

# Električni valj EPCO-16-100-3P-ST-E

Številka dela: 1476417

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost                                  | Vrednost                                                    |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Velikost                                    | 16                                                          |
| Hod                                         | 100 mm                                                      |
| Rezerva hoda                                | 0 mm                                                        |
| Navoj batnice                               | M6                                                          |
| Reverzijska zračnost                        | 0,1 mm                                                      |
| Kot koraka pri polnem koraku                | 1.8 stp                                                     |
| Toleranca koračnega kota                    | ±5 %                                                        |
| Premer vretena                              | 8 mm                                                        |
| Korak navoja vretena                        | 3 000058                                                    |
| Največji vzvojni kot batnice +/-            | 2 stp                                                       |
| Položaj vgradnje                            | poljubno                                                    |
| Konec batnice                               | zunanji navoj                                               |
| Vrsta motorja                               | Koračni motor                                               |
| Konstruktivna zgradba                       | Električni valj<br>s krogličnim navojnim vretenom           |
| Tip vretena                                 | Kroglično navojno vreteno                                   |
| Zaščita pred vzvojnimi obremenitvami/vodilo | drsno vodenje                                               |
| Senzor položaja rotorja                     | Inkrementalni enkoder                                       |
| Vmesnik senzorja položaja rotorja           | RS422 TTL AB-kanali + ničelni indeks                        |
| Merilno načelo senzorja položaja rotorja    | optično                                                     |
| Največji pospešek                           | 10 m/s <sup>2</sup>                                         |
| Največja hitrost                            | 0.125 m/s                                                   |
| Ponovljivost                                | ±0,02 mm                                                    |
| Trajanje vklopa                             | 100%                                                        |
| Razred izolacijske zaščite                  | B                                                           |
| Nazivna delovna napetost DC                 | 24 Volt                                                     |
| Nazivni tok motorja                         | 1.4 A                                                       |
| Odobritev                                   | RCM Mark<br>c UL us – Recognized (OL)                       |
| Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)        | v skladu z direktivo EU EMV<br>v skladu z direktivo EU RoHS |

| Značilnost                                               | Vrednost                                                                        |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)                 | v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC<br>v skladu s predpisi ZK RoHS |
| Razred korozijske odpornosti KBK                         | 1 – nizka korozijska obremenitev                                                |
| Skladnost z LABS                                         | VDMA24364 – cona III                                                            |
| Temperatura skladiščenja                                 | -20 °C...60 °C                                                                  |
| Relativna zračna vlažnost                                | 0–85 %<br>brez kondenzacije                                                     |
| Stopnja zaščite                                          | IP40                                                                            |
| Temperatura okolice                                      | 0 °C...50 °C                                                                    |
| Udarna energija v končnih položajih                      | 0.0001 J                                                                        |
| Največji moment Mx                                       | 0 Nm                                                                            |
| Največji moment My                                       | 0.6 Nm                                                                          |
| Največji moment Mz                                       | 0.6 Nm                                                                          |
| Največja sila pomika naprej Fx                           | 125 N                                                                           |
| Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, vodoravno | 24 kg                                                                           |
| Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, navpično  | 12 kg                                                                           |
| Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda               | 0.0253 000018                                                                   |
| Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve   | 0.0023 000018                                                                   |
| Masni vztrajnostni moment JO                             | 0.0228 000018                                                                   |
| Polmer upogibanja, fiksna napeljava kablov               | 60 mm                                                                           |
| Premikajoča se masa pri hodu 0 mm                        | 70 g                                                                            |
| Dodatna premikajoča se masa na 10 mm hoda                | 2 g                                                                             |
| Osnovna teža pri 0 mm hoda                               | 615 g                                                                           |
| Pribitek teže na 10 mm hoda                              | 17 g                                                                            |
| Električna priključna tehnika                            | vtič                                                                            |
| Način pritrditve                                         | z notranjim navojem<br>z opremo                                                 |
| Napotek glede materialov                                 | V skladu z RoHS                                                                 |
| Material pokrova                                         | Gnetna aluminijeva zlitina<br>gladko eloksirano                                 |
| Material ohišja                                          | gnetna aluminijeva zlitina<br>gladko eloksirano                                 |
| Material batnice                                         | visoko legirano nerjavno jeklo                                                  |
| Material navojne matice vretena                          | jeklo                                                                           |
| Material vretena                                         | Jeklo za valjčne ležaje                                                         |
| Material cevi valja                                      | gnetna aluminijeva zlitina<br>gladko eloksirana                                 |