



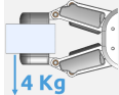
데이터 시트

RG2-FT

v1.3

1. 데이터 시트

1.1. RG2-FT

일반 속성	최소	일반	최대	단위
 유효 하중 포스 맞춤 2 Kg	~ ~	~ ~	2 4.4	[kg] [lb]
 탑재체 형태 맞춤 4 Kg	~ ~	~ ~	4 8.8	[kg] [lb]
총 스트로크 (조정가능)	0	~	100	[mm]
	0	~	3.93	[inch]
핑거 위치 해상도	~	0.1	~	[mm]
	~	0.004	~	[inch]
반복 정확도	~	0.1	0.2	[mm]
	~	0.004	0.007	[inch]
역방향 백래시	0.2	0.4	0.6	[mm]
	0.007	0.015	0.023	[inch]
그리핑 포스 (조정가능)	3	~	40	[N]
그리핑 속도*	55	110	184	[mm/s]
그리핑 시간**	0.04	0.07	0.11	[s]
조정 가능한 브래킷 틸팅 정확도	~	< 1	~	°
주변 작동 온도	5	~	50	[°C]
보존 온도	0	~	60	[°C]
모터	통합, 전기 BLDC			
IP	IP54			
규격	219 x 149 x 49			[mm]
	8.6 x 5.9 x 1.9			[inch]
제품 중량	0.98			[kg]
	2.16			[lb]

* 확인 [RG2-FT Gripping Speed Graph](#)

** 핑거 간 8mm의 총 이동거리에 기초함. 속도는 선형으로 포스에 비례합니다. 자세한 내용은 [RG2-FT Gripping Speed Graph](#)를 참조하십시오.

포스 센서 속성	Fxy	Fz	Txy	Tz	단위
규격 용량 (N.C.)	20	40	0.7	0.5	[N] [Nm]

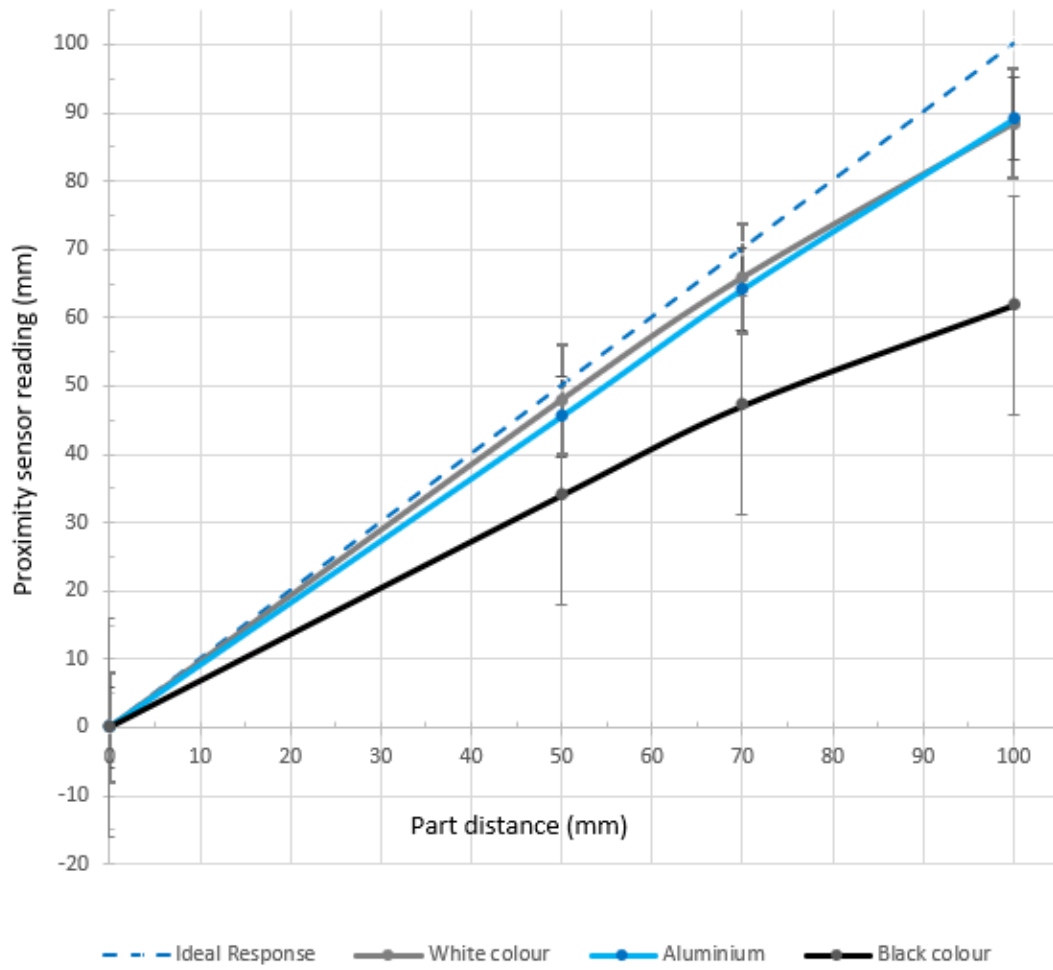
포스 센서 속성	Fxy	Fz	Txy	Tz	단위
단일축 과부하	200	200	200	200	[%]
잡음 제거 해결	0.1	0.4	0.008	0.005	[N] [Nm]
N.C.에서 단일축 변형	0.4	0.1	2	5	[mm] [°]
	0.015	0.04			[inch] [°]
최대 비선형성 온도 보상	< 2				[%]
샘플링 주파수	150				[Hz]

