



# FICHA TÉCNICA

RG2-FT

v1.3

## 1. Ficha técnica

### 1.1. RG2-FT

Propiedades generales	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Ajuste de la fuerza de la carga útil  2 Kg	-	-	2	[kg]
	-	-	4,4	[lb]
Ajuste de la forma de la carga útil  4 Kg	-	-	4	[kg]
	-	-	8,8	[lb]
Recorrido total (ajustable)	0	-	100	[mm]
	0	-	3,93	[in]
Resolución de la posición del dedo	-	0,1	-	[mm]
	-	0,004	-	[in]
Precisión de repetición	-	0,1	0,2	[mm]
	-	0,004	0,007	[in]
Reacción de retroceso	0,2	0,4	0,6	[mm]
	0,007	0,015	0,023	[in]
Fuerza de agarre (ajustable)	3	-	40	[N]
Velocidad de agarre *	55	110	184	[mm/s]
Tiempo de agarre **	0,04	0,07	0,11	[s]
Precisión de inclinación de soporte ajustable	-	< 1	-	°
Temperatura ambiente de funcionamiento	5	-	50	[°C]
Temperatura de almacenamiento	0	-	60	[°C]
Motor	BLDC eléctrico integrado			
Clasificación IP	IP54			
Dimensiones	219 x 149 x 49			[mm]
	8,6 x 5,9 x 1,9			[in]
Peso del producto	0,98			[kg]
	2,16			[lb]

\* consulte el [gráfico de la velocidad de agarre de RG2-FT](#)

\*\* En función del movimiento total de 8 mm entre las puntas. La velocidad es linealmente proporcional a la fuerza. Para obtener más información, consulte el [gráfico de la velocidad de agarre de RG2-FT](#).

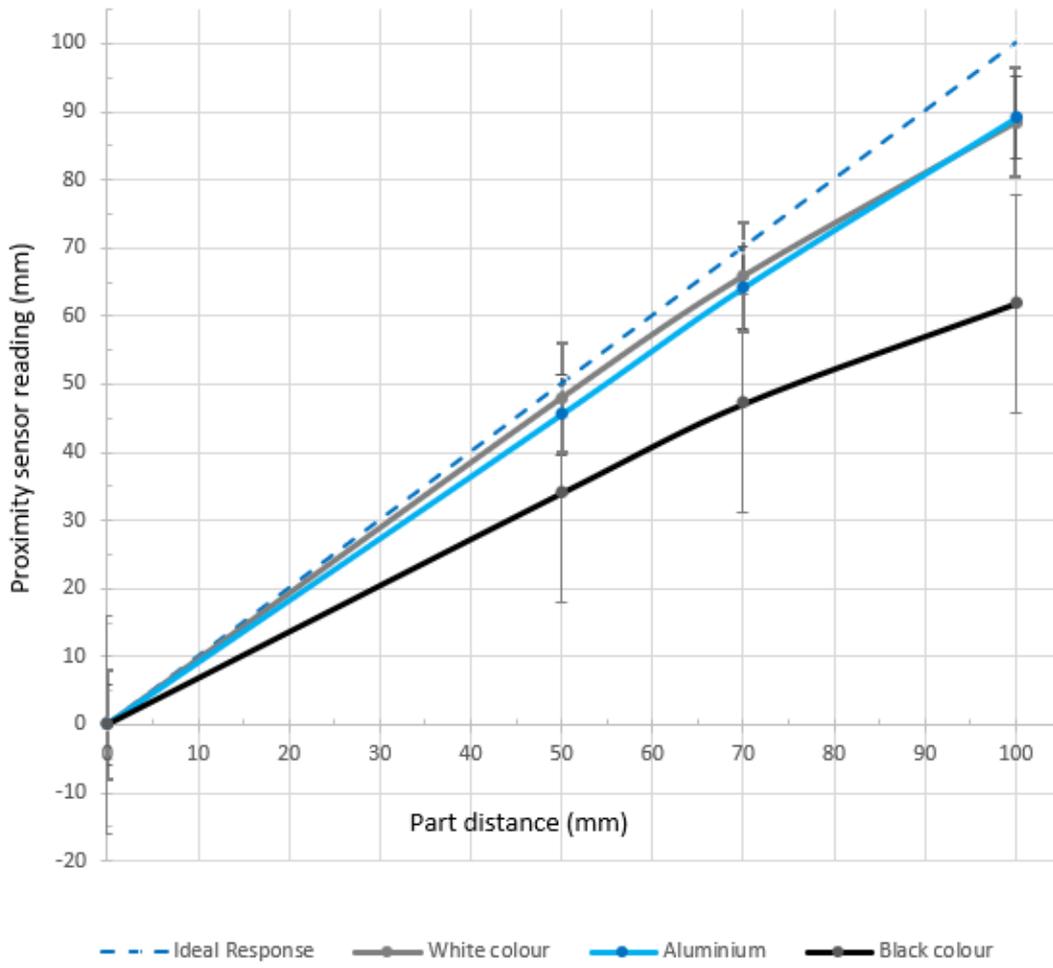
Propiedades del sensor de fuerza	Fxy	Fz	Txy	Tz	Unidades
Capacidad nominal (CN)	20	40	0,7	0,5	[N] [Nm]
Sobrecarga de eje único	200	200	200	200	[%]
Resolución sin ruido	0,1	0,4	0,008	0,005	[N] [Nm]
Deformación de eje único en C. N.	0,4	0,1	2	5	[mm] [°]
	0,015	0,04			[in] [°]
No linealidad a gran escala Compensación de temperatura	< 2				[%]
Frecuencia de muestreo	150				[Hz]

