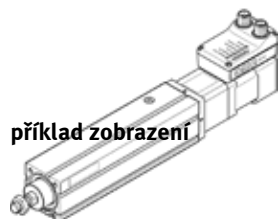
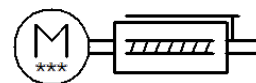


# jednotka s elektrickým válcem EPCS-BS-45-

č. dílu: 8118265

FESTO



příklad zobrazení

## katalogový list

Obecný katalogový list - jednotlivé hodnoty závisí na Vaší konfiguraci.

| parametr                               | hodnota   |
|--|---|
| velikost                               | 45  |
| zdvih                                  | 25 ... 300 mm   |
| rezerva zdvihu                         | 0 mm  |
| závit na pístnici                      | M10x1,25  |
| zpětná vůle                            | 100 μm  |
| průměr vřetene                         | 10 mm   |
| stoupání vřetene                       | 3 ... 10 mm/U   |
| max. úhel pootočení pístnice +/-       | 1 deg   |
| montážní poloha                        | libovol.  |
| konec pístnice                         | vnější závit  |
| druh motoru                            | krokový motor   |
| konstrukce                             | elektrický válec<br>s kuličkovým vřetenem<br>s integrovaným pohonem                           |
| druh vřetena                           | kuličkové vřeteno   |
| pojištění proti pootočení/vedení       | s kluzným vedením   |
| referenční pohyb                       | blok s pevným dorazem pozitivní<br>blok s pevným dorazem negativní<br>referenční spínač       |
| čidlo polohy rotoru                    | absolutní enkodér, jedna otáčka   |
| princip odměřování polohy rotoru       | magnetický  |
| sledování teploty                      | vypnutí při překročení teploty<br>integrované přesné čidlo teploty CMOS s analogovým výstupem |
| přídavné funkce                        | ovládací rozhraní<br>integrované snímání koncové polohy                                       |
| zobrazení                              | LED   |
| ukazatel připravenosti k provozu       | LED   |
| max. zrychlení                         | 0.5 ... 5 m/s <sup>2</sup>  |
| max. rychlost                          | 0.07 ... 0.23 m/s   |
| Speed "Speed press"                    | 0.01 m/s  |
| opakovatelná přesnost                  | ±0,02 mm  |
| vlastnosti binárních logických výstupů | lze konfigurovat<br>bez galvanického oddělení   |
| spínací cyklus                         | 100 %   |
| stupeň krytí izolace                   | B   |
| max. proud binárních logických výstupů | 100 mA  |
| max. příkon                            | 3 A   |
| max. příkon logické části              | 0.3 A   |
| jmenovité napětí DC                    | 24 V  |
| jmenovitý proud                        | 3 A   |
| sběrnice pro parametry                 | IO-Link<br>ovládací rozhraní  |
| rozlišení vysílače polohy rotoru       | 16 Bit  |
| přípustné výkyvy napětí                | +/- 15 %  |

| parametr  | hodnota   |
|---|---|
| napájení, druh připojení                          | konektor  |
| napájení, technika připojení                      | M12x1, kódování T podle EN 61076-2-111  |
| napájecí napětí, počet pinů/žil                   | 4   |
| povolení  | RCM Mark  |
| značka KC   | KC-EMV  |
| značka CE (viz prohlášení o shodě)                | podle směrnice EU-EMC<br>podle EU-RoHS-RL   |
| značka UKCA (viz prohlášení o shodě)              | podle předpisů UK pro EMV<br>podle předpisů UK RoHS   |
| odolnost kmitům                                   | Zkouška použití v dopravě, stupeň 1 podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6                                    |
| odolnost nárazu                                   | nárazový test stupně 1 podle FN 942017-5 a EN 60068-2-27  |
| třída odolnosti korozi KBK                        | 0 - bez nároků na odolnost korozi   |
| shoda ohledně LABS                                | VDMA24364-zóna III  |
| třída čistoty prostředí                           | třída ISO 9   |
| skladovací teplota                                | -20 ... 60 °C   |
| relativní vlhkost vzduchu                         | 0 - 90 %<br>nekondenzující  |
| stupeň krytí                                      | IP40  |
| bezpečnostní třída                                | III   |
| okolní teplota                                    | 0 ... 50 °C   |
| upozornění k teplotě okolí                        | Při teplotě okolí nad 30 °C dodržujte snížení výkonu o 2 % na každý K.                                  |
| max. moment Mx                                    | 0 Nm  |
| max. moment My                                    | 2.9 Nm  |
| max. moment Mz                                    | 2.9 Nm  |
| max. radiální síla na hnací hřídeli               | 180 N   |
| max. posuvová síla Fx                             | 250 ... 450 N   |
| směrná hodnota užitečné zátěže, vodorovné         | 40 ... 60 kg  |
| směrná hodnota užitečné zátěže, svislé            | 13 ... 23 kg  |
| interval údržby                                   | mazání na celou dobu životnosti   |
| pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm            | 179 g   |
| přírůstek pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu | 4.9 g   |
| hmotnost výrobku                                  | 1,288 ... 2,538 g   |
| základní hmotnost při zdvihu 0 mm                 | 1,185 ... 1,308 g   |
| přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu               | 41 g  |
| počet binárních výstupů 24 V DC                   | 2   |
| počet binárních logických vstupů                  | 2   |
| specifikace logických vstupů                      | vychází z IEC 61131-2, typ 1  |
| pracovní rozsah logického vstupu                  | 24 V  |
| vlastnosti logických vstupů                       | lze konfigurovat<br>bez galvanického oddělení   |
| IO-Link, podpora režimu SIO                       | ano   |
| IO-Link, protokol                                 | Device V 1.1  |
| IO-Link, komunikační režim                        | COM3 (230,4 kBaud)  |
| IO-Link, typ portu                                | A   |
| IO-Link, počet rozhraní                           | 1   |
| IO-Link, šířka pásma procesních dat OUT           | 2 Byte  |
| IO-Link, obsah procesních dat OUT                 | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                          |
| IO-Link, šířka pásma procesních dat IN            | 2 Byte  |
| IO-Link, obsah procesních dat 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 servisních dat IN                  | 32 bit Force<br>32 bit Position<br>32 bit Speed   |
| IO-Link, minimální čas cyklu                      | 1 ms  |
| IO-Link, paměť požadovaná pro data                | 0.5 Kilobyte  |

| parametr                                 | hodnota   |
|--|---|
| max. délka vedení                        | výstupy 15 m<br>vstupy 15 m<br>20 m v provozu IO-Link |
| spínací logika výstupů                   | NPN (spínání mínusem)<br>PNP (s kladným spínáním)     |
| logika spínání vstupů                    | NPN (spínání mínusem)<br>PNP (s kladným spínáním)     |
| rozhraní pro logiku, druh připojení      | konektor  |
| rozhraní pro logiku, technika připojení  | M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101                |
| rozhraní pro logiku, počet pólů/žil      | 8   |
| rozhraní pro logiku, připojovací obrazec | 00992264  |
| typ upevnění                             | vnitřním závitem<br>příslušenstvím                    |
| upozornění k materiálu                   | ve shodě s RoHS                                       |
| materiál tělesa                          | tvárná hliníková slitina, hladce eloxováno            |
| materiál pístnice                        | vysoce legovaná nerezová ocel                         |
| materiál matice vřetena                  | ocel  |
| materiál vřetena                         | ocel pro válcovaná ložiska                            |