

# electric cylinder unit

## EPCS-BS-45-150-10P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Gaminio numeris: 8118283

FESTO



## Tech. Duomenys

| Savybės                                       | Reikšmė   |
|---|---|
| Dydis   | 45  |
| Eiga  | 150 mm  |
| Eigos rezervas                                | 0 mm  |
| Stūmoklio koto sriegis                        | M10x1,25  |
| Reverso tarpelis                              | 100 µm  |
| Veleno skersmuo                               | 10 mm   |
| Veleno žingsnis                               | 10 mm/U   |
| Maksimalus +/- koto kampinis pakrypimas       | 1 deg   |
| Montavimo pozicija                            | Bet koks  |
| Koto galas                                    | Išorinis sriegis  |
| Variklio tipas                                | Žingsninis variklis   |
| Konstrukcija                                  | Elektriniai cilindrai<br>With ball screw<br>With integrated drive   |
| Sraigto tipas                                 | Ball screw  |
| Apsauga nuo momento/kreipiamosios             | kreipiamoji su slydimo guoliais   |
| Nuoroda                                       | Fiksuojiama blokiuotė leidžiama<br>Fiksuojiama blokiuotė draudžiama<br>Nustatymo jungiklis                          |
| Rotoriaus pozicijos jutiklis                  | Absolute single turn encoder  |
| Rotary position encoder measuring principle   | magnetinis  |
| Temperatūros monitoringas                     | Išjungti viršijus nustatytos temperatūros rikšmę<br>Integrated precise CMOS temperature sensor with analogue output |
| Papildomos funkcijos                          | User interface<br>Integrated end-position sensing   |
| Displėjus                                     | LED   |
| Parodyti kada pasirošęs                       | LED   |
| Maksimalus pagreitis                          | 5 m/s <sup>2</sup>  |
| Maksimalus greitis                            | 0,23 m/s  |
| Speed "Speed press"                           | 0,01 m/s  |
| Kartojimo tikslumas                           | ±0,02 mm  |
| Skaitmeninio loginio išėjimo charakteristikos | konfiguruojamas<br>Galvaniškai neatskirta   |
| Budėjimo ciklas                               | 100 %   |
| Izoliacinė apsaugos klasė                     | B   |
| Maks. srovė, skaitmeniniai loginiai išėjimai  | 100 mA  |
| Maksimalus srovės sunaudojimas                | 3 A   |
| Maksimalus srovės sunaudojimas, logika        | 0,3 A   |
| Nominali nuolatinė įtampa                     | 24 V  |
| Nominali srovė                                | 3 A   |
| Parametrų konfigūravimo sąsaja                | IO-Link<br>User interface   |
| Rotoriaus padėties jutiklio signalas          | 16 Bit  |
| Leistini įtampos svyravimai                   | +/- 15 %  |
| Power supply, type of connection              | Kištukas  |
| Power supply, connection technology           | M12x1, T-coded to EN 61076-2-111  |

| Savybės   | Reikšmė   |
|---|---|
| Power supply, number of pins/wires                | 4   |
| Leidimas  | RCM Mark  |
| KC mark   | KC-EMV  |
| CE ženklas (žr. deklaraciją)                      | atitinka EU-EMV reikalvumus<br>in accordance with EU RoHS directive                                     |
| UKCA marking (see declaration of conformity)      | To UK instructions for EMC<br>To UK RoHS instructions   |
| Atsparumas vibracijoms                            | Transport application test with severity level 1 as per FN 942017-4 and EN 60068-2-6                    |
| Atsparumas smūgiams                               | Shock test with severity level 1 in accordance with FN 942017-5 and EN 60068-2-27                       |
| Atsparumo korozijai klasė CRC                     | 0 - No corrosion stress   |
| PWIS conformity                                   | VDMA24364 zone III  |
| Švaros klasė                                      | ISO class 9   |
| Saugojimo temperatūra                             | -20 ... 60 °C   |
| Sąlyginė oro drėgmė                               | 0 - 90 %<br>nesikondensuojantis   |
| Apsaugos klasė                                    | IP40  |
| Saugumo klasė                                     | III   |
| Aplinkos temperatūra                              | 0 ... 50 °C   |
| Note on ambient temperature                       | Above an ambient temperature of 30 °C, the power must be reduced by 2% per K.                           |
| Maksimalus momentas Mx                            | 0 Nm  |
| Maksimalus momentas My                            | 2,9 Nm  |
| Maksimalus momentas Mz                            | 2,9 Nm  |
| Maksimali radialinė jėga veikianti pavaros veleną | 180 N   |
| Didž. perstūmimo jėga Fx                          | 250 N   |
| Leistinas apkrovimas horizontalioje padėtyje      | 40 kg   |
| Leistinas apkrovimas vertikaloje padėtyje         | 13 kg   |
| Aptarnavimo intervalas                            | Sutepta visam tarnavimo laikui  |
| Judanti masė 0 mm eigos                           | 179 g   |
| Papildomas masės faktorius 10 mm koto ilgiui      | 4,9 g   |
| Produkto svoris                                   | 1.800 g   |
| Pagrindinis svoris 0 mm eigai                     | 1.185 g   |
| Papildomas svoris 10mm ilgiui                     | 41 g  |
| 24 V DC skaitmeninių loginių išėjimų skaičius     | 2   |
| Skaitmeninių loginių įėjimų skaičius              | 2   |
| Specifikacija, loginis įėjimas                    | Based on IEC 61131-2, type 1  |
| Loginio įėjimo darbinis diapazonas                | 24 V  |
| Loginio įėjimo charakteristikos                   | konfiguruojamas<br>Galvaniškai neatskirta   |
| IO-Link, SIO mode support                         | Taip  |
| IO-Link, protokolas                               | Device V 1.1  |
| IO-Link, komunikacijos režimas                    | COM3 (230.4 kbd)  |
| IO-Link, porto tipas                              | A   |
| IO-Link, portų skaičius                           | 1   |
| IO-Link, proceso duomenų plotis 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-Link, proceso duomenų plotis 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-Link, minimalus ciklo laikas                   | 1 ms  |

| Savybės                                | Reikšmė  |
|--|--|
| IO-Link, data memory required          | 0,5 Kilobyte   |
| Didžiausias linijos ilgis              | 15 m outputs<br>15 m inputs<br>20 m with IO-Link operation |
| Loginių išėjimų perjungėjas            | NPN (jungia neigiamą)<br>PNP (teigiamas komutavimas)       |
| Įėjimo grandinės logika                | NPN (jungia neigiamą)<br>PNP (teigiamas komutavimas)       |
| Logic interface, connection type       | Kištukas   |
| Logic interface, connection technology | M12x1, A-coded in accordance with EN 61076-2-101           |
| Logic interface, number of poles/wires | 8  |
| Logic interface, connection pattern    | 00992264   |
| Montavimo tipas                        | su vidiniu sriegiu<br>su priedais                          |
| Informacija                            | atitinka RoHS  |
| Material housing                       | Smooth-anodised wrought aluminium alloy                    |
| Material piston rod                    | aukštai legiruotas plienas, nerūdijantis                   |
| Material spindle nut                   | Plienas  |
| Material spindle                       | Ritininio guolio plienas                                   |