근접 센서 속성	최소	일반	최대	단위
감지 범위	0	~	100	[mm]
	0	~	3.93	[inch]
정밀도	~	2	~	[mm]
	~	0.078	~	[inch]
비선형성*	~	12	~	[%]
샘플링 주파수	~	150	~	[Hz]

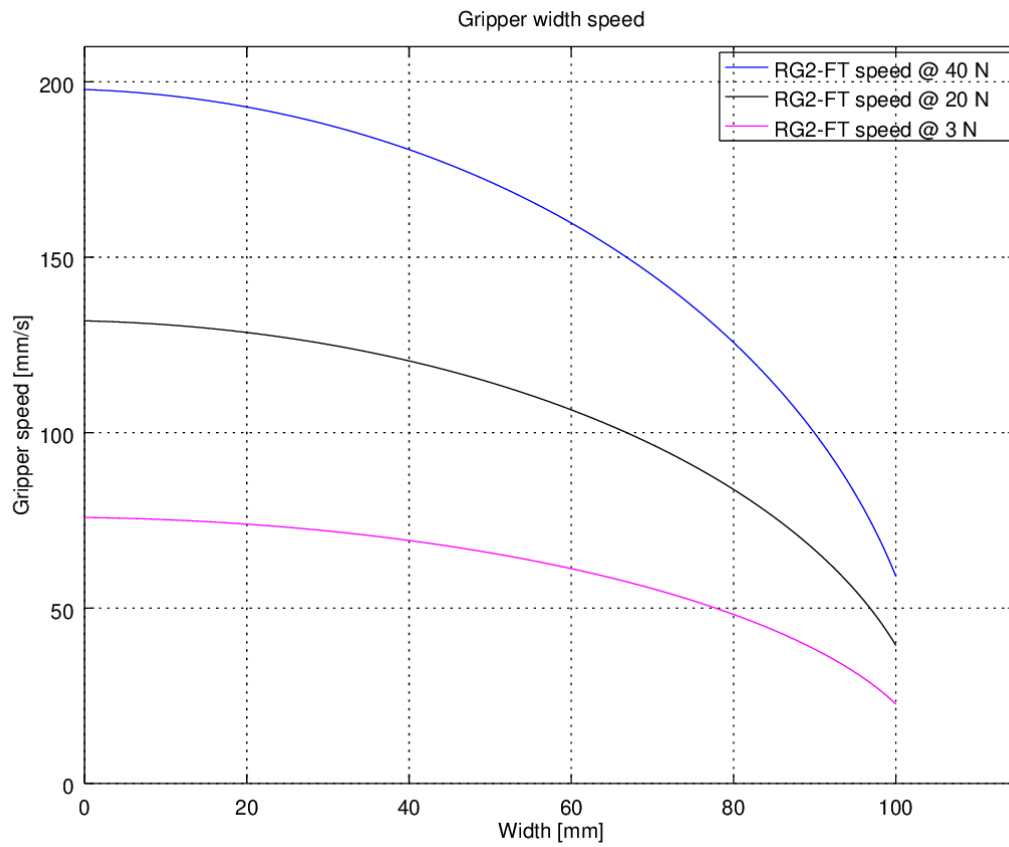
* 비선형성은 최댓값을 반영하며 대상 속성에 따라 상이합니다. (예: 표면 유형 및 색상)

