



## 자료 시트

전체 데이터시트 - 개별값은 설정에 따라 달라집니다.

| 특징                  | 값  |
|---------------------|--|
| 작업 행정거리             | 100 ... 800 mm   |
| 사이즈                 | 32   |
| 행정거리 보류             | 0 mm   |
| 스핀들 직경              | 8 mm   |
| 스핀들 피치              | 8 mm/U   |
| 조립 위치               | 어디든  |
| 가이드                 | Recirculating 볼 베어링 가이드                                  |
| 디자인 구조              | 전기-기계 선형 축<br>Recirculating 볼 베어링 스페인들 포함<br>통합형 드라이브 포함 |
| 모터 타입               | 스텝 모터  |
| 스핀들 타입              | 볼 스크류  |
| 위치 감지               | 모터 엔코더<br>근접 센서용   |
| 참조                  | 블록 포지티브 끝단정지<br>블록 네거티브 끝단정지                             |
| 축 위치 센서             | 절대 단일 회전 엔코더   |
| 회전 위치 엔코더 측정 원리     | 자석   |
| 온도 모니터링             | 과열시 차단<br>아날로그 출력이 있는 통합형 정밀 CMOS 온도 센서                  |
| 추가 기능               | 사용자 인터페이스<br>통합형 끝단 위치 감지                                |
| 디스플레이               | LED  |
| 준비 상태 표시            | LED  |
| 최대 가속               | 3 ... 5 m/s <sup>2</sup>                                 |
| 최대 속도               | 0.18 m/s   |
| 반복 정확도              | ±0,015 mm  |
| 디지털 논리 회로 출력 특성     | 설정 가능<br>NF: 네트워크 에러                                     |
| 정격 사용 시간            | 100 %  |
| 절연 보호 등급            | B  |
| 최대 전류, 디지털 논리 회로 출력 | 100 mA   |
| 최대 전류 소모            | 3 A  |
| 공칭 전압 DC            | 24 V   |
| 공칭 전류               | 3 A  |
| 파라미터 설정 인터페이스       | IO-Link<br>사용자 인터페이스                                     |
| Rotor 위치 엔코더 트리거    | 16 Bit   |
| 허용 가능 전압 파동         | +/- 15 %   |
| PLC 인터페이스, 연결 타입    | 플러그  |
| PLC 인터페이스, 연결 기술    | M12x1, EN 61076-2-111에 따른 T 코드                           |
| 전원 공급 장치, 핀/와이어 수   | 4  |
| 인증                  | RCM Mark   |
| KC 마크               | KC-EMV   |

