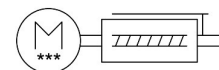
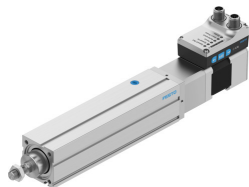


# Jedinica električnog cilindra EPCS-BS-45-100-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Broj dijela: 8118276

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                | Vrijednost                                                                                                    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izvedbena veličina                      | 45                                                                                                            |
| Hod                                     | 100 mm                                                                                                        |
| Rezerva hoda                            | 0 mm                                                                                                          |
| Navoj klipnjače                         | M10x1,25                                                                                                      |
| Promjer vretena                         | 10 mm                                                                                                         |
| Korak vretena                           | 3 mm/U                                                                                                        |
| Položaj montaže                         | po želji                                                                                                      |
| Konstruktivna struktura                 | Električni cilindar<br>s kugličnim vijčanim pogonom<br>s integriranim pogonom                                 |
| Tip vretena                             | Kuglično navojno vreteno                                                                                      |
| Osiguranje od zakretanja/vođenje        | s kliznom vodicom                                                                                             |
| Davač položaja rotora                   | Encoder absolut, single turn                                                                                  |
| Princip mjerenja koda položaja rotora   | magnetski                                                                                                     |
| Praćenje temperature                    | Isključivanje u slučaju viška temperature<br>Integrirani precizni CMOS senzor temperature s analognim izlazom |
| Dodatne funkcije                        | Korisničko sučelje<br>Integrirana detekcija krajnjeg položaja                                                 |
| Zaslon                                  | LED                                                                                                           |
| Maksimalno ubrzanje                     | 1.5 m/s <sup>2</sup>                                                                                          |
| Maks. brzina                            | 0.074 m/s                                                                                                     |
| Točnost ponavljanja                     | ±0,02 mm                                                                                                      |
| Svojstva digitalnih logičkih izlaza     | moгуćnost konfiguriranja<br>nisu galvanski odvojeni                                                           |
| Radnog ciklusa                          | 100%                                                                                                          |
| Klasa zaštite izolacije                 | B.                                                                                                            |
| Maks. trenutni digitalni logički izlazi | 100 mA                                                                                                        |
| Maksimalna potrošnja struje             | 3 A                                                                                                           |
| Maksimalna logika potrošnje struje      | 0.3 A                                                                                                         |
| Nazivni napon DC                        | 24 V                                                                                                          |
| Nazivna struja                          | 3 A                                                                                                           |
| Sučelje za parametriranje               | IO-Link<br>Korisničko sučelje                                                                                 |

| Svojstvo                                          | Vrijednost                                                                                           |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dopuštene fluktuacije napona                      | +/- 15 %                                                                                             |
| Napajanje, vrsta priključka                       | Utikač                                                                                               |
| Napajanje, tehnologija spajanja                   | M12x1, T-kodirano prema EN 61076-2-111                                                               |
| Napajanje, broj pinova / žica                     | 4                                                                                                    |
| Odobrenje                                         | RCM oznaka                                                                                           |
| CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)             | prema EU EMC direktivi<br>prema EU RoHS direktivi                                                    |
| Snaga zamora                                      | Test primjene u transportu s razinom ozbiljnosti 1 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6                  |
| Otpornost na udarce                               | Test udarca s razinom ozbiljnosti 1 prema FN 942017-5 i EN 60068-2-27                                |
| Klasa otpornosti na koroziju CRC                  | 0 - nema izloženosti koroziji                                                                        |
| LABS sukladnost                                   | VDMA24364 zona III                                                                                   |
| Klasa čiste sobe                                  | Klasa 9 prema ISO 14644-1                                                                            |
| Temperatura skladištenja                          | -20 °C...60 °C                                                                                       |
| Relativna vlažnost                                | 0 - 90 %<br>ne kondenzirajući                                                                        |
| Klasa zaštite                                     | IP40                                                                                                 |
| Temperatura okoline                               | 0 °C...50 °C                                                                                         |
| Napomena o temperaturi okoline                    | Pri temperaturi okoline iznad 30 °C, potrebno je održavati smanjenje snage od 2% po K.               |
| Maks. moment Mx                                   | 0 Nm                                                                                                 |
| Maks. Moment My                                   | 2.9 Nm                                                                                               |
| Maks. moment Mz                                   | 2.9 Nm                                                                                               |
| Maksimalna radijalna sila na pogonskoj osovini    | 180 N                                                                                                |
| Maks. snaga pomaka Fx                             | 450 N                                                                                                |
| Korisna nosivost vodeće vrijednosti, horizontalno | 60 kg                                                                                                |
| Korisna nosivost vodeće vrijednosti, okomito      | 23 kg                                                                                                |
| Pokretna masa s hodom od 0 mm                     | 179 g                                                                                                |
| Doplata pomaknute mase po hodu od 10 mm           | 4.9 g                                                                                                |
| Težina proizvoda                                  | 1595 g                                                                                               |
| Osnovna težina s hodom od 0 mm                    | 1185 g                                                                                               |
| Dodatna težina po hodu od 10 mm                   | 41 g                                                                                                 |
| Broj digitalnih logičkih izlaza 24 V DC           | 2                                                                                                    |
| Broj digitalnih logičkih ulaza                    | 2                                                                                                    |
| Radni prostor logičkog ulaza                      | 24 V                                                                                                 |
| Svojstva logičkog ulaza                           | moгуćnost konfiguriranja<br>nisu galvanski odvojeni                                                  |
| IO-Link, verzija protokola                        | Uređaj V 1.1                                                                                         |
| IO-Link, način komunikacije                       | COM3 (230,4 kBaud)                                                                                   |
| IO-Link, klasa porta                              | A                                                                                                    |
| IO-Link, broj portova                             | 1                                                                                                    |
| IO-Link, širina procesnih podataka OUT            | 2 Byte                                                                                               |
| IO-Link, sadržaj obrade podataka OUT              | Pomak prema unutra 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Srednji pomak 1 bit                |
| IO-Link, sadržaj procesnih podataka IN            | Uređaj stanja 1 bit<br>State In 1 bit<br>Srednje stanje 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Out 1 bit |
| IO-Link, sadržaj servisnih podataka IN            | 32-bitna sila<br>32-bitna pozicija<br>32-bitna brzina                                                |
| IO-Link, minimalno vrijeme ciklusa                | 1 ms                                                                                                 |
| IO-Link, potrebna pohrana podataka                | 0.5 kB                                                                                               |

| Svojstvo                                 | Vrijednost                                                   |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Prebacivanje logičkih ulaza              | NPN (negativno prebacivanje)<br>PNP (pozitivno prebacivanje) |
| Logičko sučelje, vrsta veze              | Utikač                                                       |
| Logičko sučelje, tehnologija povezivanja | M12x1, A-kodirano prema EN 61076-2-101                       |
| Logičko sučelje, broj polova / žica      | 8                                                            |
| Vrsta montaže                            | s unutarnjim navojem<br>s priborom                           |
| Napomena o materijalima                  | U skladu s RoHS                                              |
| Materijal vretena matica                 | Čelik                                                        |
| Vreteno materijala                       | Čelik za valjkasti ležaj                                     |