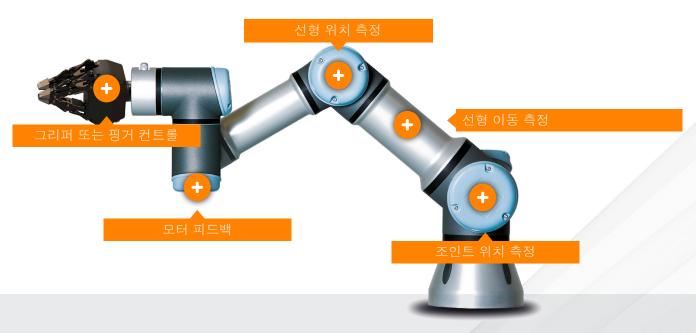


마그네틱 엔코더 (로봇용)



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

RLS d.o.o.
Poslovna cona Žeje pri Komendi
Pod vrbami 2
SI-1218 Komenda

전화: +386 1 5272100 E: mail@rls.si

www.rls.si

로봇 분야에 적합한 상위 6가지 마그네틱 엔코더

AksIM™ Off-axis (비동축) 로터리 (비동축) 로터리 (법솔루트 엔코더 업솔루트 엔코더 업ッ수 로터리 인코너 언ッ스 전에 보이는	RoLin™ 로터리 또는 리니어 증분 엔코더 로터리/리니어
판독 유형 로터리, 축형 로터리, 축형 로터리, 축형 로터리 리니어 엔코더 유형 트루 앱솔루트 트루 앱솔루트 트루 앱솔루트 프루 앱솔루트 트루 앱솔루트 프루 앱솔루트 트루 앱솔루트 프루 앱솔루트 프루 앱솔루트 트루 앱솔루트 프루 앱을 로 에 프루 앱을 로 로 에 프루 앱솔루트	로터리/리니어
로터리, 축형 로터리, 축형 로터리, 축형 로터리 리니어 엔코더 유형 트루 앱솔루트 트루 앱솔루트 트루 앱솔루트 트루 앱솔루트 트루 앱솔루트 크대 분해능 20비트 20비트 14비트 12비트 0.244 μm 전화도 ±0.05° ±0.004° ±0.25° ±0.3° ±40 μm/m 최대 속도 > 10,000 RPM 10,000 RPM 12,000 RPM 30,000 RPM 최대 7 m/s 처수 샤프트 크기: 샤프트 크기: 8 mm ~ 68 mm 6 mm ~ 20 mm 마그넷: Ø4 mm 16.3 m 공급 전원 판독 헤드에서 커넥터에서 4.5 V ~ 5.5 V 4.5 V ~ 5.5 V 8 V ~ 30 V 소비 전류 통상 115 mA 최대 ±150 mA 최대 ±150 mA 사용 가능한 통신 인터페이스 SSI, SPI, PWM, BISS, 비동기 시리얼 N등SI, BISS, PMM, BISS, 비동기 시리얼 N등SI, BISS, PMM, BISS, PMM, BISS, 비동기 시리얼 N등SI, BISS, PMM, BISS, PMM, 비동기 시리얼 지원 전함 사인/코사인	로터리/리니어
엔코더 유형 트루 앱솔루트 트루 앱솔루트 트루 앱솔루트 중분형 및 앱솔루트 트루 앱솔루트 최대 분해능 20비트 20비트 14비트 12비트 0.244 μm 정확도 ±0.05° ±0.004° ±0.25° ±0.3° ±40 μm/m 최대 속도 > 10,000 RPM 10,000 RPM 12,000 RPM 30,000 RPM 최대 7 m/s 지수 샤프트 크기: 샤프트 크기: 8 mm ~ 68 mm 6 mm ~ 20 mm 마그텟: Ø4 mm 16.3 m 공급 전원 판독 해드에서 커넥터에서 4.5 V ~ 5.5 V 5.5 V 4.5 V ~ 5.5 V 4.5 V ~ 5.5 V 5.5 V 4.5 V ~ 5.5 V 5	로터리/리니어
트루 앱솔루트 트루 앱솔루트 트루 앱솔루트 등루 앱솔루트 트루 앱솔루트 스킨비트 20비트 14비트 12비트 0.244 µm 전화도 ±0.05° ±0.004° ±0.25° ±0.3° ±40 µm/m 최대 속도 > 10,000 RPM 10,000 RPM 12,000 RPM 30,000 RPM 최대 7 m/s 처수 샤프트 크기: 샤프트 크기: 8 mm ~ 68 mm 6 mm ~ 20 mm 마그넷: Ø4 mm 최대 측정 길이: 16.3 m 공급 전원 판독 헤드에서 커넥터에서 4.5 V ~ 5.5 V 4.5 V ~ 5.5 V 4.75 V ~ 5.75 V 8 V ~ 30 V 소비 전류 통상 115 mA 최대 ±150 mA 사용 가능한 통신 인터페이스 SSI, SPI, PWM, BISS, 비동기 시리얼 의동이 나를로기 사인/ 교사인, 중분형*, 이날로그 사인/ 공사인, 공분형*, 이나를로 사인/교사인 150 m/로 등 14 이나를로 사인/교사인 150 m/로 등 15 이나를로 사인/교사인 150 m/로	
