0.1 0.04	2	5	[mm] [°] [inch] [°]
全スケール非線形温度補正	< 2				[%]

Proximity Sensor Properties	Min	Typical	Max	Units
センシング範囲	0 0	- -	100 3.93	[mm] [inch]
精度	- -	2 0.078	- -	[mm] [inch]
非線形性*	-	12	-	[%]

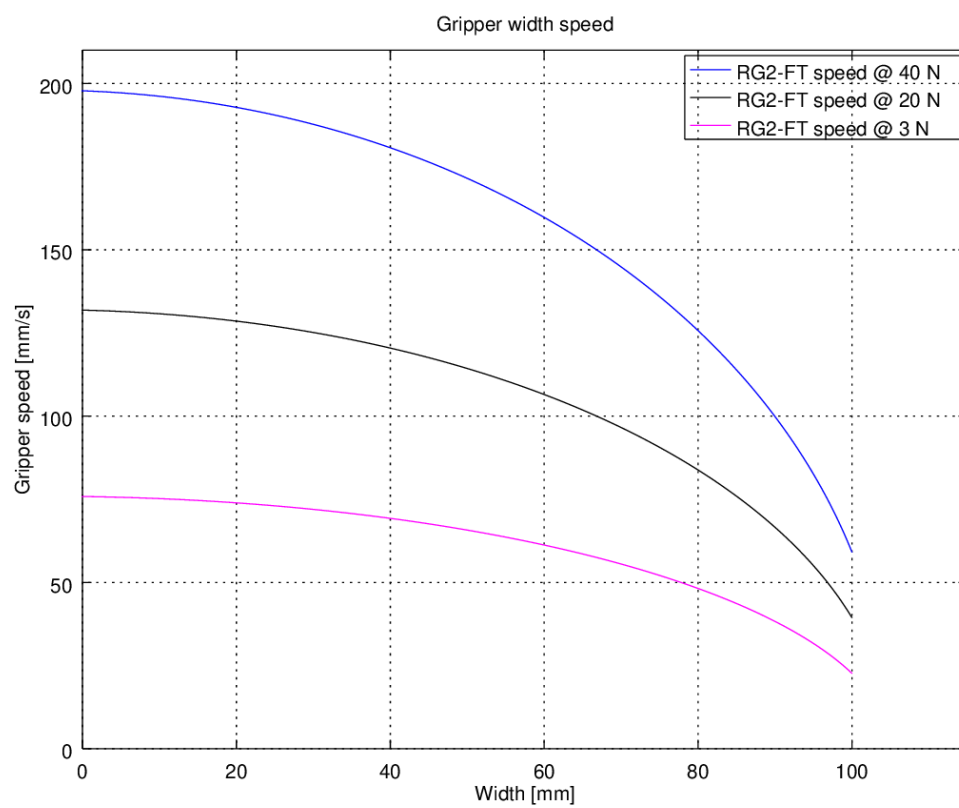
*非線形性は最大値を参照し、オブジェクトのプロパティ（サーフェスタイプや色など）に依存します。

Operating Conditions	Minimum	Typical	Maximum	Unit
電力条件 (PELV)	24	-	24	[V]
消費電力	6.5	-	22	[W]
動作温度	0 32	- -	55 131	[°C] [°F]
相対湿度(結露なきこと)	0	-	95	[%]
MTBF(稼働期間)	30.000	-	-	[Hours]

