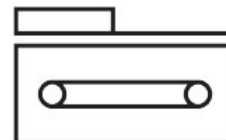


# Napęd z paskiem zębatym ELGR-TB-55-100-0H

Numer produktu: 8083784

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                                      | Wartość                                              |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Średnica efektywna koła zębatego napędu                    | 28.65 mm                                             |
| Skok roboczy                                               | 100 mm                                               |
| Wielkość                                                   | 55                                                   |
| Wydłużenie paska zębatego                                  | 0.21 %                                               |
| Podziałka paska zębatego                                   | 3 mm                                                 |
| Pozycja montażu                                            | dowolny                                              |
| Prowadnica                                                 | Prowadnica z łożyskami kulkowymi w obiegu zamkniętym |
| Konstrukcja                                                | Elektromechaniczna oś liniowa z paskiem zębatym      |
| Typ silnika                                                | Silnik skokowy<br>Silnik serwo                       |
| Maks. przyspieszenie                                       | 50 m/s <sup>2</sup>                                  |
| Maks. prędkość                                             | 0.35 m/s...3 m/s                                     |
| Powtarzalność                                              | ±0,1 mm                                              |
| Czas pracy ciągłej                                         | 100%                                                 |
| Zgodność z LABS                                            | VDMA24364-strefa III                                 |
| Stopień ochrony                                            | IP20                                                 |
| Temperatura otoczenia                                      | -10 °C...50 °C                                       |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy | 38300 mm <sup>4</sup>                                |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz | 41180 mm <sup>4</sup>                                |
| Maks. moment napędowy                                      | 5 Nm                                                 |
| Maks. siła Fy                                              | 300 N                                                |
| Maks. siła Fz                                              | 300 N                                                |
| Maks. opór przesuwu na biegu jałowym                       | 27.9 N                                               |
| Maks. siła posuwu Fx                                       | 350 N                                                |
| Napędowy moment obrotowy bez obciążenia                    | 0.4 Nm                                               |
| Masowy moment bezwładności JH na metr skoku                | 0.19 kgcm <sup>2</sup>                               |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego | 2.05 kgcm <sup>2</sup>                               |
| Stała posuwu                                               | 90 mm/obr.                                           |
| Referencyjna żywotność                                     | 5000 km                                              |
| Dodatkowa poruszana masa na 10 mm skoku                    | 0.92 g                                               |
| Waga produktu                                              | 6220 g                                               |

| Cechy                                     | Wartość                                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Dodatkowa masa na 10 mm skoku             | 78 g                                                                     |
| Materiał profilu                          | Stop aluminium do przeróbki plastycznej anodowany                        |
| Informacja o materiałach                  | Zgodność z dyrektywą RoHS                                                |
| Materiał pokrywy napędu                   | Stop aluminium do przeróbki plastycznej anodowany                        |
| Materiał koła pasowego                    | Stal wysokostopowa nierdzewna                                            |
| Materiał wózka                            | Stop aluminium do przeróbki plastycznej anodowany                        |
| Materiał elementu mocującego pasek zębaty | Brąz berylowy                                                            |
| Materiał paska zębatego                   | Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug |