

**톱니형 벨트 축**  
**ELGR-TB-45-200-0H**  
 제품 번호: 8083777

**FESTO**



**데이터 시트**

| 특징                                 | 값                      |
|------------------------------------|------------------------|
| 드라이브 피니언 유효 직경                     | 24.83 mm               |
| 작동 스트로크                            | 200 mm                 |
| 사이즈                                | 45                     |
| 톱니 벨트 연장                           | 0.08 %                 |
| 톱니 벨트 분할                           | 3 mm                   |
| 설치 위치                              | 임의 방향                  |
| 가이드                                | 재순환 볼 베어링 가이드          |
| 디자인                                | 전기기계식 선형 축<br>톱니벨트 포함  |
| 모터 종류                              | 스텝 모터<br>서보 모터         |
| 최대 가속도                             | 50 m/s <sup>2</sup>    |
| 최대 속도                              | 1 m/s...3 m/s          |
| 반복 정확도                             | ±0.1mm                 |
| 듀티 사이클                             | 100%                   |
| LABS 적합성                           | VDMA24364-영역 III       |
| 보호 등급                              | IP20                   |
| 주변 온도                              | -10 °C...50 °C         |
| 단면 2차 모멘트 I <sub>y</sub>           | 15700 mm <sup>4</sup>  |
| 단면 2차 모멘트 I <sub>z</sub>           | 17940 mm <sup>4</sup>  |
| 최대 구동 토크                           | 1.24 Nm                |
| 최대 힘 F <sub>y</sub>                | 100 N                  |
| 최대 힘 F <sub>z</sub>                | 100 N                  |
| 최대 무부하 변위 저항                       | 16.1 N                 |
| 최대 이송력 F <sub>x</sub>              | 100 N                  |
| 무부하 구동 토크                          | 0.2 Nm                 |
| 미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 J <sub>H</sub>  | 0.11 kgcm <sup>2</sup> |
| kg 유효 하중당 질량 관성 모멘트 J <sub>L</sub> | 1.54 kgcm <sup>2</sup> |
| 이송 상수                              | 78 mm/U                |
| 참조 수명                              | 5000 km                |
| 10mm 스트로크당 추가 가동 질량                | 0.69 g                 |
| 제품 무게                              | 4230 g                 |

| 특징               | 값                                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 10mm 스트로크당 추가 무게 | 50 g                                                                        |
| 프로파일 소재          | 단조 알루미늄 합금<br>아노다이징                                                         |
| 소재 관련 참고 사항      | RoHS 준수                                                                     |
| 드라이브 커버 소재       | 단조 알루미늄 합금<br>양극 처리                                                         |
| 벨트 풀리 소재         | 고합금 스테인리스강                                                                  |
| 슬라이드 소재          | 단조 알루미늄 합금<br>양극 처리                                                         |
| 톱니 벨트 클램핑 바디 소재  | 베릴륨 청동                                                                      |
| 톱니 벨트 소재         | Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und<br>Nylonüberzug |