

# Napęd z paskiem zębatym ELGD-TB-KF-80-200-0H-PU2

Numer produktu: 8192354

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                                      | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Średnica efektywna koła zębatego napędu                    | 42.97 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Skok roboczy                                               | 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wielkość                                                   | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rezerwa skoku                                              | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Podziałka paska zębatego                                   | 5 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zasada pomiaru układu pomiaru położenia                    | inkrementalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sygnalizacja położenia                                     | do czujników indukcyjnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maks. przyspieszenie                                       | 50 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maks. prędkość                                             | 3 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Powtarzalność                                              | ±0,04 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Czas pracy ciągłej                                         | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zgodność z LABS                                            | VDMA24364-strefa III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych      | Produkt zgodny z wewnętrzną definicją produktu Festo do stosowania przy produkcji akumulatorów: Nie wolno stosować metali, w których zawartość miedzi, cynku lub niklu przekracza 1% masy. Wyjątek stanowi nikiel w stali, powierzchnie niklowane chemicznie, płytki obwodów drukowanych, kable, elektryczne złącza wtykowe i cewki |
| Stopień ochrony                                            | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura otoczenia                                      | 0 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Energia uderzenia w pozycjach końcowych                    | 0.25 mJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Uwaga dotycząca energii uderzenia w pozycjach końcowych    | Przy maksymalnej prędkości ruchu referencyjnego 0,01 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy | 1213000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz | 2052000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maks. moment napędowy                                      | 17.2 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maks. siła Fy                                              | 4200 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maks. siła Fz                                              | 4200 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maks. siła Fy całej osi                                    | 2291 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Cechy                                                                | Wartość                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Maks. siła Fz całej osi                                              | 3500 N                                  |
| Fy o teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 17576 N                                 |
| Fz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 17576 N                                 |
| Maks. opór przesuwu na biegu jałowym                                 | 55.8 N                                  |
| Maks. moment Mx                                                      | 106 Nm                                  |
| Maks. moment My                                                      | 42 Nm                                   |
| Maks. moment Mz                                                      | 42 Nm                                   |
| Maks. moment Mx całej osi                                            | 106 Nm                                  |
| Maks. moment My całej osi                                            | 42 Nm                                   |
| Maks. moment Mz całej osi                                            | 42 Nm                                   |
| Mx z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 422 Nm                                  |
| My z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 162 Nm                                  |
| Mz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 162 Nm                                  |
| Odległość między powierzchnią wózka a środkiem prowadnicy            | 62 mm                                   |
| Maks. siła posuwu Fx                                                 | 800 N                                   |
| Skrotny moment bezwładności It                                       | 405000 mm <sup>4</sup>                  |
| Masowy moment bezwładności JH na metr skoku                          | 1.12563 kgcm <sup>2</sup>               |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia efektywnego           | 4.6161 kgcm <sup>2</sup>                |
| Masowy moment bezwładności JO                                        | 7.5216 kgcm <sup>2</sup>                |
| Stała posuwu                                                         | 135 mm/obr.                             |
| Referencyjna żywotność                                               | 5000 km                                 |
| Interwał konserwacji                                                 | Smarowanie na cały okres użytkowania    |
| Ruchoma masa własna                                                  | 1110 g                                  |
| Waga produktu                                                        | 4715 g                                  |
| Masa podstawowa przy 0 mm skoku                                      | 4715 g                                  |
| Dodatkowa masa na 10 mm skoku                                        | 79 g                                    |
| Ugięcie dynamiczne (obciążenie w ruchu)                              | 0,05% długości osi, maksymalnie 0,5 mm  |
| Ugięcie statyczne (obciążenie podczas postoju)                       | 0,1% długości osi                       |
| Kod interfejsu, element wykonawczy                                   | L48                                     |
| Materiał pokrywy tylnej                                              | Aluminiowy odlew kokilowy, lakierowany  |
| Materiał profilu                                                     | Stop aluminium, anodowany               |
| Informacja o materiałach                                             | Zgodność z dyrektywą RoHS               |
| Materiał taśmy zaślepki                                              | Nierdzewna stal stopowa                 |
| Materiał pokrywy napędu                                              | Aluminiowy odlew kokilowy, lakierowany  |
| Materiał prowadnicy wózka                                            | Stal                                    |
| Materiał prowadnicy                                                  | Stal                                    |
| Materiał koła pasowego                                               | Stal wysokostopowa nierdzewna           |
| Materiał wózka                                                       | Stop aluminium do przeróbki plastycznej |
| Materiał paska zębatego                                              | Poliuretan z kordem stalowym            |