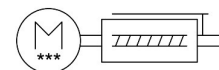
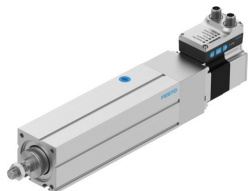


# Električna enota valja EPCS-BS-60-100-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Številka dela: 8118288

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost                                  | Vrednost                                                                                            |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velikost                                    | 60                                                                                                  |
| Hod                                         | 100 mm                                                                                              |
| Rezerva hoda                                | 0 mm                                                                                                |
| Navoj batnice                               | M12x1,25                                                                                            |
| Premer vretena                              | 12 mm                                                                                               |
| Korak navoja vretena                        | 5 mm/U                                                                                              |
| Položaj vgradnje                            | poljubno                                                                                            |
| Konstruktivna zgradba                       | Električni valj<br>s krogličnim navojnim vretenom<br>z integriranim pogonom                         |
| Tip vretena                                 | Kroglično navojno vreteno                                                                           |
| Zaščita pred vzvojnimi obremenitvami/vodilo | drsno vodenje                                                                                       |
| Senzor položaja rotorja                     | Absolutni enkoder, single turn                                                                      |
| Merilno načelo senzorja položaja rotorja    | magnetno                                                                                            |
| Nadzor temperature                          | izklop pri previsoki temperaturi<br>Integriran natančen senzor temperature CMOS z analognim izhodom |
| Dodatne funkcije                            | Uporabniški vmesnik<br>Integrirano zaznavanje končnega položaja                                     |
| Prikaz                                      | LED                                                                                                 |
| Največji pospešek                           | 1.5 m/s <sup>2</sup>                                                                                |
| Največja hitrost                            | 0.09 m/s                                                                                            |
| Ponovljivost                                | ±0,02 mm                                                                                            |
| Lastnosti digitalnih logičnih izhodov       | možnost konfiguracije<br>brez galvanske ločitve                                                     |
| Trajanje vklopa                             | 100%                                                                                                |
| Razred izolacijske zaščite                  | B                                                                                                   |
| Največji tok digitalnih logičnih izhodov    | 100 mA                                                                                              |
| Največji odjem toka                         | 5.3 A                                                                                               |
| Največji odjem toka, logika                 | 0.3 A                                                                                               |
| Nazivna napetost DC                         | 24 V                                                                                                |
| Nazivni tok                                 | 5.3 A                                                                                               |
| Vmesnik za parametriranje                   | IO-Link<br>Uporabniški vmesnik                                                                      |

| Značilnost                                               | Vrednost                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dovoljena nihanja napetosti                              | +/- 15 %                                                                                           |
| Napetostno napajanje, vrsta priključka                   | vtič                                                                                               |
| Napetostno napajanje, priključna tehnika                 | M12x1, T-kodirano v skladu z EN 61076-2-111                                                        |
| Napetostno napajanje, število polov/žil                  | 4                                                                                                  |
| Odobritev                                                | RCM Mark                                                                                           |
| Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)                     | v skladu z direktivo EU EMV<br>v skladu z direktivo EU RoHS                                        |
| Odpornost proti vibracijam                               | preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 1 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6            |
| Odpornost proti udarcem                                  | preskus z udarci s stopnjo resnosti 1 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27                      |
| Razred korozijske odpornosti KBK                         | 0 – brez korozijske obremenitve                                                                    |
| Skladnost z LABS                                         | VDMA24364 – cona III                                                                               |
| Razred čistih prostorov                                  | Razred 9 v skladu z ISO 14644-1                                                                    |
| Temperatura skladiščenja                                 | -20 °C...60 °C                                                                                     |
| Relativna zračna vlažnost                                | 0–90 %<br>brez kondenzacije                                                                        |
| Stopnja zaščite                                          | IP40                                                                                               |
| Temperatura okolice                                      | 0 °C...50 °C                                                                                       |
| Napotek glede temperature okolice                        | Pri temperaturi okolice nad 30 °C je treba upoštevati zmanjšanje zmogljivosti za 2 % na K.         |
| Največji moment Mx                                       | 0 Nm                                                                                               |
| Največji moment My                                       | 6.4 Nm                                                                                             |
| Največji moment Mz                                       | 6.4 Nm                                                                                             |
| Največja radialna sila na pogonsko gred                  | 230 N                                                                                              |
| Največja sila pomika naprej Fx                           | 900 N                                                                                              |
| Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, vodoravno | 120 kg                                                                                             |
| Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, navpično  | 46 kg                                                                                              |
| Premikajoča se masa pri hodu 0 mm                        | 305 g                                                                                              |
| Dodatna premikajoča se masa na 10 mm hoda                | 6.5 g                                                                                              |
| Teža izdelka                                             | 2984 g                                                                                             |
| Osnovna teža pri 0 mm hoda                               | 2294 g                                                                                             |
| Pribitek teže na 10 mm hoda                              | 69 g                                                                                               |
| Število digitalnih logičnih izhodov 24 V DC              | 2                                                                                                  |
| Število digitalnih logičnih vhodov                       | 2                                                                                                  |
| Delovno območje, logični vhod                            | 24 V                                                                                               |
| Lastnosti logičnega vhoda                                | možnost konfiguracije<br>brez galvanske ločitve                                                    |
| IO-Link, različica protokola                             | Device V 1.1                                                                                       |
| IO-Link, način komunikacije                              | COM3 (230,4 kBaud)                                                                                 |
| IO-Link, Port class                                      | A                                                                                                  |
| IO-Link, število vrat                                    | 1                                                                                                  |
| IO-Link, širina procesnih podatkov OUT                   | 2 bajta                                                                                            |
| IO-Link, vsebina procesnih podatkov OUT                  | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                     |
| IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN                   | State Device 1 bit<br>State In 1 bit<br>Vmesno stanje 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Out 1 bit |
| IO-Link, vsebina servisnih podatkov IN                   | 32 bit Force<br>32 bit, položaj<br>32 bit Speed                                                    |
| IO-Link, minimalni čas cikla                             | 1 ms                                                                                               |
| IO-Link, potreben pomnilnik podatkov                     | 0.5 kB                                                                                             |

| Značilnost                          | Vrednost                                                       |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Preklopna logika vhodov             | NPN (negativno preklapljanje)<br>PNP (pozitivno preklapljanje) |
| Logični vmesnik, vrsta priključka   | Vtič                                                           |
| Logični vmesnik, priključna tehnika | M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101                     |
| Logični vmesnik, število polov/žil  | 8                                                              |
| Način pritrditve                    | z notranjim navojem<br>z opremo                                |
| Napotek glede materialov            | V skladu z RoHS                                                |
| Material navojne matice vretena     | jeklo                                                          |
| Material vretena                    | Jeklo za valjčne ležaje                                        |