작동 조건	최소	일반	최대	단위
필요 전력(PELV)	24	~	24	[V]
소비 전력	6.5	~	22	[W]
작동 온도	0	~	55	[°C]
	32	~	131	[°F]
상대 습도(비응축)	0	~	95	[%]
계산된 작동 수명	30 000	~	~	[Hours]

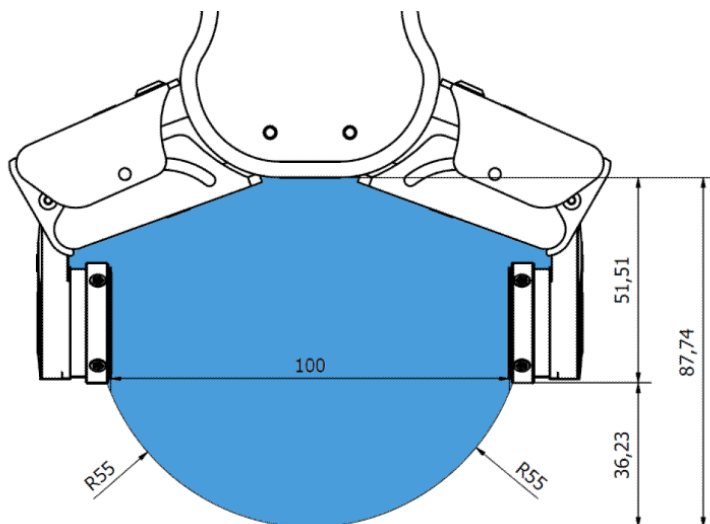
근접 센서 일반 정확도



RG2-FT 그리핑 속도 그래프



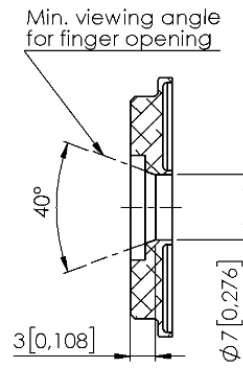
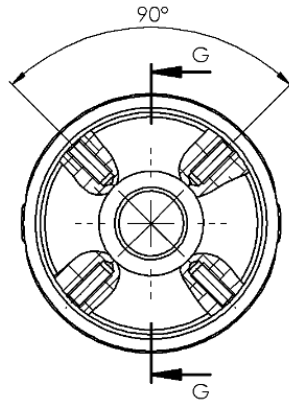
그리퍼 작동 범위



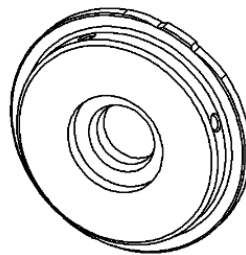
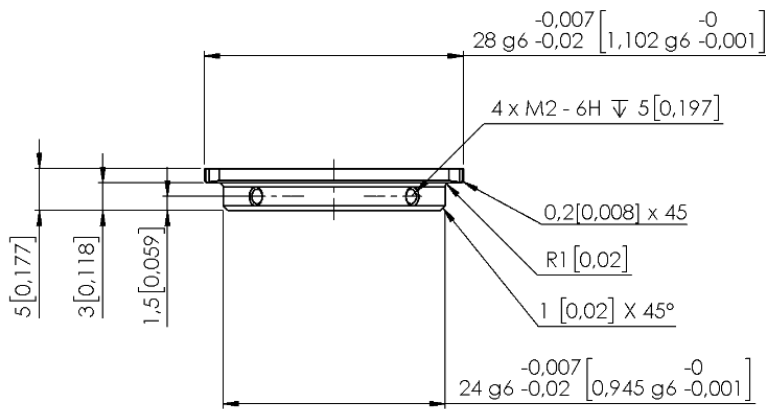
본 규격은 mm 단위입니다.