Propiedades del sensor de proximidad	Mín.	Típico	Máx.	Unidades
Rango de detección	0	-	100	[mm]
	0	-	3,93	[in]
Precisión	-	2	-	[mm]
	-	0,078	-	[in]
No linealidad *	-	12	-	[%]
Frecuencia de muestreo	-	150	-	[Hz]

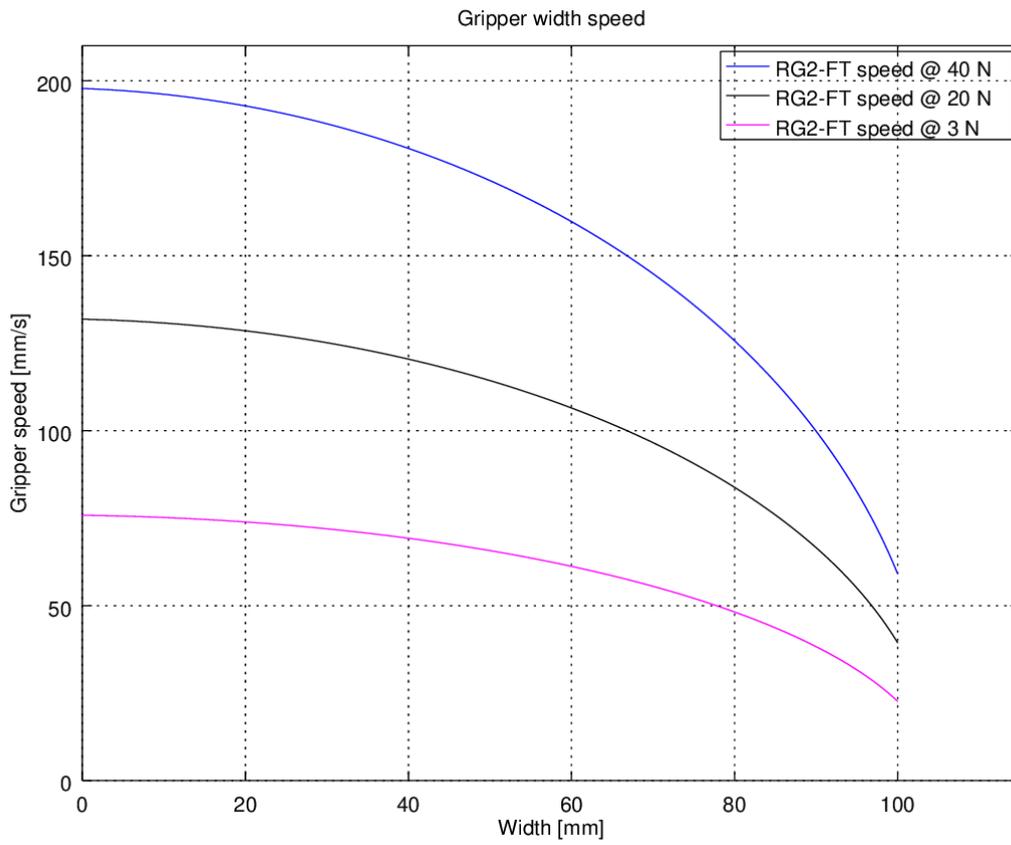
\* La no linealidad se refiere al valor máximo y depende de las propiedades del objeto (p. ej.: tipo de superficie y color)

