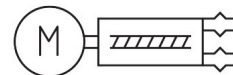


# Paralelna hvataljka HEPP-42-56-EC-B

Broj dela: 8146657

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                                | Vrednost                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veličina konstrukcije                         | 42                                                                                                                                                                                                     |
| Kompletan hod                                 | 56 mm                                                                                                                                                                                                  |
| Hod po čeljusti hvataljke                     | 28 mm                                                                                                                                                                                                  |
| Maks. zazor čeljusti hvataljke Sz             | 0.35 mm                                                                                                                                                                                                |
| Preciznost ponavljanja hvataljke              | 0.02 mm                                                                                                                                                                                                |
| Broj čeljusti hvataljke                       | 2                                                                                                                                                                                                      |
| Vrsta pogona                                  | električni                                                                                                                                                                                             |
| Ugradni položaj                               | Proizvoljan                                                                                                                                                                                            |
| Vrsta pogona kontrolera                       | interpolirani rad preko sabirnice polja                                                                                                                                                                |
| Funkcija hvataljke                            | Paralelno                                                                                                                                                                                              |
| Dizajn                                        | Zupčasti kaiš<br>električna hvataljka<br>sa kočnicom<br>sa vretenom kugličnog opticaaja                                                                                                                |
| Vođenje                                       | Vođenje valjaka                                                                                                                                                                                        |
| Prepoznavanje položaja                        | Enkoder motora                                                                                                                                                                                         |
| Podrška u konfigurisanju                      | ESI datoteka                                                                                                                                                                                           |
| Varijante                                     | Metali sa bakrom, cinkom ili niklom kao glavne komponente se ne upotrebljavaju. Izuzetak čini nikl u čeliku, hemijski niklovane površine, elektronske ploče, vodovi, električni kontektori i namotaji. |
| Davač položaja rotora                         | Encoder absolut single turn                                                                                                                                                                            |
| Davač položaja rotora, princip merenja        | magnetni                                                                                                                                                                                               |
| Prikaz spremnosti za rad                      | LED                                                                                                                                                                                                    |
| Brzina pozicionisanja po prstu hvataljke      | 50 mm/s                                                                                                                                                                                                |
| Ubrzanje pozicionisanja po prstu hvataljke    | 1 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                     |
| Brzina hvatanja po prstu hvataljke            | 3 mm/s                                                                                                                                                                                                 |
| Broj MAC adresa                               | 4                                                                                                                                                                                                      |
| Maks. potrošnja struje                        | 4000 mA                                                                                                                                                                                                |
| Maks. potrošnja struje pod opterećenjem       | 3 A                                                                                                                                                                                                    |
| Maks. potrošnja struje, logika                | 1 A                                                                                                                                                                                                    |
| Nominalni radni napon DC                      | 24 V                                                                                                                                                                                                   |
| Nominalni napon, logičko napajanje DC         | 24 V                                                                                                                                                                                                   |
| Nominalni napon napajanja pod opterećenjem DC | 24 V                                                                                                                                                                                                   |

| Karakteristika                                    | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominalna struja motora                           | 5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dozv. opseg napajanja pod opterećenjem            | ± 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dozvoljeni opseg logičkog napona                  | ± 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| KC oznaka                                         | KC-EMV                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)           | prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti<br>prema EU direktivi RoHS                                                                                                                                                                                                                   |
| UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)           | prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost<br>prema UK RoHS propisima                                                                                                                                                                                                                    |
| Otpornost na udare                                | Šok provera prema stepenu oštine 2 u skladu sa FN 942017-5 i EN 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                         |
| Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK         | 0 - bez izloženosti koroziji                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| LABS usklađenost                                  | VDMA24364-Zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija | Proizvod je u skladu sa Festovom internom definicijom proizvoda za upotrebu u proizvodnji baterija: Metali sa više od 1% masenog udela bakra, cinka ili nikla se ne upotrebljavaju. Izuzeci su nikl u čeliku, hemijski niklovane površine, štampane ploče, vodovi, električni konektori i namotaji |
| Klasa za čiste sobe                               | Klasa 6 prema ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Otpornost na oscilacije                           | Provera primene za transport sa stepenom oštine 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                 |
| Relativna vlažnost vazduha                        | 0 - 95 %<br>nekondenzujući                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nivo zvučnog pritiska                             | 60 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vrsta zaštite                                     | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura okruženja                             | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ukupna sila hvatanja                              | 680 N                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Opseg sile hvatanja po čeljusti hvataljke         | 340 N                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Momenat inercije                                  | 85 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Maks. sila na čeljusti hvataljke Fx, statički     | 1100 N                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maks. momenat na čeljusti hvataljke Mx, statički  | 13.9 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maks. momenat na čeljusti hvataljke My, statički  | 38.5 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maks. momenat na čeljusti hvataljke Mz, statički  | 13.9 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nominalno opterećenje                             | 3 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nominalni momenat obrtaja                         | 0.185 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Interval podmazivanja vodećih elemenata           | 1 mil. prekl.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Težina proizvoda                                  | 2600 g                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Komunikacioni profil                              | CiA402<br>EoE (Ethernet over EtherCAT)<br>FoE (File over EtherCAT)                                                                                                                                                                                                                                 |
| Interfejs sabirnice polja, vrsta priključka       | Utičnica                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Interfejs sabirnice polja, tehnika priključivanja | M12x1, D kodirano prema EN 61076-2-101                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Interfejs sabirnice polja, broj polova/žice       | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Interfejs sabirnice polja, protokol               | EtherCAT                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Električni priključak                             | 2x M12                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Uparivanje sabirnica polja                        | EtherCAT                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vrsta pričvršćenja                                | sa unutrašnjim navojem i centrirajućim rukavcem                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Napomena o materijalu                             | RoHS-usaglašen                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Materijal kućišta                                 | Aluminijum eloksirani                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Materijal čeljusti hvataljke                      | Čelik                                                                                                                                                                                                                                                                                              |