핑거팁

표준 핑거팁은 다양한 작업물에 사용할 수 있습니다. 사용자 지정 핑거팁이 필요한 경우 그리퍼 핑거에 맞게 제작할 수 있습니다.



SECTION G-G



그리퍼 핑거의 규격은 mm 단위입니다.

**참고**

핑거팁을 설계하는 동안 최적의 성능을 유지하기 위해 다음 사항을 고려합니다.

근접 센서의 명확한 광학 경로

직사광선이나 강한 광원으로부터 근접 센서 보호

먼지와 액체 침투 방지

**경고**

근접 센서는 민감한 부품이므로 다음 항목으로부터 보호해야 합니다.

강한 직사광선(예: 지향성 레이저원)

고온에 직접 노출

모든 형태의 기계적 접촉

액체 또는 미세한 전도성 먼지에 노출

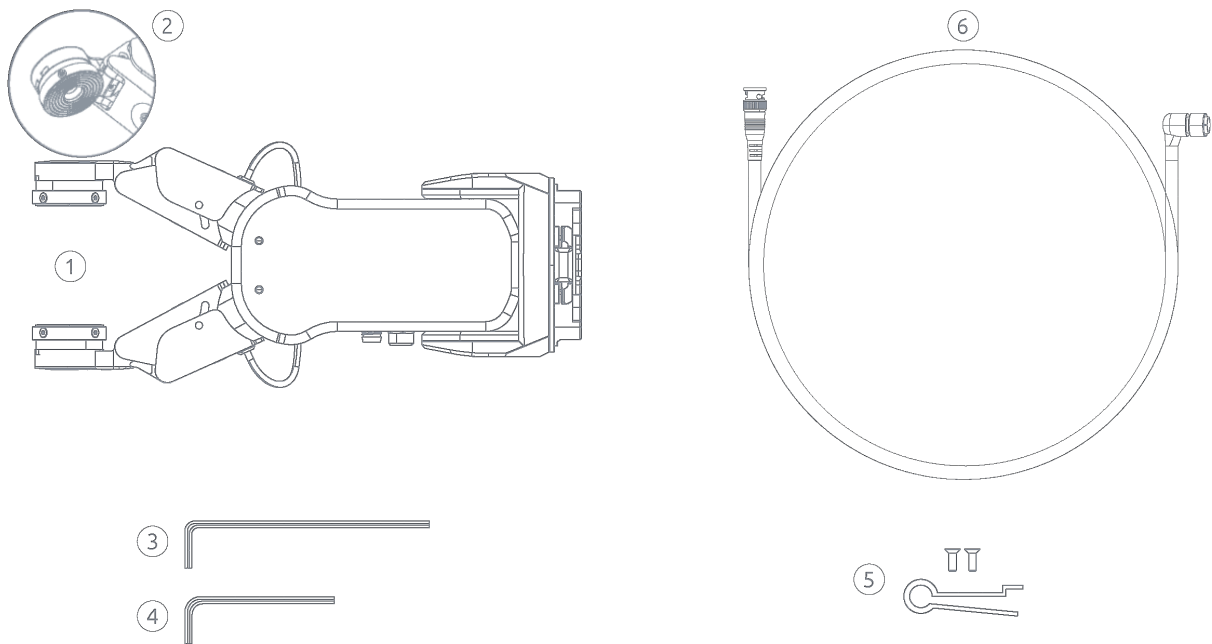
**참고**

근접 센서 표면을 5cm 거리를 두고 저압 압축 공기(<5 바)를 사용하여 정기적으로 세정하십시오. 오염이 심한 경우 이소프로필 알코올과 부드러운 면봉으로 세정하십시오.

