

**톱니형 벨트 축**  
**ELGR-TB-55-100-0H**  
 제품 번호: 8083784

**FESTO**



**데이터 시트**

| 특징                     | 값                      |
|------------------------|------------------------|
| 드라이브 피니언 유효 직경         | 28.65 mm               |
| 작동 스트로크                | 100 mm                 |
| 사이즈                    | 55                     |
| 톱니 벨트 연장               | 0.21 %                 |
| 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                  | 0.35 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 Iy           | 38300 mm <sup>4</sup>  |
| 단면 2차 모멘트 Iz           | 41180 mm <sup>4</sup>  |
| 최대 구동 토크               | 5 Nm                   |
| 최대 힘 Fy                | 300 N                  |
| 최대 힘 Fz                | 300 N                  |
| 최대 무부하 변위 저항           | 27.9 N                 |
| 최대 이송력 Fx              | 350 N                  |
| 무부하 구동 토크              | 0.4 Nm                 |
| 미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 JH  | 0.19 kgcm <sup>2</sup> |
| kg 유효 하중당 질량 관성 모멘트 JL | 2.05 kgcm <sup>2</sup> |
| 이송 상수                  | 90 mm/U                |
| 참조 수명                  | 5000 km                |
| 10mm 스트로크당 추가 가동 질량    | 0.92 g                 |
| 제품 무게                  | 6220 g                 |

| 특징               | 값                                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 10mm 스트로크당 추가 무게 | 78 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 |