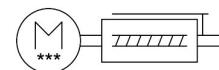
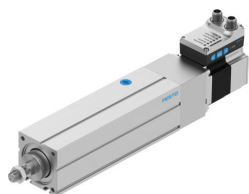


# Jednotka s elektrickým válcem EPCS-BS-60-100-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Číslo dílu: 8118288

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                                 | Hodnota                                                                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velikost                                 | 60                                                                                            |
| Zdvih                                    | 100 mm                                                                                        |
| Rezerva zdvihu                           | 0 mm                                                                                          |
| Závit na pístnici / pohybové tyči        | M12x1,25                                                                                      |
| Průměr vřetena                           | 12 mm                                                                                         |
| Stoupání vřetena                         | 5 mm/ot                                                                                       |
| Montážní poloha                          | libovoln.                                                                                     |
| Konstrukce                               | Elektrický válec<br>s kuličkovým pohonem vřetene<br>S integrovaným pohonem                    |
| Druh vřetena                             | pohon kuličkovým šroubem                                                                      |
| Pojištění proti pootočení / vedení       | v kluzném vedení                                                                              |
| Vysílač polohy rotoru                    | absolutní enkodér, jednootáčkový                                                              |
| Vysílač polohy rotoru, princip měření    | magnetický                                                                                    |
| Sledování teploty                        | vypnutí při nadměrné teplotě<br>Integrovaný přesný teplotní senzor CMOS s analogovým výstupem |
| Dodatečné funkce                         | Ovládací plocha<br>Integrované snímání koncových poloh                                        |
| Zobrazení                                | LED                                                                                           |
| Max. zrychlení                           | 1.5 m/s <sup>2</sup>                                                                          |
| Max. rychlost                            | 0.09 m/s                                                                                      |
| Opakovatelná přesnost                    | ±0,02 mm                                                                                      |
| Vlastnosti digitálních logických výstupů | konfigurovatelný<br>není galvanicky odděleno                                                  |
| Doba sepnutí                             | 100%                                                                                          |
| Třída izolace                            | B                                                                                             |
| Max. proud digitálních logických výstupů | 100 mA                                                                                        |
| Max. proudový příkon                     | 5.3 A                                                                                         |
| Max. proudový příkon, logika             | 0.3 A                                                                                         |
| Jmenovité napětí DC                      | 24 V                                                                                          |
| Jmenovitý proud                          | 5.3 A                                                                                         |
| Parametrizační rozhraní                  | IO-Link<br>Ovládací plocha                                                                    |

| Parametr                                       | Hodnota                                                                                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Přípustné výkyvy napětí                        | +/- 15 %                                                                                                   |
| Napájení, druh připojení                       | konektor                                                                                                   |
| Napájení, připojovací technika                 | M12x1, kódování T dle EN 61076-2-111                                                                       |
| Napájení, počet pinů/žil                       | 4                                                                                                          |
| Certifikát                                     | RCM Mark                                                                                                   |
| Značka CE (viz prohlášení o shodě)             | podle směrnice EU-EMV<br>podle směrnice EU-RoHS                                                            |
| Odolnost vibracím                              | Zkouška použití v dopravě, stupeň 1 podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6                                       |
| Odolnost nárazům                               | zkouška nárazem, stupeň 1 podle FN 942017-5 a EN 60068-2-27                                                |
| Třída odolnosti korozi KBK                     | 0 - žádné nároky na odolnost korozi                                                                        |
| Shoda s LABS                                   | VDMA24364-zóna III                                                                                         |
| Třída čistého prostoru                         | Třída 9 podle ISO 14644-1                                                                                  |
| Skladovací teplota                             | -20 °C...60 °C                                                                                             |
| Relativní vlhkost vzduchu                      | 0 - 90 %<br>bez kondenzace                                                                                 |
| Stupeň krytí                                   | IP40                                                                                                       |
| Okolní teplota                                 | 0 °C...50 °C                                                                                               |
| Upozornění k teplotě okolí                     | Při okolní teplotě vyšší než 30 °C musí být dodrženo snížení výkonu o 2 % na K.                            |
| Max. moment Mx                                 | 0 Nm                                                                                                       |
| Max. moment My                                 | 6.4 Nm                                                                                                     |
| Max. moment Mz                                 | 6.4 Nm                                                                                                     |
| Max. radiální síla na hřídeli pohonu           | 230 N                                                                                                      |
| Max. posuvová síla Fx                          | 900 N                                                                                                      |
| Směrná hodnota užitečného zatížení, vodorovně  | 120 kg                                                                                                     |
| Směrná hodnota užitečného zatížení, svisle     | 46 kg                                                                                                      |
| Pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm         | 305 g                                                                                                      |
| Nárůst pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu | 6.5 g                                                                                                      |
| Hmotnost výrobku                               | 2984 g                                                                                                     |
| Základní hmotnost při zdvihu 0 mm              | 2294 g                                                                                                     |
| Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu             | 69 g                                                                                                       |
| Počet digitálních logických výstupů 24 V DC    | 2                                                                                                          |
| Počet digitálních logických vstupů             | 2                                                                                                          |
| Pracovní rozsah logického vstupu               | 24 V                                                                                                       |
| Vlastnosti logického vstupu                    | lze konfigurovat<br>bez galvanického oddělení                                                              |
| IO-Link, verze protokolu                       | Device V 1.1                                                                                               |
| IO-Link, komunikační režim                     | COM3 (230,4 kBaud)                                                                                         |
| IO-Link, třída portu                           | A                                                                                                          |
| IO-Link, počet portů                           | 1                                                                                                          |
| IO-Link, šířka procesních dat OUT              | 2 Byte                                                                                                     |
| IO-Link, obsah procesních dat OUT              | pohyb vpřed 1 bit<br>pohyb zpět 1 bit<br>potvrzení chyby 1 bit<br>pohyb do mezilehlé polohy 1 bit          |
| IO-Link, obsah procesních dat IN               | stav zařízení 1 bit<br>stav vpřed 1 bit<br>stav mezilehl. 1 bit<br>stav pohybu 1 bit<br>stav výstupu 1 bit |
| IO-Link, obsah servisních dat IN               | 32 bit Force<br>32 bit Position<br>Rychlost 32 bit                                                         |
| IO-Link, minimální doba cyklu                  | 1 ms                                                                                                       |
| IO-Link, potřebná datová paměť                 | 0.5 kB                                                                                                     |

| Parametr                               | Hodnota                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Spínací logika vstupů                  | NPN (spíná záporný pól)<br>PNP (spíná kladné napětí) |
| Logické rozhraní, způsob připojení     | Konektor                                             |
| Logické rozhraní, připojovací technika | M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101               |
| Rozhraní pro logiku, počet pinů/žil    | 8                                                    |
| Způsob upevnění                        | s vnitřním závitem<br>s příslušenstvím               |
| Upozornění k materiálu                 | v souladu s RoHS                                     |
| Materiál matice vřetena                | ocel                                                 |
| Materiál vřetena                       | ocel na valivá ložiska                               |