

# electric cylinder unit

## EPCE-TB-45-50-FL-ST-M-H1-PLK-AA

Cikkszám: 8101542

FESTO



### Adatlap

| Jellemző                                  | Érték   |
|---|---|
| Hajtó tengely határos átmérője            | 10.18 mm  |
| Méret                                     | 45  |
| Löklet                                    | 50 mm   |
| Lökettartalék                             | 0 mm  |
| Dugattyúrúd menet                         | M6  |
| Fogasszík nyúlás                          | 0.31 %  |
| Fogasszík osztás                          | 2 mm  |
| Beépítési helyzet                         | tetszőleges   |
| Dugattyúrúd vég                           | Külső menet   |
| Motorfajta                                | Léptető motor   |
| Pozíció felismerés                        | Motor encoder   |
| Konstrukciós felépítés                    | Elektromos henger<br>fogasszíjjal<br>With integrated drive  |
| Elfordulás elleni biztosítás/vezeték      | csúszócscsapággal   |
| Referencia menet                          | Fix ütköző tömb pozitív<br>Fix ütköző tömb negatív  |
| Forgórész helyzetérzékelő                 | Abszolút egyfordulatú enkóder   |
| Forgó pozíció enkóder mérési elv          | mágneses  |
| Hőmérséklet felügyelet                    | Lekapcsolás hőmérséklet túllépés esetén.<br>Integrated precise CMOS temperature sensor with analogue output |
| Kiegészítő funkciók                       | User interface<br>Integrated end-position sensing   |
| Kijelző                                   | LED   |
| Üzemkész állapot kijelző                  | LED   |
| Max. gyorsulás                            | 9 m/s <sup>2</sup>  |
| Max.sebesség                              | 0.44 m/s  |
| Speed "Speed press"                       | 0.02 m/s  |
| Ismétlési pontosság                       | ±0,05 mm  |
| Digitális logikai kimenetek tulajdonságai | konfigurálható<br>galvanikusan nincs leválasztva  |
| Ciklusidő                                 | 100 %   |
| Szigetelés védelmi osztály                | B   |
| Digitális logikai kimenetek max. árama    | 100 mA  |
| Max. áramfelvétel                         | 3 A   |
| Max. áramfelvétel, logika                 | 300 mA  |
| Névleges feszültség, DC                   | 24 V  |
| Névleges áram                             | 3 A   |
| Paraméterező interfész                    | IO-Link<br>User interface   |
| Forgórész helyzet jeladó felbontása       | 16 Bit  |
| Megengedett feszültség ingadozás          | +/- 15 %  |
| Feszültségellátás, csatlakozási típus     | Csatlakozó  |
| Feszültségellátás, csatlakozási technika  | M12x1, T-coded to EN 61076-2-111  |
| Feszültségellátás, pólusok/erek száma     | 4   |
| Engedély                                  | RCM Mark  |

| Jellemző                                     | Érték   |
|--|---|
| KC mark                                      | KC-EMV  |
| CE jel (lásd konformitási nyilatkozat)       | EU-EMV-irányelv szerint<br>in accordance with EU RoHS directive   |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK instructions for EMC<br>To UK RoHS instructions   |
| Rezgésállóság                                | Transport application test with severity level 1 as per FN 942017-4 and EN 60068-2-6                    |
| Ütésállóság                                  | Lökőpróba 1-es pontosságú osztállyal az FN 942017-5 és az EN 60068-2-27 szerint                         |
| KBK korrózióállósági osztály                 | 0 - nincs korróziós károsodás   |
| PWIS conformity                              | VDMA24364 zone III  |
| Tárolási hőmérséklet                         | -20 ... 60 °C   |
| Relatív légnedvesség                         | 0 - 90 %  |
| Védettség                                    | IP40  |
| Védettségi osztály                           | III   |
| Környezeti hőmérséklet                       | 0 ... 50 °C   |
| Megjegyzés a környezeti hőmérsékletre        | Above an ambient temperature of 30 °C, the power must be reduced by 2% per K.                           |
| Felütközési energia a véghelyzetekben        | 0.003 J   |
| Max. Mx nyomaték                             | 0 Nm  |
| Max. My nyomaték                             | 0.4 Nm  |
| Max. Mz nyomaték                             | 0.4 Nm  |
| Max. Fx előtoló erő                          | 85 N  |
| Hasznos terhelés irányérték, vízszintes      | 5 kg  |
| Hasznos terhelés irányérték, függőleges      | 2.5 kg  |
| Előtolási állandó                            | 32 mm/U   |
| Referencia érték, haladási teljesítmény      | 500 km  |
| Karbantartási időköz                         | Élethosszig tartó kenés   |
| Mozgatott tömeg                              | 106 g   |
| Mozgatott tömeg 0 mm löketnél                | 83 g  |
| Kiegészítő tömeg 10 mm löketenként           | 4.55 g  |
| Gyártmány súlya                              | 922 g   |
| Alapsúly 0 mm löketnél                       | 775 g   |
| Kiegészítő tömeg 10 mm löketenként           | 29 g  |
| Digitális 24 V DC logikai kimenetek száma    | 2   |
| Digitális logikai bemenetek száma            | 2   |
| Specifikáció, logikai bemenet                | Based on IEC 61131-2, type 1  |
| Logikai bemenet működési tartomány           | 24 V  |
| Logikai bemenetek tulajdonságai              | konfigurálható<br>galvanikusan nincs leválasztva  |
| IO-link, SIO-üzemmód támogatása              | igen  |
| IO-Link, protokoll                           | Device V 1.1  |
| IO-Link, kommunikációs üzemmód               | COM3 (230,4 kBaud)  |
| IO-Link, port típus                          | A   |
| IO-Link, portok száma                        | 1   |
| IO-Link, folyamat adat szélesség OUT (KI)    | 2 Byte  |
| IO-link, folyamatadat-tartalom KI            | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                          |
| IO-Link, folyamat adat szélesség IN (BE)     | 2 Byte  |
| IO-Link, folyamat adat tartalom 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, szervizadat-tartalom BE             | Speed 32 bit<br>Position 32 bit<br>Force 32 bit   |
| IO-Link, minimális ciklusidő                 | 1 ms  |
| IO-Link, adattároló szükséges                | 0.5 Kilobyte  |

| Jellemző                               | Érték   |
|--|---|
| Max. vezetékhozz                       | 15 m outputs<br>15 m inputs<br>20 m IO-Link üzemeltetése esetén |
| Kapcsolási logika, kimenetek           | PNP (pozitívra kapcsoló)  |
| Áramköri logika bemenetek              | PNP (pozitívra kapcsoló)  |
| IO-Link, csatlakoztatási technika      | Csatlakozó  |
| Logic interface, connection type       | Csatlakozó  |
| Logic interface, connection technology | M12x1, A kódolt az EN 61076-2-101 szerint                       |
| Logic interface, number of poles/wires | 8   |
| Logic interface, connection pattern    | 00992264  |
| Felfogási mód                          | belső menettel<br>tartozékokkal                                 |
| Anyag megjegyzés                       | RoHS konform  |
| Material cover                         | Anodised wrought aluminium alloy                                |
| Material housing                       | Anodised wrought aluminium alloy                                |
| Material piston rod                    | erősen ötvözött acél, rozsdamentes                              |
| Material toothed belt                  | Polikloroprén üvegszállal                                       |