Condiciones de funcionamiento	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Requisitos de alimentación (PELV)	24	-	24	[V]
Consumo eléctrico	6,5	-	22	[W]
Temperatura de funcionamiento	0	-	55	[°C]
	32	-	131	[°F]
Humedad relativa (sin condensación)	0	-	95	[%]
Vida útil calculada	30 000	-	-	[Horas]

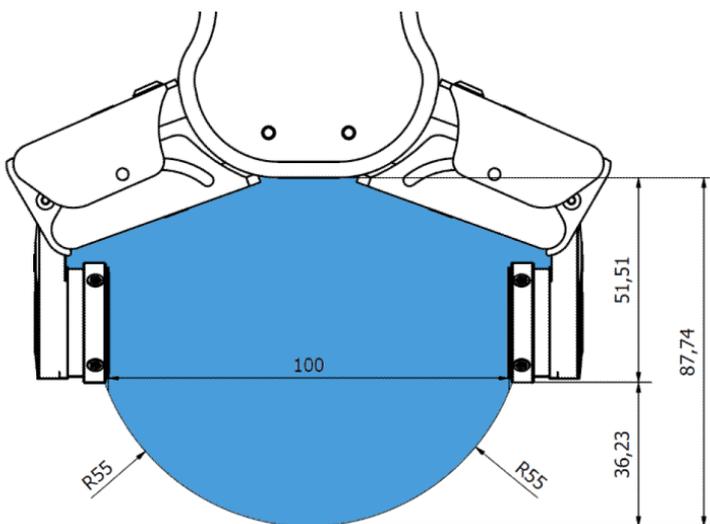
### Precisión típica del sensor de proximidad



### Gráfico de la velocidad de agarre de RG2-FT



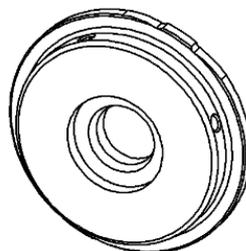
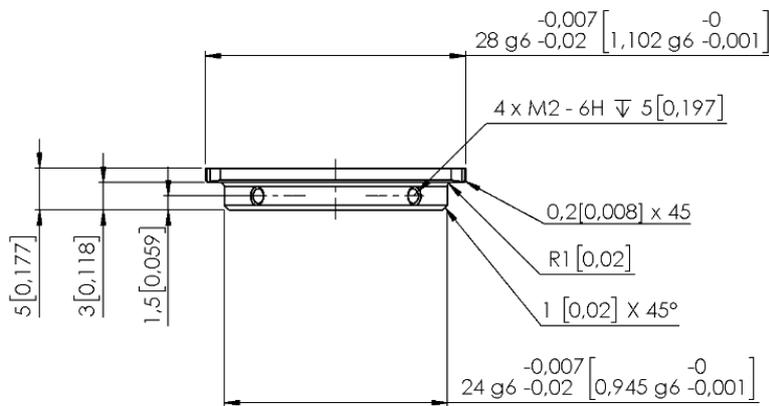
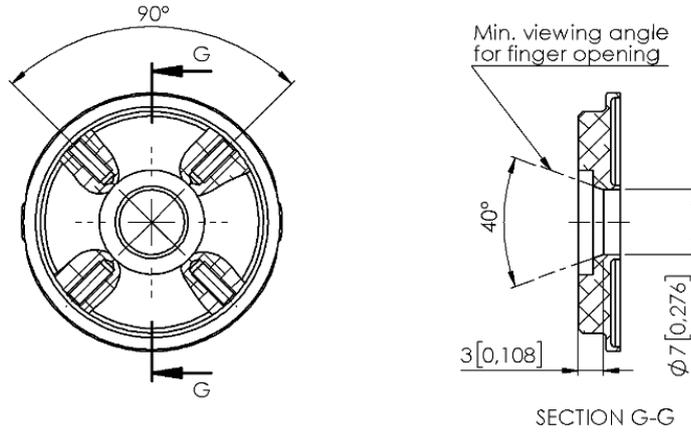
### Rango operativo de la pinza



Las dimensiones están en milímetros.