최대 분해능 20비트 20비트 14비트 12비트 0.244 µm 정확도 ±0.05° ±0.004° ±0.25° ±0.3° ±40 µm/m 최대 속도 > 10,000 RPM 10,000 RPM 12,000 RPM 30,000 RPM 최대 7 m/s 치수 샤프트 크기: 25 mm ~ 55 mm 8 mm ~ 68 mm 6 mm ~ 20 mm 마그넷: 04 mm 16.3 m 공급 전원 판독 헤드에서 커넥터에서 4.5 V ~ 5.5 V 4.5 V ~ 5.5 V 3.3 V 또는 5 V 8 V ~ 30 V 소비 전류 통상 115 mA 통상 130 mA 최대 ±150 mA 사용 가능한 통신 인터페이스 SSI, SPI, PWM, BISS, 비동기 시리얼 바동기 시리얼 가능기 시리얼 기술기 교사인, 중분형*, 중분형 아날로그 사인/ 공부형 아날로그 사인/ 공부형 아날로그 사인/ 공부형 아날로그 사인/ 공부형 아날로그 사인/ 중분형*, 중분형 아날로그 사인/ 공부형 아날로그 사인/ 공부형 아날로그 사인/ 공부형 아날로그 사인/ 중분형*, 중분형 아날로그 사인/ 중분형*, 중분형 아날로그 사인/ 중분형*, 중분형 아날로그 사인/공사인	
전화도 ±0.05° ±0.004° ±0.25° ±0.3° ±40 μm/m 최대 속도 > 10,000 RPM 10,000 RPM 12,000 RPM 30,000 RPM 최대 7 m/s 지수 샤프트 크기: 샤프트 크기: 샤프트 크기: 6 mm ~ 20 mm 마그넷: Ø4 mm 16.3 m 공급 전원 판독 헤드에서 커넥터에서 4.5 V ~ 5.5 V 4.5 V ~ 5.5 V 8 V ~ 30 V 소비 전류 통상 115 mA 최대 ±150 mA 최대 ±150 mA 사용 가능한 통신 인터페이스 SSI, SPI, PWM, BISS, 비동기 시리얼 SSI, PWM, BISS, 비동기 시리얼 NFI NOT	증분형
정확도 ±0.05° ±0.004° ±0.25° ±0.3° ±40 μm/m 최대 속도 > 10,000 RPM 10,000 RPM 12,000 RPM 30,000 RPM 최대 7 m/s 치수 샤프트 크기: 샤프트 크기: 8 mm ~ 68 mm 6 mm ~ 20 mm 마그넷: Ø4 mm 16.3 m 공급 전원 판독 해드에서 커넥터에서 4.5 V ~ 5.5 V 4.5 V ~ 5.5 V 8 V ~ 30 V 소비 전류 통상 115 mA 최대 ±150 mA 최대 ±150 mA 사용 가능한 통신 인터페이스 SSI, SPI, PWM, BISS, 비동기 시리얼 NSI, PWM, BISS, PWM, 비동기 시리얼 기능기 시리얼 기술 기능기 시리얼 기능기 시리얼 기술 기능기 시리얼 기술	
±0.05° ±0.004° ±0.25° ±0.3° ±40 μm/m 최대 속도 > 10,000 RPM 10,000 RPM 12,000 RPM 30,000 RPM 최대 7 m/s 지수 샤프트 크기: 샤프트 크기: 샤프트 크기: 영 mm 마그넷: Ø4 mm 최대 측정 길이: 25 mm ~ 55 mm 8 mm ~ 68 mm 6 mm ~ 20 mm 마그넷: Ø4 mm 16.3 m 공급 전원 판독 헤드에서 커넥터에서 4.5 V ~ 5.5 V 4.5 V ~ 5.5 V 3.3 V 또는 5 V 8 V ~ 30 V 소비 전류 통상 115 mA 최대 ±150 mA 최대 ±150 mA 사용 가능한 통신 인터페이스 SSI, SPI, PWM, BiSS, 비동기 시리얼 NSI, PWM, BiSS, PWM, 비동기 시리얼 기능기 시리얼 기술 기능기 시리얼 기능기 시리얼 기술 기능기 시리얼 기술	0.244 μm