| 특징   | 값  |
|--|--|
| CE 심볼 (declaration of conformity 참조)         | EU-EMV 가이드라인에 대응<br>EU-RoHS-RL 지침  |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK instructions for EMC<br>To UK RoHS instructions                                |
| 진동 저항  | Transport application test with severity level 1 as per FN 942017-4 and EN 60068-2-6 |
| 충격 저항  | FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따른 심각도 1 충격 시험  |
| PWIS conformity                              | VDMA24364 zone III   |
| 보관 온도  | -20 ... 60 °C  |
| 상대 공기 습도                                     | 0 - 90 %   |
| 보호 등급  | IP40   |
| 안전 등급  | III  |
| 주변 온도  | 0 ... 50 °C  |
| 주변 온도 주의                                     | 주변 온도 30°C 이상에서는 출력을 1K당 2% 감소시켜야 합니다.   |
| 2차 단면 관성모멘트 Iy                               | 38E+03 mm4   |
| 2차 단면 관성모멘트 Iz                               | 45E+03 mm4   |
| 최대 힘 Fy                                      | 150 N  |
| 최대 힘 Fz                                      | 300 N  |
| 이론적 사용 수명이 100 km인 Fy의힘(가이드 관점에 한함)          | 552 N  |
| 이론적 사용 수명이 100 km인 Fz의힘(가이드 관점에 한함)          | 1,104 N  |
| 최대 토크 Mx                                     | 1.3 Nm   |
| 최대 토크 My                                     | 1.1 Nm   |
| 최대 토크 Mz                                     | 1.1 Nm   |
| 이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트Mx(가이드 관점에 한함)         | 5 Nm   |
| 이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트My(가이드 관점에 한함)         | 4 Nm   |
| 이론적 사용 수명이 100 km인 모멘트Mz(가이드 관점에 한함)         | 4 Nm   |
| 최대 급승력 Fx                                    | 40 N   |
| 작동 부하에 대한 레퍼런스 값, 수평                         | 2 kg   |
| 작동 부하에 대한 레퍼런스 값, 수직                         | 2 kg   |
| 비틀림 질량 관성 모멘트 It                             | 1.7E+03 mm4  |
| 급송 계수  | 8 mm/U   |
| 이송 질량  | 83.4 g   |
| 제품 중량  | 1,069 ... 2,493 g  |
| 0 mm 행정거리 당 기본 중량                            | 889 ... 1,053 g  |
| 10 mm 행정거리 당 추가 중량                           | 18 g   |
| 동적 처짐(하중 이동)                                 | 축 길이의 0.05%, 최대 0.5 mm   |
| 정적 처짐(하중 고정)                                 | 축 길이의 0.1%   |
| 24 V DC 디지털 논리 회로 출력의 수량                     | 2  |
| 디지털 논리 회로 입력의 수량                             | 2  |
| 사양, 논리 입력                                    | IEC 61131-2, 타입 1 기준   |
| 논리 회로 입력 동작 범위                               | 24 V   |
| IO-Link, SIO 모드 지원                           | 예  |
| 논리 회로 입력 특성                                  | 설정 가능<br>NF: 네트워크 에러   |
| IO-링크, 프로토콜                                  | Device V 1.1   |
| IO-링크, 통신 모드                                 | COM3 (230.4 kbd)   |
| IO-링크, 포트 타입                                 | A  |
| IO-링크, 포트 수                                  | 1  |
| IO-링크, 프로세스 데이터 쪽 OUT                        | 2 Byte   |
| IO-Link, 프로세스 데이터 OUT                        | 1 bit (Move in)<br>1 bit (Move out)<br>1 bit (Quit Error)                            |
| IO-링크, 프로세스 데이터 쪽 IN                         | 2 Byte   |
| IO-Link, 프로세스 데이터 콘텐츠 IN                     | 1 bit (State Device)<br>1 bit (State Move)<br>1 bit (State in)<br>1 bit (State out)  |
| IO-Link, 서비스 데이터 IN                          | 32 bit Force<br>32 bit Position<br>32 bit Speed                                      |
| IO-링크, 최소 사이클 타임                             | 1 ms   |

| 특징                  | 값  |
|---------------------|--|
| IO-Link, 데이터 메모리 필요 | 0.5 Kilobyte                             |
| 최대 라인 길이            | 15m 출력<br>15m 입력<br>20 m (IO-Link 작동 포함) |
| 스위칭 로직, 출력          | 긴급-STOP<br>PNP (Positive-스위칭)            |
| 입력 논리 회로            | 긴급-STOP<br>PNP (Positive-스위칭)            |
| IO-링크, 연결 기술        | 플러그                                      |
| 로직 인터페이스, 연결 타입     | 플러그                                      |
| 로직 인터페이스, 연결 기술     | M12x1, EN 61076-2-101 에 따른 A-coded       |
| 로직 인터페이스, 핀/와이어 수   | 8  |
| 로직 인터페이스, 연결 패턴     | 00992264                                 |
| 엔드 캡 소재             | 도장 다이캐스트 알루미늄                            |
| 프로파일 소재             | 아노다이징 알루미늄                               |
| 재질 사항               | RoHS 에 승인                                |
| 커버 테이프 소재           | 고합금 강철, 부식방지                             |
| 드라이브 커버 소재          | 도장 다이캐스트 알루미늄                            |
| 가이드 슬라이드 소재         | 강철                                       |
| 가이드 레일 소재           | 강철                                       |
| 슬라이드 소재             | 알루미늄 다이캐스트                               |
| 스핀들 너트 소재           | 강철                                       |
| 스핀들 소재              | 강철                                       |