핑거 두께

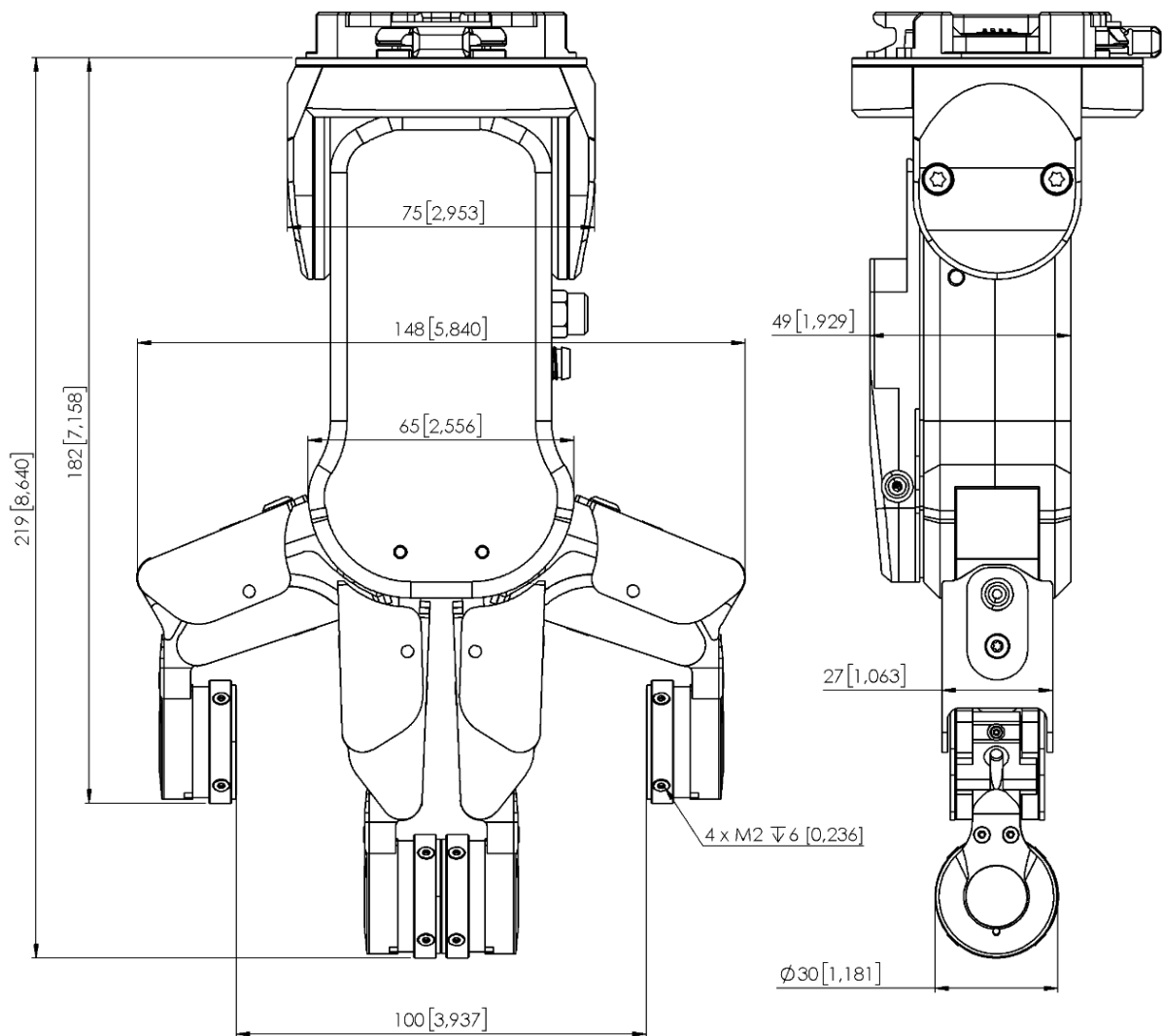
핑거 두께가 설정되고 소프트웨어에서 변경할 수 없을 때 기본 핑거팁이 고려됩니다. 사용자 지정 핑거팁을 사용할 경우 사용자가 핑거 두께 차이를 수동으로 보정해야 합니다.

1.2. RG2-FT 박스 내용물



- | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 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



모든 치수는 mm 및 [inches] 단위입니다.