

# Jedinica električnog cilindra EPCS-BS-32-50-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Broj dela: 8118267

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                            | Vrednost                                                                                                      |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veličina konstrukcije                     | 32                                                                                                            |
| Hod                                       | 50 mm                                                                                                         |
| Rezerva u hodu                            | 0 mm                                                                                                          |
| Navoj klipnjače                           | M8                                                                                                            |
| Prečnik klatna                            | 8 mm                                                                                                          |
| Korak vretena                             | 3 mm/o                                                                                                        |
| Ugradni položaj                           | Proizvoljan                                                                                                   |
| Dizajn                                    | Električni cilindar<br>sa pogonom kugličnog vijka<br>sa integrisanim pogonom                                  |
| Tip vretena                               | Kuglični vijak                                                                                                |
| Zaštita od obrtanja/vodica                | klizno vođen                                                                                                  |
| Davač položaja rotora                     | Encoder absolut single turn                                                                                   |
| Davač položaja rotora, princip merenja    | magnetni                                                                                                      |
| Nadzor temperature                        | Isključivanje pri previsokoj temperaturi<br>Integrisani precizni CMOS senzor temperature sa analognim izlazom |
| Dodatne funkcije                          | Površina za rukovanje<br>Integrisano prepoznavanje krajnjeg položaja                                          |
| Prikaz                                    | LED                                                                                                           |
| Maks. ubrzanje                            | 1.5 m/s <sup>2</sup>                                                                                          |
| Maks. brzina                              | 0.079 m/s                                                                                                     |
| Preciznost ponavljanja                    | ±0,02 mm                                                                                                      |
| Karakteristike digitalnih logičkih izlaza | moгуćnost konfigurisanja<br>bez galvanskog razdvajanja                                                        |
| Trajanje uključivanja                     | 100%                                                                                                          |
| Klasa zaštite izolacije                   | B                                                                                                             |
| Maks. struja logičkih izlaza              | 100 mA                                                                                                        |
| Maks. potrošnja struje                    | 3 A                                                                                                           |
| Maks. potrošnja struje, logika            | 0.3 A                                                                                                         |
| Nominalni napon DC                        | 24 V                                                                                                          |
| Nominalna struja                          | 3 A                                                                                                           |
| Interfejs za parametrisanje               | IO link<br>Upravljačka površina                                                                               |

| Karakteristika                                          | Vrednost                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dozvoljene oscilacije napona                            | +/- 15 %                                                                                                |
| Napajanje, vrsta priključka                             | Priključak                                                                                              |
| Napajanje, tehnika priključivanja                       | M12x1, T kodirano prema EN 61076-2-111                                                                  |
| Napajanje, broj polova/žica                             | 4                                                                                                       |
| Dozvola                                                 | RCM oznaka                                                                                              |
| CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)                 | prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti<br>prema EU direktivi RoHS                        |
| Otpornost na oscilacije                                 | Provera primene za transport sa stepenom oštine 1 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6                      |
| Otpornost na udare                                      | Šok provera prema stepenu oštine 1 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                                                                                      |
| Klasa za čiste sobe                                     | Klasa 9 prema ISO 14644-1                                                                               |
| Temperatura skladištenja                                | -20 °C...60 °C                                                                                          |
| Relativna vlažnost vazduha                              | 0 - 90 %<br>nekondenzujući                                                                              |
| Vrsta zaštite                                           | IP40                                                                                                    |
| Temperatura okruženja                                   | 0 °C...50 °C                                                                                            |
| Napomena o temperaturi okruženja                        | Iznad temperature u okruženju od 30 °C potrebno je održavati smanjenje snage od 2 % po K.               |
| Maks. momenat Mx                                        | 0 Nm                                                                                                    |
| Maks. momenat My                                        | 1.5 Nm                                                                                                  |
| Maks. momenat Mz                                        | 1.5 Nm                                                                                                  |
| Maks. radijalna sila na pogonskoj osovini               | 75 N                                                                                                    |
| Maks. sila pomaka Fx                                    | 150 N                                                                                                   |
| Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vodoravno  | 24 kg                                                                                                   |
| Orijentaciona vrednost korisnog opterećenja, vertikalno | 12 kg                                                                                                   |
| Pokretna masa pri 0 mm hoda                             | 98 g                                                                                                    |
| Dodatak pokretnoj masi za 10 mm hoda                    | 3.3 g                                                                                                   |
| Težina proizvoda                                        | 938 g                                                                                                   |
| Osnovna težina kod hoda od 0 mm                         | 818 g                                                                                                   |
| Dodatak težini na 10 mm hoda                            | 24 g                                                                                                    |
| Broj digitalnih logičkih izlaza 24 V DC                 | 2                                                                                                       |
| Broj digitalnih logičkih ulaza                          | 2                                                                                                       |
| Radni opseg logičkog ulaza                              | 24 V                                                                                                    |
| Karakteristike lokalnog ulaza                           | moгуćnost konfigurisanja<br>bez galvanskog razdvajanja                                                  |
| IO-link, verzija protokola                              | Device V 1.1                                                                                            |
| IO-Link, Communication mode                             | COM3 (230,4 kBaud)                                                                                      |
| IO-Link, Port class                                     | A                                                                                                       |
| IO-Link, broj portova                                   | 1                                                                                                       |
| IO-Link, količina procesnih podataka OUT                | 2 bajta                                                                                                 |
| IO-Link, sadržaj procesnih podataka OUT                 | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                          |
| IO link, sadržaj procesnih podataka IN                  | State Device 1 bit<br>State In 1 bit<br>State Intermediate 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Out 1 bit |
| IO-link, sadržaj servisnih podataka IN                  | 32 bit Force<br>Pozicija od 32 bita<br>32 bit Speed                                                     |
| IO link, minimalno vreme ciklusa                        | 1 ms                                                                                                    |
| IO-Link, potrebna memorija podataka                     | 0.5 kB                                                                                                  |

| Karakteristika                            | Vrednost                                              |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Logika uključivanja ulaza                 | NPN (minus priključivanje)<br>PNP (prebacuje na plus) |
| Logički interfejs, vrsta priključka       | Priključak                                            |
| Logički interfejs, tehnika priključivanja | M12x1, A-kodirano prema EN 61076-2-101                |
| Logički interfejs, slika polova/žica      | 8                                                     |
| Vrsta pričvršćenja                        | sa unutrašnjim navojem<br>sa priborom                 |
| Napomena o materijalu                     | RoHS-usaglašen                                        |
| Materijal vretenaste navrtke              | Čelik                                                 |
| Materijal vretena                         | Čelik valjkastog ležaja                               |