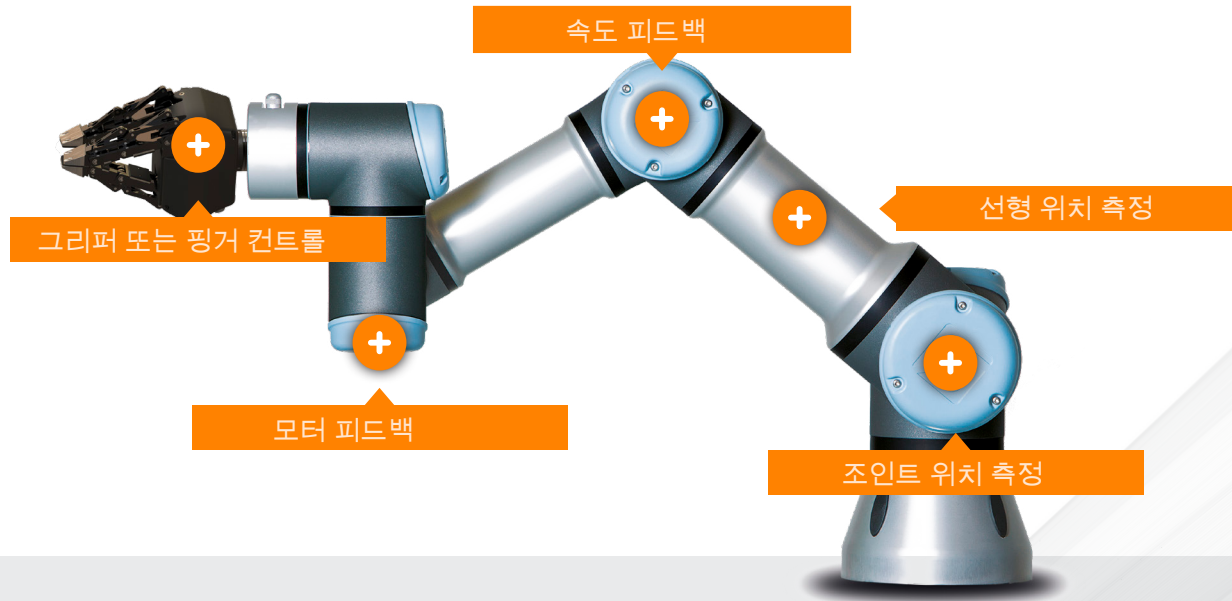


마그네틱 엔코더 (로봇용)



왜 RLS 마그네틱 엔코더를 선택해야 할까요?

특징

- ✓ 뛰어난 가격 대비 성능
- ✓ 다양한 크기 및 기술 지원
- ✓ 광범위한 분해능
- ✓ 업계 표준의 절대 또는 증분 출력 옵션
- ✓ 높은 동적 응답

이점

- ✓ 모터 위치 피드백
- ✓ 조인트 위치 제어
- ✓ 선형 위치 측정
- ✓ 그리퍼/핑거 피드백
- ✓ 포스 피드백
- ✓ 소형 클로즈 루프 위치 제어
- ✓ 속도 피드백

로봇 분야에 적합한 상위 5가지 마그네틱 엔코더

제품				
AksIM-2™ 및 AksIM-4™ 로터리 앵슬루트 엔코더	Orbis™ 로터리 앵슬루트 엔코더	RM08 초소형 로터리 엔코더	LA11 리니어 앵슬루트 엔코더	RLC2IC 초소형 증분형 엔코더 모듈
				
판독 유형				
로터리, 축형	로터리, 축형	로터리	리니어	로터리/리니어
엔코더 유형				
트루 앵슬루트	트루 앵슬루트	증분형 및 앵슬루트	트루 앵슬루트	증분형
최대 분해능				
21비트	14비트	12비트	13비트	13비트
정확도				
±0.004°	±0.25°	±0.3°	±30 µm/m	±10 µm/m
최대 속도				
10,000 rpm	12,000 rpm	30,000 rpm	최대 7 m/s	최대 80 m/s**
치수				
샤프트 크기: 8 mm ~ 125 mm	샤프트 크기: 6 mm ~ 30 mm	엔코더: Ø8 mm 마그넷: Ø4 mm	최대 측정 길이: 16.3 m	샤프트 크기: 12 mm ~ 280 mm
공급 전원				
3.3 V 또는 5 V	4.5 V ~ 5.5 V	3.3 V 또는 5 V	4.75 V ~ 5.75 V 또는 8 V ~ 30 V	4.75 V ~ 5.25 V
소비 전류				
통상 130 mA	통상 65 mA	통상 26 mA	5 V에서 150 mA	30 mA
사용 가능한 통신 인터페이스				
BiSS, UART, SPI, SSI, PWM	BiSS, UART, SPI, SSI, PWM	아날로그 sin/cos, 증분형*, SSI*, 리니어 전압	SSI, SPI, BiSS + 증분형 또는 1 Vpp 동시 출력	증분형 ABZ, TTL 또는 RS422
연결 유형				
커넥터 또는 솔더링 패드	커넥터 또는 솔더링 패드	와이어	케이블	핀, 연성 케이블
IP 보호				
없음(컨포멀 코팅 사용 가능)	없음(컨포멀 코팅 사용 가능)	IP68	IP67	없음
작동 온도				
-40 °C ~ +105 °C	-40 °C ~ +105 °C	-40 °C ~ +85 °C	0 °C ~ +55 °C	-40 °C ~ +125 °C

*액세서리와 함께 차동 출력 사용 가능.
** 속도 계산시를 참조하십시오.

RLS d.o.o.는 출판일 당시의 본 문서의 정확성에 최선을 다했지만, 그에 대한 보증이나, 향후 어떠한 방식으로든 발생될 수 있는 오류에 대한 책임을 지지 않습니다. RLS d.o.o.는 어떠한 상황에서도 본 안내서의 부정확성에 대하여 어떠한 책임도 지지 않습니다. © 2023 RLS d. o. o.



Renishaw (Korea) Ltd.
서울시 구로구 디지털로 33길 28
우림이비즈센터1차 1314호

T: 02-2108-2830
E: korea@renishaw.com
www.renishaw.co.kr
www.rls.si

A RENISHAW associate company