최대 속도 > 10,000 RPM 10,000 RPM 12,000 RPM 30,000 RPM 최대 7 m/s 치수 샤프트 크기: 샤프트 크기: 8 mm ~ 68 mm 6 mm ~ 20 mm 마그넷: Ø4 mm 최대 측정 길이: 25 mm ~ 55 mm 8 mm ~ 68 mm 6 mm ~ 20 mm 마그넷: Ø4 mm 16.3 m 광급 전원 판독 헤드에서 커넥터에서 4.5 V ~ 5.5 V 4.5 V ~ 5.5 V 8 V ~ 3.3 V 또는 5 V 8 V ~ 30 V 소비 전류 통상 115 mA 최대 ±150 mA 최대 ±150 mA 사용 가능한 통신 인터페이스 SSI, SPI, PWM, BISS, 비동기 시리얼 SSI, PWM, BISS, PWM, 비동기 시리얼 지나인, 증분형*, 중분형 아날로그사인, 증분형*, 중분형 아날로그사인, 증분형*, 장비동기 시리얼 기고사인, 기고사인, 기고사인, 기고사인, 기고사인, 기고사인, 기고사인, 기고사인, 기고사인, 기고사인	. 40
> 10,000 RPM 10,000 RPM 12,000 RPM 30,000 RPM 최대 7 m/s 치수 샤프트 크기: 25 mm ~ 55 mm 샤프트 크기: 8 mm ~ 68 mm 샤프트 크기: 6 mm ~ 20 mm 엔코더: Ø8 mm 마그넷: Ø4 mm 최대 측정 길이: 16.3 m 공급 전원 판독 헤드에서 4 V ~ 6 V 커넥터에서 4.5 V ~ 5.5 V 커넥터에서 4.5 V ~ 5.5 V 3.3 V 또는 5 V 4.75 V ~ 5.75 V 8 V ~ 30 V 소비 전류 통상 115 mA 최대 ±150 mA 통상 130 mA 최대 ±150 mA 통상 65 mA 통상 26 mA 5 V에서 150 mA 사용 가능한 통신 인터페이스 SSI, SPI, PWM, BISS, 비동기 시리얼 SSI, BISS, PWM, 비동기 시리얼 아날로그 사인/ 코사인, 중분형*, SSI*, 리니어 전압 SSI, BISS, SPI, 종분형 아날로그 사인/코사인	±40 μm/m
차수 사프트 크기: 사프트 크기: 수프트 크기: 연제로더: Ø8 mm 최대 측정 길이: 25 mm ~ 55 mm 8 mm ~ 68 mm 6 mm ~ 20 mm 마그넷: Ø4 mm 최대 측정 길이: 25 mm ~ 55 mm 8 mm ~ 68 mm 6 mm ~ 20 mm 마그넷: Ø4 mm 16.3 m 공급 전원 판독 헤드에서 커넥터에서 4.5 V ~ 5.5 V 4.75 V ~ 5.5 V 8 V ~ 3.3 V 또는 5 V 8 V ~ 30 V 소비 전류 통상 115 mA 통상 130 mA 최대 ±150 mA 사용 가능한 통신 인터페이스 SSI, SPI, PWM, BISS, 비동기 시리일 NSI, PWM, BISS, PWM, 비동기 시리일 지원 기업을 기시리일 기업을 기시리일 기업을 기시리일 기업을 기시리일 기업을 기십기를 기시리일 기업을 기시리일 기업을 기시리일 기업을 기시리일 기업을 기십기를 기시리일 기업을 기십기를 기십기를 기십기를 기십기를 기십기를 기십기를 기십기를 기십기	최대 80 m/s