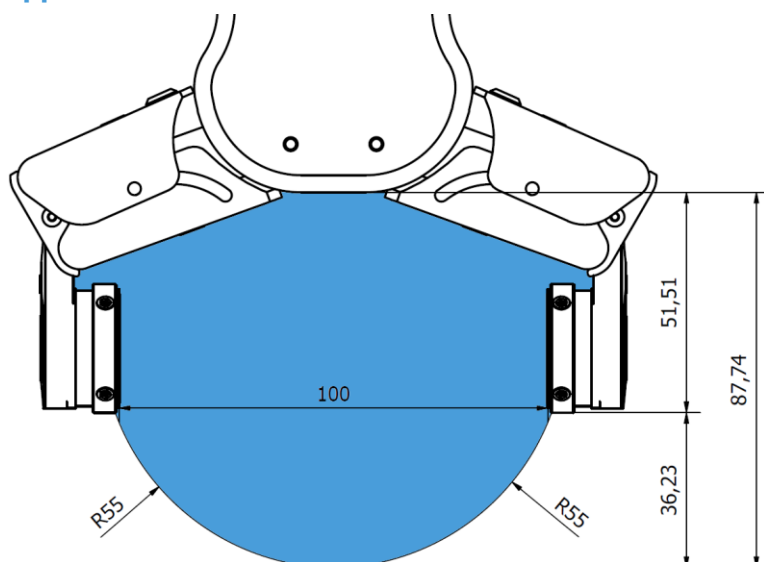
近接センサー典型的精度



RG2-FT 把持速度表



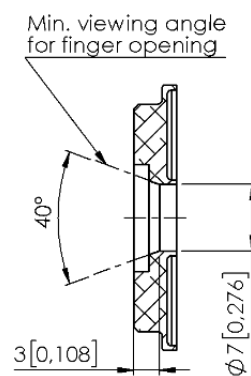
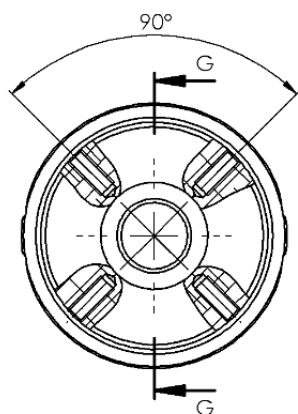
Gripper可動範圍



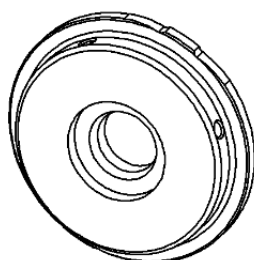
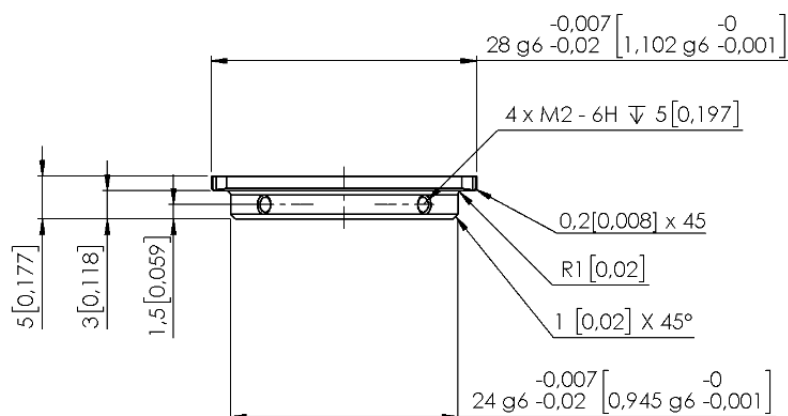
単位：[mm]

Fingertips

標準のフィンガーの先は、さまざまな部材に使用できます。カスタムの指先が必要な場合は、グripperフィンガーに合わせて指先を動かすことができます。



SECTION G-G



Dimensions of the Gripper's finger, in millimeters.

**NOTE:**

During the fingertip design, the following shall be considered to maintain optimal performance:

Clear optical path for the proximity sensors

Protect the proximity sensors from direct sunlight or strong light source

Avoid dust and liquid penetration

**WARNING:**

The proximity sensors are sensitive parts and shall be protected against:

Direct strong light (such as directional laser sources)

