

# electric cylinder unit

## EPCS-BS-60-250-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Broj artikla: 8118291

FESTO



### Tehnički podaci

| Svojstvo   | Vrijednost  |
|--|---|
| Veličina   | 60  |
| Hod  | 250 mm  |
| Rezerva hoda                                       | 0 mm  |
| Navoj klipnjače                                    | M12x1,25  |
| Povratna zračnost                                  | 100 µm  |
| Promjer vretena                                    | 12 mm   |
| Ušpon vretena                                      | 5 mm/U  |
| Maksimalni kut uvrtnja klipnjače +/-               | 1 deg   |
| Položaj ugradnje                                   | proizvoljno   |
| Kraj klipnjače                                     | Vanjski navoj   |
| Vrsta motora                                       | Koračni motor   |
| Konstruktivna struktura                            | Električni cilindar<br>S kugličnim navojem<br>With integrated drive                                     |
| Vreteno-tip  | Kuglični navoj  |
| Osiguranje od zakretanja / vođenje                 | klizno vođeno   |
| Referenciranje                                     | Fiksni graničnik - blok pozitivan<br>Fiksni graničnik - blok negativan<br>Referentna sklopka            |
| Davač položaja rotora                              | Apsolutni single turn encoder   |
| Princip određivanja položaja rotirajućim enkoderom | magnetično  |
| Nadzor temperature                                 | Isklapanje kod prevelike temperature<br>Integrated precise CMOS temperature sensor with analogue output |
| Dodatne funkcije                                   | User interface<br>Integrated end-position sensing   |
| Pokaz  | LED   |
| Indikacija pogonske spremnosti                     | LED   |
| Maks. ubrzanje                                     | 1,5 m/s <sup>2</sup>  |
| Maks. brzina                                       | 0,09 m/s  |
| Speed "Speed press"                                | 0,01 m/s  |
| Točnost ponavljanja                                | ±0,02 mm  |
| Svojstva digitalnih logičkih izlaza                | konfigurira se<br>galvanski neodvojeno  |
| Trajanje uključenosti                              | 100 %   |
| Klasa zaštite izolacije                            | B   |
| Maks. struja, digitalni logički izlazi             | 100 mA  |
| Maks. primljena struja                             | 5,3 A   |
| Maks. primljena struja, logika                     | 0,3 A   |
| Nazivni napon DC                                   | 24 V  |
| Nazivna struja                                     | 5,3 A   |
| Sučelje za parametrisiranje                        | IO-Link<br>User interface   |
| Očitavanje davača položaja rotora                  | 16 Bit  |
| Dozvoljena kolebanja napona                        | +/- 15 %  |
| Napajanje, način spajanja                          | Utikači   |
| Napajanje, tehnologija spajanja                    | M12x1, T-coded to EN 61076-2-111  |

| Svojstvo                                     | Vrijednost  |
|--|---|
| Napajanje, broj pinova/žica                  | 4   |
| Dozvola                                      | RCM Mark  |
| KC mark                                      | KC-EMV  |
| CE znak (vidi izjavu o sukladnosti)          | prema EU-EMV-smjernici<br>in accordance with EU RoHS directive  |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK instructions for EMC<br>To UK RoHS instructions   |
| Otpornost na vibracije                       | Transport application test with severity level 1 as per FN 942017-4 and EN 60068-2-6                    |
| Udarna čvrstoća                              | Shock test with severity level 1 in accordance with FN 942017-5 and EN 60068-2-27                       |
| Klasa korozione otpornosti KBK               | 0 - bez otpornosti na koroziju  |
| PWIS conformity                              | VDMA24364 zone III  |
| Klasa čistog prostora                        | ISO class 9   |
| Temperatura ležaja                           | -20 ... 60 °C   |
| Relativna vlažnost zraka                     | 0 - 90 %<br>ne kondenzira se  |
| Mehanička zaštita                            | IP40  |
| Klasa zaštite                                | III   |
| Temperatura okoline                          | 0 ... 50 °C   |
| Informacija o temperaturi okoline            | Above an ambient temperature of 30 °C, the power must be reduced by 2% per K.                           |
| Maks. moment Mx                              | 0 Nm  |
| Maks. moment My                              | 6,4 Nm  |
| Maks. moment Mz                              | 6,4 Nm  |
| Maks. radijalna sila na pogonskom vretenu    | 230 N   |
| Maks. sila posmaka Fx                        | 900 N   |
| Smjernica korisnog tereta, horizontalno      | 120 kg  |
| Smjernica korisnog tereta, vertikalno        | 46 kg   |
| Interval održavanja                          | Trajno podmazivanje   |
| Pokretna masa kod hoda 0 mm                  | 305 g   |
| Prirast pokretne mase po 10 mm hoda          | 6,5 g   |
| Težina proizvoda                             | 4.019 g   |
| Osnovna težina kod hoda 0 mm                 | 2.294 g   |
| Prirast težine po 10 mm hoda                 | 69 g  |
| Broj digitalnih logičkih izlaza 24 V DC      | 2   |
| Broj digitalnih logičkih ulaza               | 2   |
| Specifikacija, ulaz logike                   | Based on IEC 61131-2, type 1  |
| Radno područje logičkog ulaza                | 24 V  |
| Svojstva logičkog ulaza                      | konfigurira se<br>galvanski neodvojeno  |
| IO-Link, SIO mode support                    | da  |
| IO spoj, protokol                            | Device V 1.1  |
| IO spoj, modus komunikacije                  | COM3 (230,4 kbd)  |
| IO spoj, tip porta                           | A   |
| IO spoj, broj portova                        | 1   |
| IO spoj, širina procesnih podataka OUT       | 2 Byte  |
| IO-Link, process data content OUT            | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                          |
| IO spoj, širina procesnih podataka IN        | 2 Byte  |
| IO-Link, process data content 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, Service data contents IN            | 32 bit Force<br>32 bit Position<br>32 bit Speed   |
| IO spoj, minimalno vrijeme ciklusa           | 1 ms  |

| Svojstvo                               | Vrijednost  |
|--|---|
| IO-Link, potrebna memorija podataka    | 0,5 Kilobyte  |
| Maks. duljina voda                     | 15 m outputs<br>15 m inputs<br>20 m s IO-Link radom |
| Sklopna logika, izlazi                 | NPN (minus sklapanje)<br>PNP (plus sklapanje)       |
| Sklopna logika, ulazi                  | NPN (minus sklapanje)<br>PNP (plus sklapanje)       |
| Logic interface, connection type       | Utikači   |
| Logic interface, connection technology | M12x1, A-coded u skladu s EN 61076-2-101            |
| Logic interface, number of poles/wires | 8   |
| Logic interface, connection pattern    | 00992264  |
| Vrsta pričvršćenja                     | s unutarnjim navojem<br>s priborom                  |
| Materijal - napomena                   | RoHS sukladno                                       |
| Material housing                       | Smooth-anodised wrought aluminium alloy             |
| Material piston rod                    | visokolegirani čelik, nehrđajući                    |
| Material spindle nut                   | Čelik   |
| Material spindle                       | Čelik za valjne ležaje                              |