### Puntas de dedos

Las puntas de dedos estándar pueden utilizarse para muchas piezas diferentes. Si se necesitan unas puntas personalizadas, pueden fabricarse de forma que se adapten a los dedos de la pinza.



Dimensiones del dedo de la pinza (en milímetros).

**NOTA:**

Durante el diseño de la punta, deben tenerse en cuenta estos aspectos para mantener un rendimiento óptimo:

Mantener despejada la ruta óptica de los sensores de proximidad

Proteger los sensores de proximidad de la luz solar directa o de fuentes de luz intensa

Evitar la entrada de polvo y líquidos

**ADVERTENCIA:**

Los sensores de proximidad son piezas delicadas y deben protegerse de:

Luces intensas directas (como fuentes de láseres direccionales)

Temperaturas elevadas directas

Cualquier tipo de contacto mecánico

La exposición a cualquier líquido o a finas partículas de polvo conductor

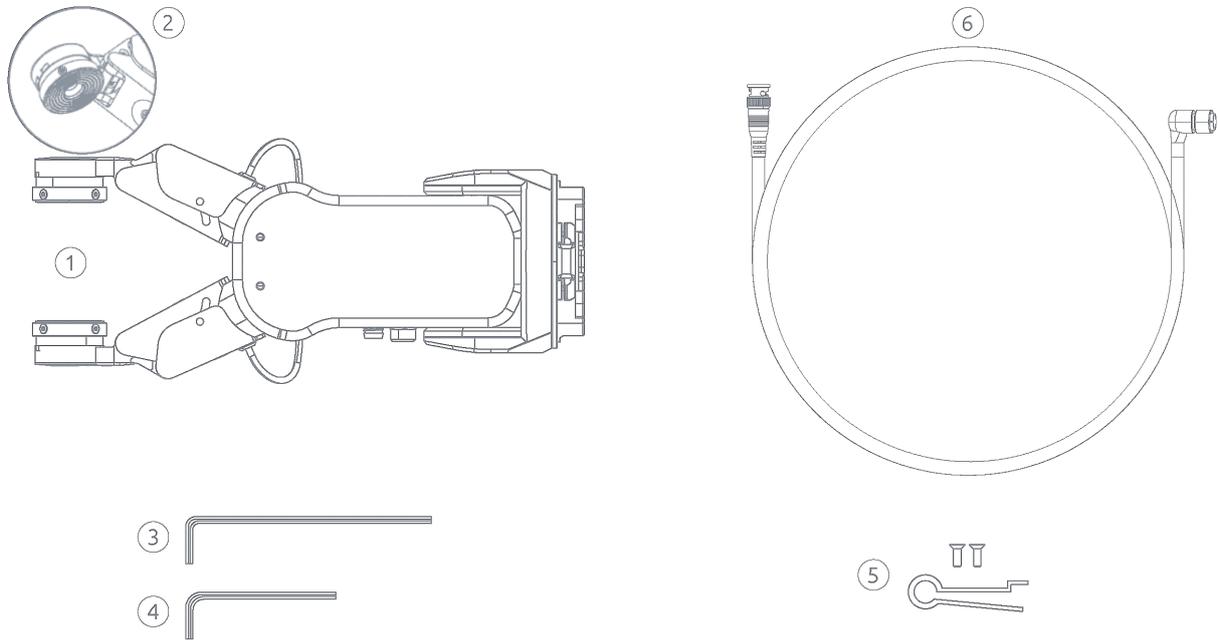
**NOTA:**

Limpie con regularidad la superficie del sensor de proximidad con aire comprimido a baja presión (< 5 bar) a una distancia de 5 cm. En caso de una mayor contaminación, utilice un algodón suave empapado en alcohol isopropílico para mantenerla limpia.

**Grosor de los dedos**

Puede sopesarse el uso de puntas de dedos predeterminadas, mientras que el grosor de los dedos ya viene establecido y no puede cambiarse en el software. Si se utilizan puntas predeterminadas, el usuario debe compensar manualmente la diferencia en el grosor de los dedos.

