

# Električni cilindar EPCO-16-150-8P-ST-E

Broj dela: 1476526

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                          | Vrednost                                                                         |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Veličina konstrukcije                   | 16                                                                               |
| Hod                                     | 150 mm                                                                           |
| Rezerva u hodu                          | 0 mm                                                                             |
| Navoj klipnjače                         | M6                                                                               |
| Reverzni zazor                          | 0,1 mm                                                                           |
| Koračni ugao kod punog ugla             | 1.8 deg                                                                          |
| Dozvoljeno odstupanje koračnog ugla     | ±5 %                                                                             |
| Prečnik klatna                          | 8 mm                                                                             |
| Korak vretena                           | 8 mm/U                                                                           |
| Maks. ugao obrtanja klipnjače +/-       | 2 deg                                                                            |
| Ugradni položaj                         | Proizvoljan                                                                      |
| Kraj klipnjače                          | Spoljašnji navoj                                                                 |
| Vrsta motora                            | Koračni motor                                                                    |
| Dizajn                                  | Električni cilindar<br>sa pogonom kugličnog vijka                                |
| Tip vretena                             | Kuglični vijak                                                                   |
| Zaštita od obrtanja/vodica              | klizno vođen                                                                     |
| Davač položaja rotora                   | Enkoder inkrementni                                                              |
| Interfejs davača položaja rotora        | RS422 TTL AB kanali + nulti indeks                                               |
| Davač položaja rotora,princip merenja   | optički                                                                          |
| Maks. ubrzanje                          | 10 m/s <sup>2</sup>                                                              |
| Maks. brzina                            | 0.3 m/s                                                                          |
| Preciznost ponavljanja                  | ±0,02 mm                                                                         |
| Trajanje uključivanja                   | 100%                                                                             |
| Klasa zaštite izolacije                 | B                                                                                |
| Nominalni radni napon DC                | 24 V                                                                             |
| Nominalna struja motora                 | 1.4 A                                                                            |
| Dozvola                                 | RCM oznaka<br>c UL us - Recognized (OL)                                          |
| CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti) | prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti<br>prema EU direktivi RoHS |

| Karakteristika                                          | Vrednost                                                                        |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)                 | prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost<br>prema UK RoHS propisima |
| Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK               | 1 - mala izloženost koroziji                                                    |
| LABS usklađenost                                        | VDMA24364-Zona III                                                              |
| Temperatura skladištenja                                | -20 °C...60 °C                                                                  |
| Relativna vlažnost vazduha                              | 0 - 85 %<br>nekondenzujući                                                      |
| Vrsta zaštite                                           | IP40                                                                            |
| Temperatura okruženja                                   | 0 °C...50 °C                                                                    |
| Energija udara u krajnjim položajima                    | 0.0001 J                                                                        |
| Maks. momenat Mx                                        | 0 Nm                                                                            |
| Maks. momenat My                                        | 0.6 Nm                                                                          |
| Maks. momenat Mz                                        | 0.6 Nm                                                                          |
| Maks. sila pomaka Fx                                    | 50 N                                                                            |
| Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vodoravno  | 8 kg                                                                            |
| Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vertikalno | 4 kg                                                                            |
| Maseni moment inercije JH po metru hoda                 | 0.0265 kgcm <sup>2</sup>                                                        |
| Momenat inercije JL po kg korisnog opterećenja          | 0.0162 kgcm <sup>2</sup>                                                        |
| Momenat inercije JO                                     | 0.0229 kgcm <sup>2</sup>                                                        |
| Radius skretanja, fiksno postavljanje kablova           | 60 mm                                                                           |
| Pokretna masa pri 0 mm hoda                             | 70 g                                                                            |
| Dodatak pokretnoj masi za 10 mm hoda                    | 2 g                                                                             |
| Osnovna težina kod hoda od 0 mm                         | 615 g                                                                           |
| Dodatak težini na 10 mm hoda                            | 17 g                                                                            |
| Tehnika električnog priključivanja                      | Priključak                                                                      |
| Vrsta pričvršćenja                                      | sa unutrašnjim navojem<br>sa priborom                                           |
| Napomena o materijalu                                   | RoHS-usaglašen                                                                  |
| Materijal poklopca                                      | Aluminijumska legura za obrada<br>kvalitetno eloksirana površina                |
| Materijal kućišta                                       | Aluminijumska legura za obrada<br>kvalitetno eloksirana površina                |
| Materijal klipnjače                                     | visokolegirani čelik, nerđajući                                                 |
| Materijal vretenaste navrtke                            | Čelik                                                                           |
| Materijal vretena                                       | Čelik valjkastog ležaja                                                         |
| Materijal komore cilindra                               | Aluminijumska legura za obrada<br>kvalitetno eloksirana površina                |