

# Oś z śrubą ELGC-BS-KF-60-800-12P

Numer części: 8061497

FESTO



## Karta danych

| Cecha  | Wartość  |
|--|--|
| Skok roboczy   | 800 mm   |
| Wielkość   | 60   |
| Zapas skoku  | 0 mm   |
| Luz rewersyjny   | 0.15 mm  |
| Średnica śruby   | 12 mm  |
| Skok śruby   | 12 mm/U  |
| Pozycja zabudowy   | Dowolna  |
| Prowadzenie  | Prowadzenie na łożyskach kulkowych z zamkniętym obiegiem kulek |
| Konstrukcja  | Elektromechaniczny napęd liniowy mit Kugelumlaufspindel        |
| Typ silnika  | Silnik skokowy<br>Silnik serwo                                 |
| Typ śruby  | Śruba toczna   |
| Sygnalizacja położenia   | Przy pomocy czujników<br>Przy pomocy czujników indukcyjnych    |
| Maks. przyspieszenie   | 15 m/s <sup>2</sup>  |
| Maks. liczba obrotów   | 4 000 1/min  |
| Maks. prędkość   | 0.8 m/s  |
| Powtarzalność  | ±0,01 mm   |
| Czas pracy ciągłej   | 100 %  |
| Zgodność z PWIS  | VDMA24364-Strefa III   |
| Klasyfikacja RSBP zgodnie z CD-0033                                      | F1a  |
| Klasa Cleanroom  | ISO Klasa 7  |
| Stopień ochrony  | IP40   |
| Temperatura otoczenia  | 0 ... 50 °C  |
| Maks. energia uderzenia w położeniach końcowych                          | 1 mJ   |
| Uwaga dotycząca energii uderzenia w pozycjach końcowych                  | Przy maksymalnej prędkości referencyjnej ruchu 0,01 m/s        |
| Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy                | 441E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Geometryczny moment bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz                | 542E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Moment obrotowy bez obciążenia przy maks. prędkości przesuwu             | 0.246 Nm   |
| Moment obrotowy bez obciążenia przy min. prędkości przesuwu              | 0.042 Nm   |
| Maks. siła Fy  | 600 N  |
| Maks. siła Fz  | 1 800 N  |
| Fy dla obliczeń prowadnicy dla żywotności 5000 km lub 5 milionów cykli   | 3 641 N  |
| Fz dla obliczeń prowadnicy dla żywotności 5000 km lub 5 milionów cykli   | 3 641 N  |
| Fy przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia) | 13 400 N   |
| Fz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia) | 13 400 N   |
| Maks. moment Mx  | 29.1 Nm  |
| Maks. moment My  | 31.8 Nm  |
| Maks. moment Mz  | 31.8 Nm  |
| Mx dla obliczeń prowadnicy dla żywotności 5000 km lub 5 milionów cykli   | 29.1 Nm  |
| My dla obliczeń prowadnicy dla żywotności 5000 km lub 5 milionów cykli   | 31.8 Nm  |
| Mz dla obliczeń prowadnicy dla żywotności 5000 km lub 5 milionów cykli   | 31.8 Nm  |
| Mx przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia) | 107 Nm   |

| Cecha  | Wartość                                 |
|--|---|
| My przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia) | 117 Nm                                  |
| Mz przy teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadzenia) | 117 Nm                                  |
| Odległość między powierzchnią wózka a środkiem prowadnicy                | 54.6 mm                                 |
| Maks. siła promieniowa na wałku napędowym                                | 230 N                                   |
| Maks. siła posuwu Fx   | 200 N                                   |
| Skręcający moment bezwładności It  | 29.8E+03 mm <sup>4</sup>                |
| Masowy moment bezwładności JH na metr skoku                              | 0.10779 kgcm <sup>2</sup>               |
| Masowy moment bezwładności JL na kg obciążenia roboczego                 | 0.036476 kgcm <sup>2</sup>              |
| Masowy moment bezwładności JO  | 0.02235 kgcm <sup>2</sup>               |
| Stała posuwu   | 12 mm/U                                 |
| Przerwa konserwacyjna  | Smarowanie na cały okres użytkowania    |
| Przemieszczana masa własna   | 525 g                                   |
| Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku  | 51 g                                    |
| Ugięcie dynamiczne (ruchome obciążenie)                                  | 0,05% długości napędu, maks. 0,5 mm     |
| Ugięcie statyczne (obciążenie w stanie spoczynku)                        | 0.1% długości napędu                    |
| Kod interfejsu, napęd  | T42                                     |
| Materiał pokrywy końcowej  | Odlew ciśnieniowy, aluminiowy, malowany |
| Materiał profilu   | Stop aluminium, anodowany               |
| Uwaga dotycząca materiałów   | Zgodne z RoHS                           |
| Materiał taśmy maskującej  | Stal wysokostopowa, nierdzewna          |
| Materiał pokrywy napędu  | Odlew ciśnieniowy, aluminiowy, malowany |
| Materiał prowadzenia wózka napędu  | Stal                                    |
| Materiał prowadnicy  | Stal                                    |
| Materiał wózka   | Aluminium-odlew ciśnieniowy             |
| Materiał nakrętki śrubowej   | Stal                                    |
| Materiał śruby   | Stal                                    |