25 mm ~ 55 mm 8 mm ~ 68 mm 6 mm ~ 20 mm 마그넷: Ø4 mm 16.3 m 공급 전원 판독 헤드에서 커넥터에서 4.5 V ~ 5.5 V 4.5 V ~ 5.5 V 3.3 V 또는 5 V 8 V ~ 30 V 소비 전류 통상 115 mA 통상 130 mA 최대 ±150 mA 사용 가능한 통신 인터페이스 SSI, SPI, PWM, BiSS, 비동기 시리얼 NSI, PWM, BiSS, PWM, 비동기 시리얼 NSI, 라니어 전압 사인/코사인 기구사인 기구사인 기구사인 기구사인 기구사인 기구사인 기구사인 기구	= -1 00 HV0
판독 헤드에서 거넥터에서 4.5 V ~ 5.5 V 4.75 V ~ 5.75 V 8 V ~ 3.3 V 또는 5 V 4.75 V ~ 5.75 V 8 V ~ 30 V 소비 전류 통상 115 mA 통상 130 mA 최대 ±150 mA 동상 65 mA 통상 26 mA 5 V에서 150 mA 시사용 가능한 통신 인터페이스 SSI, SPI, PWM, BISS, 비동기 시리얼 NSI, PWM, BISS, PWM, 비동기 시리얼 기동기 시리얼 기송 기울이 시리얼 기울이	샤프트 크기: 12 mm ~ 360 mn
4 V ~ 6 V 4.5 V ~ 5.5 V 4.5 V ~ 5.5 V 8 V ~ 30 V 소비 전류 통상 115 mA 통상 130 mA 최대 ±150 mA 사용 가능한 통신 인터페이스 SSI, SPI, PWM, BISS, 비동기 시리얼 NSI, PWM, BISS, PWM, 비동기 시리얼 NSI, 라인, 증분형*, 중분형 아날로그 사인, 증분형*, 장기 시리얼 NSI, 라이스 전압 사인/코사인	
통상 115 mA 통상 130 mA 통상 65 mA 통상 26 mA 5 V에서 150 mA 최대 ±150 mA 최대 ±150 mA 5 V에서 150 mA 사용 가능한 통신 인터페이스 SSI, SPI, PWM, BISS, 비동기 시리얼 SSI, PWM, BISS, PWM, 비동기 시리얼 모자인, 증분형 아날로그 사인/ 공사인, 증분형 아날로그 사인/ 지리얼 SSI*, 리니어 전압 사인/코사인	및 4.75 V ~ 5.5 V
최대 ±150 mA 최대 ±150 mA 사용 가능한 통신 인터페이스 SSI, SPI, PWM, BiSS, BISS, PWM, BISS, PI, SSI, BISS, PI, BISS, 비동기 시리얼 비동기 시리얼 모르고 사인/ 중분형 아날로그 사인, 증분형 아날로그 사인/ 조사인, 증분형 아날로그 사인/ 조사인 기고사인	
SSI, SPI, PWM, BISS, BISS, PWM, BISS, BISS, PWM, BISS, UNISON UN	A 25 mA 또는 30 m
BiSS, 비동기 시리얼 비동기 시리얼 PWM, 비동기 코사인, 증분형*, 증분형 아날로드 시리얼 SSI*, 리니어 전압 사인/코사인	
연결 유형	
케이블 커넥터 또는 커넥터 또는 알이어 케이블 솔더링 패드 알더링 패드	핀, 연성 케이블
IP 등급	
IP64 없음(컨포멀 코팅 없음(컨포멀 코팅 사용 가능) 사용 가능) IP68 IP68	
작동온도	없음
-30 °C ~ +85 °C	없음

^{*}액세서리와 함께 차동 출력 사용 가능.

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. © 2022 RLS d.o.o.



RLS d. o. o. Poslovna cona Žeje pri Komendi Pod vrbami 2 SI-1218 Komenda 슬로베니아 전화: +386 1 5272100 **E:** mail@rls.si

www.rls.si