## 1.2. Contenido de la caja RG2-FT



① RG2-FT

② Fingertip Adapter\*  
\*pre-mounted

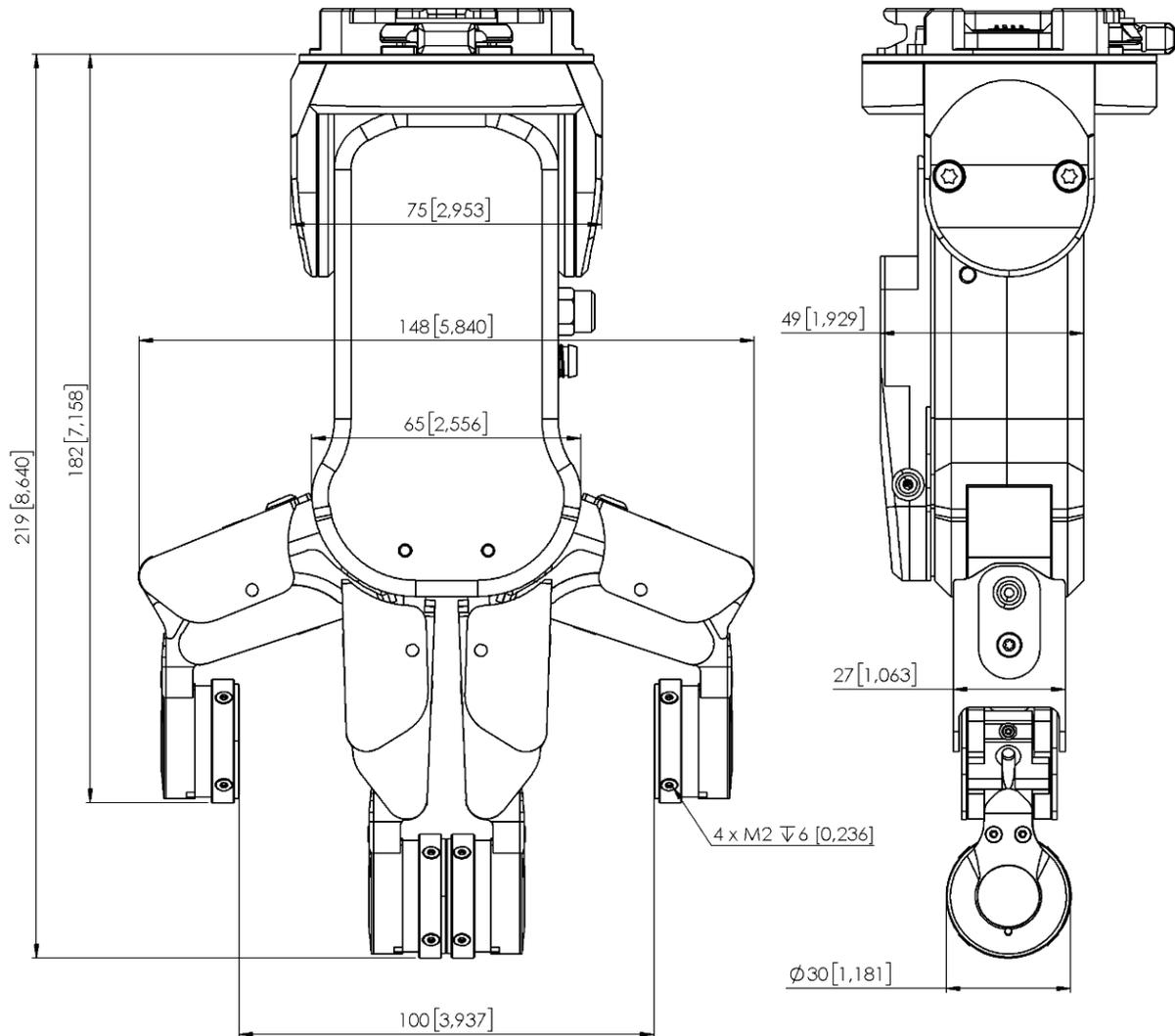
③ Torx 20 Key for Gripper Adjustment

④ Torx 6 Key for Fingertip Adapter

⑤ Cable Holder and Spare Screws

⑥ Cable - 5m (M12 to M8-4pin)

### 1.3. RG2-FT



Todas las dimensiones se muestran en mm y [pulgadas].