Direct high temperature

Mechanical contacts in any case

Expose to any liquid or fine conductive dust

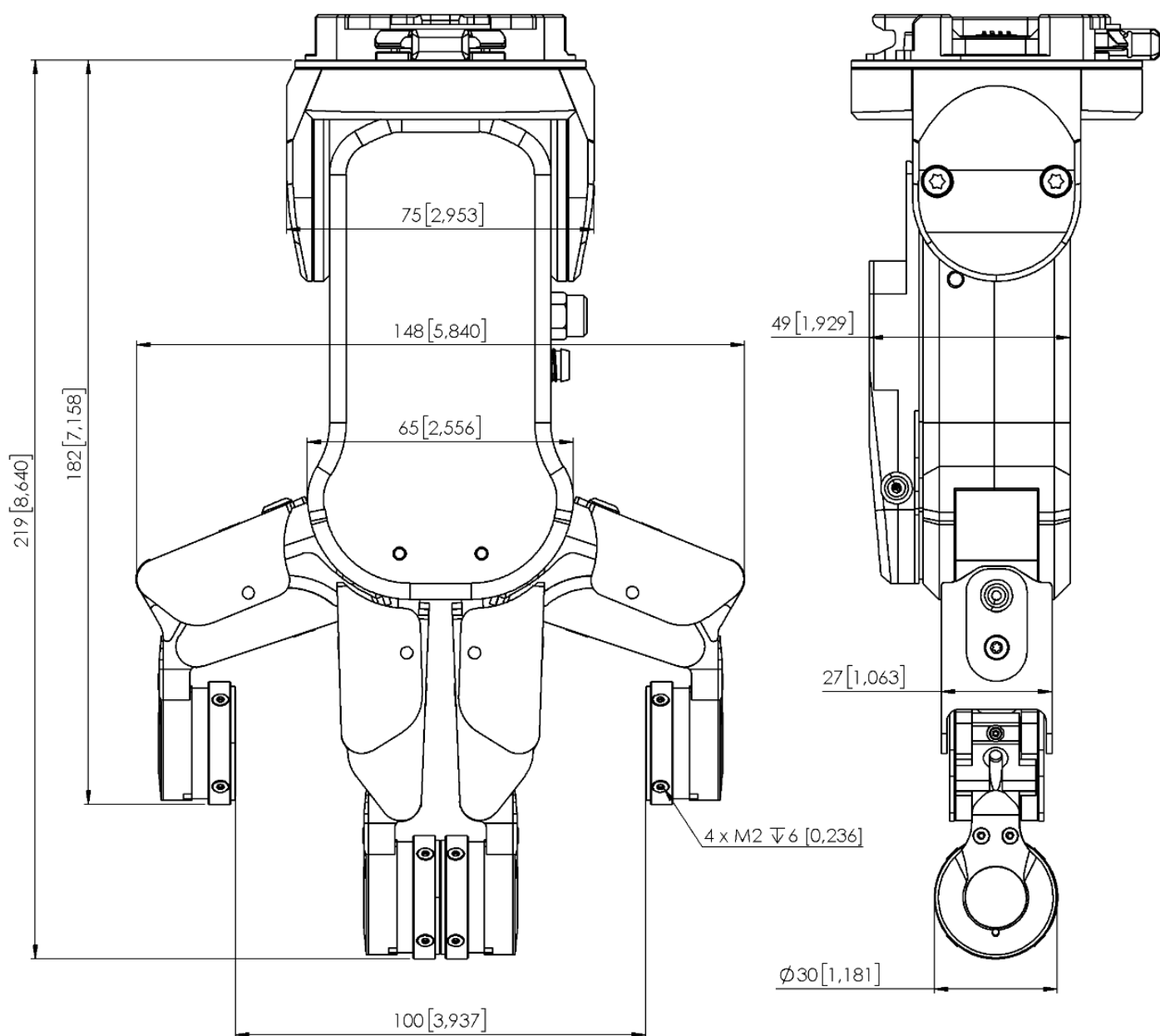
**NOTE:**

Please clean regularly the proximity sensor surface with low pressure compressed air (<5 bar) from a 5 cm distance. For stronger contamination use isopropyl alcohol with a soft cotton swab to keep it clean.

Finger Thickness

The default fingertips are considered while the finger thickness has been set and could not be changed in the software. In case when custom fingertips are used, the user should manually compensate for the difference in the finger thickness.

RG2-FT



単位 : [mm].



カンタム・ウシカタ株式会社

〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町4666
 Tel: 045-345-0002 Fax: 045-345-0012
 www.kantum.co.jp E-mail: info@kantum.co.jp