

# Chwytnik równoległy HEPP-42-56-EC

Numer produktu: 8146658

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                             | Wartość                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wielkość                                          | 42                                                                                                                                                                                                                     |
| Całkowity skok                                    | 56 mm                                                                                                                                                                                                                  |
| Skok na szczękę chwytającą                        | 28 mm                                                                                                                                                                                                                  |
| Maks. luz szczęk chwytających Sz                  | 0.35 mm                                                                                                                                                                                                                |
| Dokładność powtarzalności chwytaka                | 0.02 mm                                                                                                                                                                                                                |
| Liczba szczęk chwytaka                            | 2                                                                                                                                                                                                                      |
| Typ napędu                                        | elektryczny                                                                                                                                                                                                            |
| Pozycja montażu                                   | dowolny                                                                                                                                                                                                                |
| Tryb pracy sterownika                             | interpolacja przez magistralę polową                                                                                                                                                                                   |
| Funkcja chwytaka                                  | Równolegle                                                                                                                                                                                                             |
| Konstrukcja                                       | Pasek zębaty<br>chwytak elektryczny<br>ze śrubą pociągową toczną                                                                                                                                                       |
| Prowadnica                                        | Prowadzenie na rolkach                                                                                                                                                                                                 |
| Sygnalizacja położenia                            | Enkoder silnika                                                                                                                                                                                                        |
| Pomoc w konfiguracji                              | Plik ESI                                                                                                                                                                                                               |
| Warianty                                          | Nie wolno stosować metali, których głównym składnikiem jest miedź, cynk lub nikiel. Wyjątkiem są niklowane stale, niklowane chemicznie powierzchnie, płytki drukowane, przewody, elektryczne łączniki wtykowe i cewki. |
| Czujnik położenia wirnika                         | Enkoder bezwzględny, jednoobrotowy                                                                                                                                                                                     |
| Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika         | magnetyczny                                                                                                                                                                                                            |
| Wskaźnik gotowości do pracy                       | Dioda LED                                                                                                                                                                                                              |
| Prędkość pozycjonowania na szczękę chwytaka       | 50 mm/s                                                                                                                                                                                                                |
| Przyspieszenie pozycjonowania na szczękę chwytaka | 1 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                     |
| Prędkość chwytania na szczękę chwytaka            | 3 mm/s                                                                                                                                                                                                                 |
| Liczba adresów MAC                                | 4                                                                                                                                                                                                                      |
| Maks. pobór prądu                                 | 4000 mA                                                                                                                                                                                                                |
| Maks. pobór prądu, obciążenie                     | 3 A                                                                                                                                                                                                                    |
| Maks. pobór prądu, logika                         | 1 A                                                                                                                                                                                                                    |
| Znamionowe napięcie robocze DC                    | 24 V                                                                                                                                                                                                                   |
| Napięcie nominalne, zasilanie logiki DC           | 24 V                                                                                                                                                                                                                   |
| Znamionowe napięcie zasilania DC                  | 24 V                                                                                                                                                                                                                   |

| Cechy                                                    | Wartość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prąd znamionowy, silnik                                  | 5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dop. zakres zasilania obciążeń                           | ± 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dopuszczalny zakres napięcia zasilania logiki            | ± 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Znak KC                                                  | KC-EMV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                     | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE<br>zgodnie z dyrektywą UE RoHS                                                                                                                                                                                                                                           |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)                   | wg przepisów UK dot. EMV<br>wg przepisów UK RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Odporność na wstrząsy                                    | Test odporności na wstrząsy o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-5<br>i EN 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                             |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo               | 0 - Brak obciążenia korozyjnego                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 |
| Klasa Cleanroom                                          | Klasa 6 wg ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Odporność na drgania                                     | Test odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-4 i EN 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                           |
| Względna wilgotność powietrza                            | 0 - 95 %<br>bez kondensacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poziom ciśnienia akustycznego                            | 60 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Stopień ochrony                                          | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura otoczenia                                    | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Całkowita siła chwytu                                    | 680 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zakres siły chwytania na każdą szczękę chwytaka          | 340 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Masowy moment bezwładności                               | 85 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maks. siła na szczękach chwytaka Fz, statyczna           | 1100 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maks. moment na szczęce chwytaka Mx, statyczny           | 13.9 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maks. moment na szczęce chwytaka My statyczny            | 38.5 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maks. moment na szczęce chwytaka Mz statyczny            | 13.9 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Obciążenie znamionowe                                    | 3 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Znamionowy moment obrotowy                               | 0.185 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Interwał smarowania uzupełniającego elementów prowadnic  | 1 MioCyc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Waga produktu                                            | 2600 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Profil komunikacji                                       | CiA402<br>EoE (Ethernet over EtherCAT)<br>FoE (File over EtherCAT)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Interfejs magistrali polowej, rodzaj przyłącza           | Gniazdo wtykowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Interfejs magistrali polowej, technologia przyłączeniowa | M12x1, kodowanie D wg EN 61076-2-101                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Interfejs magistrali polowej, liczba pinów/żył           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Interfejs magistrali polowej, protokół                   | EtherCAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Przyłącze elektryczne                                    | 2x M12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Złącze magistrali polowej                                | EtherCAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Typ mocowania                                            | przy pomocy gwintu wew. i tulejki centrującej                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Informacja o materiałach                                 | Zgodność z dyrektywą RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Materiał obudowy                                         | Aluminium anodowane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Materiał szczęk chwytaka                                 | Stal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |