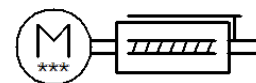
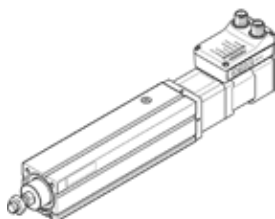


# Jednotka elektrického valca EPCS-BS-45-150-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA

číslo dielca: 8118277

FESTO



## údajový list

| charakteristický znak                             | Hodnota  |
|---|--|
| Velkosť   | 45   |
| Zdvih   | 150 mm   |
| Zdvihová rezerva                                  | 0 mm   |
| závit na piestnej tyči                            | M10x1,25   |
| Reverzná vôľa                                     | 100 µm   |
| Priemer vretena                                   | 10 mm  |
| Stúpanie vretena                                  | 3 mm/U   |
| Max. uhol otočenia piestnej tyče +/-              | 1 deg  |
| montážna poloha                                   | ľubovoľný  |
| koniec piestnej tyče                              | vonkajší závit   |
| Typ motora  | Krokový motor  |
| Konstruktívne vyhotovenie                         | Elektrický valec<br>S guľičkovou skrutkou<br>S integrovaným pohonom                            |
| Vreteno   | Guľičková skrutka  |
| Ochrana proti pretočeniu/vedenie referenčný pohyb | klzné vedenie<br>Pevný doraz - Blok pozitív<br>Pevný doraz - Blok negatív<br>Referenčný snímač |
| Snímač polohy rotora                              | Enkóder, absolútny, single turn  |
| Spôsob merania enkódera otáčania                  | magnetický   |
| Kontrola teploty                                  | odpojenie pri prehriatí<br>Integrovaný presný CMOS-snímač teploty s analógovým výstupom        |
| Prídavné funkcie                                  | Ovládacie rozhranie<br>Integrované rozpoznanie koncovej polohy                                 |
| Zobrazenie  | LED  |
| Ukazovateľ prevádzkyschopnosti                    | LED  |
| Maximálne zrýchlenie                              | 1,5 m/s <sup>2</sup>   |
| Max. Rýchlosť                                     | 0,074 m/s  |
| Speed "Speed press"                               | 0,01 m/s   |
| Presnosť opakovania                               | ±0,02 mm   |
| Vlastnosti digitálnych logických výstupov         | konfigurovateľný<br>galvanicky neoddelené  |
| Spínacia doba                                     | 100 %  |
| Izolačná ochranná trieda                          | B  |
| Max. prúd, digitálne logické výstupy              | 100 mA   |
| Maximálny príkon                                  | 3 A  |
| Maximálny príkon, logika                          | 0,3 A  |
| Menovité napätie DC                               | 24 V   |
| Menovitý prúd                                     | 3 A  |
| parametrizované rozhranie                         | IO-Link<br>Ovládacie rozhranie   |
| Rozdelenie enkódera polohy rotora                 | 16 Bit   |
| Dovolená odchýlka napätia                         | +/- 15 %   |
| Napájanie, typ pripojenia                         | Zástrčka   |
| Napájanie, pripojovacia technika                  | M12x1, kódovanie T podľa EN 61076-2-111  |

| charakteristický znak                         | Hodnota   |
|---|---|
| Napájacie napätie, počet pólov/žíl            | 4   |
| Osvedčenie                                    | RCM Mark  |
| KC značka                                     | KC-EMV  |
| CE-Značka (pozri prehlásenie o zhode)         | podľa smernice EU-EMV<br>podľa EU-RoHS-RL   |
| UKCA-značenie (pozri prehlásenie o zhode)     | podľa UK predpisov pre EMC<br>podľa UK RoHS predpisov   |
| Odolnosť proti vibráciám                      | Test použitia pre transport so stupňom závažnosti 1 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6                    |
| Pevnosť proti otrasom                         | Test proti otrasom na úrovni 1 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27  |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK            | 0 - Bez zaťaženia koróziou  |
| LABS - konformita                             | VDMA24364 - zóna III  |
| Trieda čistoty                                | ISO trieda 9  |
| Teplota skladovania                           | -20 ... 60 °C   |
| Relatívna vlhkosť vzduchu                     | 0 - 90 %<br>nekondenzujúci  |
| Spôsob ochrany                                | IP40  |
| Trieda ochrany                                | III   |
| Teplota okolia                                | 0 ... 50 °C   |
| Poznámka k teplote okolia                     | Pri vyššej teplote okolia ako 30 °C je potrebné dodržať redukcii výkonu 2 % na 1 K.                     |
| Maximálny moment Mx                           | 0 Nm  |
| Maximálny moment My                           | 2,9 Nm  |
| Maximálny moment Mz                           | 2,9 Nm  |
| Max. radiálna sila na hriadelí pohonu         | 180 N   |
| Max. tlačná sila Fx                           | 450 N   |
| Referenčná hodnota záťaže, horizontálne       | 60 kg   |
| Referenčná hodnota záťaže, vertikálne         | 23 kg   |
| Interval údržby                               | Mazanie na celú životnosť   |
| Pohyblivá hmotnosť pri zdvihu 0 mm            | 179 g   |
| Súčiniteľ prírastku hmotnosti na 10 mm zdvihu | 4,9 g   |
| Hmotnosť výrobku                              | 1.800 g   |
| Počiatočná hmotnosť pri zdvihu 0 mm           | 1.185 g   |
| Prírastok hmotnosti na 10 mm zdvihu           | 41 g  |
| Počet digitálnych logických výstupov 24 V DC  | 2   |
| Počet digitálnych logických vstupov           | 2   |
| Špecifikácia, vstup logiky                    | založené na IEC 61131-2, typ 1  |
| Pracovný rozsah logického vstupu              | 24 V  |
| Vlastnosti logického vstupu                   | konfigurovateľný<br>galvanicky neoddelené   |
| IO-Link, podpora SIO-módu                     | áno   |
| IO-Link, protokol                             | Device V 1.1  |
| IO-Link, komunikačný mód                      | COM3 (230,4 kBaud)  |
| IO-Link, typ portu                            | A   |
| IO-Link, počet portov                         | 1   |
| IO-Link, šírka procesných dát OUT             | 2 Byte  |
| IO-Link, obsah procesných dát OUT             | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                          |
| IO-Link, šírka procesných dát IN              | 2 Byte  |
| IO-Link, obsah procesných dát 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, obsah servisných dát IN              | 32 bit Force<br>32 bit Position<br>32 bit Speed   |
| IO-Link, minimálny čas cyklu                  | 1 ms  |
| IO-Link, potrebná dátová pamäť                | 0,5 Kilobyte  |

| charakteristický znak                   | Hodnota   |
|---|---|
| Max. dĺžka vedenia                      | 15 m výstupy<br>15 m vstupy<br>20 m pri prevádzke IO-Link |
| Spínacia logika, výstupy                | NPN (spínanie k -)<br>PNP (Pozitívne spínanie)            |
| vstupy logického obvodu                 | NPN (spínanie k -)<br>PNP (Pozitívne spínanie)            |
| Rozhranie logiky, typ pripojenia        | Zástrčka  |
| Rozhranie logiky, pripojovacia technika | M12x1, A-kódovaná podľa EN 61076-2-101                    |
| Rozhranie logiky, počet pólov/žíl       | 8   |
| Rozhranie logiky, pripojovací obrazec   | 00992264  |
| Typ upevnenia                           | s vnútorným závitom<br>s príslušenstvom                   |
| Materiálový údaj                        | zhoda s RoHS  |
| Materiál telesa                         | Hliníková tvárna zliatina, hladko eloxovaná               |
| Materiál piestnej tyče                  | vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ                         |
| Materiál matice vretena                 | Oceľ  |
| Materiál vretena                        | ložisková oceľ  |