

# Cilindru electric EPCS-BS-32-100-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Cod: 8118268

FESTO



## Fisa tehnica

| Caracteristica                                     | valoare  |
|--|--|
| marime de fabricatie                               | 32   |
| cursa  | 100 mm   |
| Rezerva de cursa                                   | 0 mm   |
| Filet tija   | M8   |
| Jocul la intoarcere                                | 100 µm   |
| Diametru arbore melcat                             | 8 mm   |
| Pasul arborelui melcat                             | 3 mm/U   |
| Unghiul maxim de incovoiere la tija pistonului +/- | 1 deg  |
| pozitie instalare                                  | Oricare  |
| Capat tija   | Filet exterior   |
| Tipul de motor                                     | Motor pas cu pas   |
| Structura constructiva                             | Cilindru electric<br>Cu surub cu bile<br>Cu motor integrat   |
| Tip arbore melcat                                  | Surub cu bile  |
| siguranta contra torsiunii/ghidaj                  | ghidat prin alunecare  |
| Referinta  | Opritor fix pozitiv<br>Opritor fix negativ<br>Comutator de referinta                                       |
| Senzor de pozitie a rotorului                      | Encoder absolut single turn  |
| Principiu de masurare traductor pozitie rotor      | magnetic   |
| Supraveghere temperatura                           | Inchidere la depasirea temperaturii<br>Senzor de temperatura CMOS de precizie integrat cu iesire analogica |
| Functii suplimentare                               | Interfata utilizatorului<br>Senzor de pozitie finala integrat  |
| Afisare  | LED  |
| Indicator gata de operare                          | LED  |
| Acceleratia maxima                                 | 1,5 m/s <sup>2</sup>   |
| Viteza maxima                                      | 0,079 m/s  |
| Speed "Speed press"                                | 0,01 m/s   |
| Precizie de repetare                               | ±0,02 mm   |
| Caracteristici ale iesirilor digitale logice       | configurabil<br>neizolat electric  |
| Durata de anclansare                               | 100 %  |
| Clasa de protectie a izolatiei                     | B  |
| Curent maxim de iesiri logice digitale             | 100 mA   |
| Consum maxim de curent                             | 3 A  |
| Consum maxim de curent logic                       | 0,3 A  |
| Tensiune nominala DC                               | 24 V   |
| Curent nominal                                     | 3 A  |
| Interfata de parametrizare                         | IO-Link<br>Interfata utilizatorului  |
| Rezolutie traductor pozitie rotor                  | 16 Bit   |
| Oscilatii admisibile ale tensiunii                 | +/- 15 %   |
| Alimentare cu tensiune, tip de conectare           | stecher  |
| Alimentare cu tensiune, tehnologie de conectare    | M12x1, codificat T conform EN 61076-2-111  |

| Caracteristica  | valoare   |
|---|---|
| Alimentarea cu energie, numar de pini/fire              | 4   |
| Aprobare  | RCM Mark  |
| Marcaj KC   | KC-EMV  |
| Simbol CE (vezi declaratia de conformitate)             | conform directivei europene EMV<br>in conformitate cu directivele EU RoHS                               |
| Marcaj UKCA (a se vedea declaratia de conformitate)     | conform reglementărilor UK privind EMC<br>conform reglementarilor UK RoHS                               |
| Rezistenta la vibratii                                  | Testul modulului de transport cu nivel de inclinare 1 conform FN 942017-4 si EN 60068-2-6               |
| Rezistenta la soc                                       | Testare la soc cu nivel 1 in conformitate cu FN 942017-5 si EN 60068-2-27                               |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK                    | 0 - Fara rezistenta la coroziune  |
| Conformitatea PWIS                                      | VDMA24364-zona III  |
| clasa de curatenie a incaperii                          | ISO clasa 9   |
| Temperatura de depozitare                               | -20 ... 60 °C   |
| Umiditatea relativa a aerului                           | 0 - 90 %<br>nu condenseaza  |
| Tip de protectie  | IP40  |
| Clasa de protectie                                      | III   |
| Temperatura mediului                                    | 0 ... 50 °C   |
| Indicatie pentru temperatura ambientala                 | Peste o temperatura ambientala de 30 ° C, puterea trebuie redusa cu 2% pe K.                            |
| Momentul maxim Mx                                       | 0 Nm  |
| Momentul maxim My                                       | 1,5 Nm  |
| Momentul maxim Mz                                       | 1,5 Nm  |
| Fora radiala maxima la arbore                           | 75 N  |
| Fora de alimentara maxima Fx                            | 150 N   |
| Valoare de referinta pentru sarcina de lucru, orizontal | 24 kg   |
| Valoare de referinta pentru sarcina de lucru, vertical  | 12 kg   |
| Interval de mentenanta                                  | lubrifiere pe viata   |
| Masa in miscare la 0 mm cursa                           | 98 g  |
| Adaos de masa la 10 mm cursa                            | 3,3 g   |
| Greutate produs   | 1.058 g   |
| greutatea de baza la 0 mm cursa                         | 818 g   |
| adaos de greutate la 10 mm cursa                        | 24 g  |
| Numarul iesirilor logice digitale 24 V DC               | 2   |
| Numarul intrarilor logice digitale                      | 2   |
| Specificatie, intrare logica                            | Conform cu IEC 61131-2, tip 1   |
| Domeniu de operare al intrarii logice                   | 24 V  |
| Caracteristici ale intrarilor logice                    | configurabil<br>neizolat electric   |
| IO-Link, suport mod SIO                                 | Da  |
| IO-Link, protocol                                       | Device V 1.1  |
| IO-Link, mod comunicatie                                | COM3 (230.4 kbd)  |
| IO-Link, tip port                                       | A   |
| IO-Link, numar porturi                                  | 1   |
| IO-Link, latime date proces OUT                         | 2 Byte  |
| IO-Link, continut date de proces OUT                    | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                          |
| IO-Link, latime date proces IN                          | 2 Byte  |
| IO-Link, continut date de proces IN                     | State In 1 bit<br>State Out 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Device 1 bit<br>State Intermediate 1 bit |
| IO-Link, continut date service IN                       | 32 bit Force<br>32 bit Position<br>32 bit Speed   |
| IO-Link, timp minim ciclu                               | 1 ms  |

| Caracteristica                            | valoare  |
|---|--|
| IO-Link, necesita memorare date           | 0,5 Kilobyte   |
| Lungimea maxima a conductelor             | 15 m iesiri<br>15 m intrari<br>20 m cu operare IO-Link |
| Comutare logica, iesiri                   | NPN (comutare negativa)<br>PNP (comutare pozitiva)     |
| Logica de comutare a intrarilor           | NPN (comutare negativa)<br>PNP (comutare pozitiva)     |
| Interfata logica, tipul conexiunii        | stecher  |
| Interfata logica, tehnologia de conectare | M12x1, codificare A conform EN 61076-2-101             |
| Interfata logica, numar de poli/fire      | 8  |
| Interfata logica, oglinda de conectare    | 00992264   |
| tip fixare                                | cu filet interior<br>cu accesorii                      |
| Indicatie material                        | conform RoHS   |
| Materialul carcasei                       | Aliaj de aluminiu forjat, anodizat                     |
| Materialul tije                           | otel inoxidabil aliaj inalt                            |
| Materialul piulitei surubului             | otel   |
| Materialul surubului                      | otel pentru rulmenti                                   |