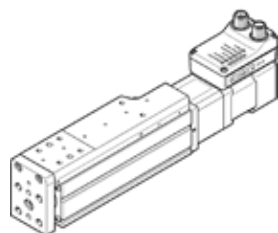


# jednotka se saněmi, mini EGSS-BS-KF-60-150-12P-ST-M-H1-PLK-AA

č. dílu: 8083720

FESTO



## katalogový list

| parametr                               | hodnota   |
|--|---|
| pracovní zdvih                         | 150 mm  |
| velikost                               | 60  |
| rezerva zdvihu                         | 0 mm  |
| zpětná vůle                            | 150 µm  |
| průměr vřetene                         | 12 mm   |
| stoupání vřetene                       | 12 mm/U   |
| montážní poloha                        | libovol.  |
| vedení                                 | kuličková oběžná pouzdra  |
| konstrukce                             | elektrické saně mini<br>s kuličkovým vřetenem<br>s integrovaným pohonem |
| druh motoru                            | krokový motor   |
| referenční pohyb                       | blok s pevným dorazem pozitivní<br>blok s pevným dorazem negativní      |
| druh vřetena                           | kuličkové vřeteno   |
| snímání polohy                         | enkodér motoru<br>pro čidla   |
| čidlo polohy rotoru                    | absolutní enkodér, jedna otáčka   |
| princip odměřování polohy rotoru       | magnetický  |
| ochranná funkce                        | sledování teploty   |
| přídavné funkce                        | ovládací rozhraní<br>integrované snímání koncové polohy                 |
| zobrazení                              | LED   |
| ukazatel připravenosti k provozu       | LED   |
| max. zrychlení                         | 5 m/s <sup>2</sup>  |
| max. rychlost                          | 0.24 m/s  |
| Speed "Speed press"                    | 0.01 m/s  |
| opakovatelná přesnost                  | ±0,015 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                            | 5.3 A   |
| max. příkon logické části              | 300 mA  |
| jmenovité napětí DC                    | 24 V  |
| jmenovitý proud                        | 5.3 A   |
| sběrnice pro parametry                 | IO-Link<br>ovládací rozhraní  |
| rozlišení vysílače polohy rotoru       | 16 Bit  |
| přípustné výkyvy napětí                | +/- 15 %  |
| 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  |

| parametr  | hodnota  |
|---|--|
| 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 %   |
| 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.                 |
| dynamická nosnost pevného ložiska                               | 13,321 N   |
| dynamická nosnost přímočarého vedení                            | 13,400 N   |
| dynamická nosnost kulíčkového šroubu                            | 4,600 N  |
| max. síla Fy  | 4,937 N  |
| max. síla Fz  | 4,937 N  |
| Fy při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení) | 13,400 N   |
| Fz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení) | 13,400 N   |
| max. moment Mx  | 20 Nm  |
| max. moment My  | 30 Nm  |
| max. moment Mz  | 30 Nm  |
| Mx při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení) | 107 Nm   |
| My při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení) | 117 Nm   |
| Mz při teoretické životnosti 100 km (čistě s ohledem na vedení) | 117 Nm   |
| max. radiální síla na hnací hřídeli                             | 420 N  |
| max. posuvová síla Fx   | 250 N  |
| směrná hodnota užitečné zátěže, vodorovné                       | 10 kg  |
| směrná hodnota užitečné zátěže, svislé                          | 10 kg  |
| statická nosnost kulíčkového šroubu                             | 8,500 N  |
| statická nosnost přímočarého vedení                             | 26,900 N   |
| posuvová konstanta  | 12 mm/U  |
| statická nosnost pevného ložiska                                | 7,000 N  |
| směrná hodnota pro výkon pohybu                                 | 5,000 km   |
| interval údržby   | mazání na celou dobu životnosti  |
| pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm                          | 675 g  |
| přírůstek pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu               | 40 g   |
| hmotnost výrobku  | 4,160 g  |
| základní hmotnost při zdvihu 0 mm                               | 2,735 g  |
| přírůstek hmotnosti na 10 mm zdvihu                             | 95 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   |
| IO-Link, podpora režimu SIO                                     | ano  |
| vlastnosti logických vstupů                                     | lze konfigurovat<br>bez galvanického oddělení  |
| 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                               | 1 bit (Move in)<br>1 bit (Move out)<br>1 bit (Quit Error)<br>1 bit (Move Intermediate) |
| IO-Link, šířka pásma procesních dat IN                          | 2 Byte   |
| IO-Link, obsah procesních dat IN                                | 1 bit (State Device)   |

| parametr                                 | hodnota   |
|--|---|
|  | 1 bit (State Intermediate)<br>1 bit (State Move)<br>1 bit (State in)<br>1 bit (State out) |
| 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  |
| max. délka vedení                        | výstupy 15 m<br>vstupy 15 m<br>20 m v provozu IO-Link                                     |
| spínací logika výstupů                   | PNP (s kladným spínáním)  |
| logika spínání vstupů                    | PNP (s kladným spínáním)  |
| IO-Link, technika připojení              | konektor  |
| 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, přípojovací obrazec | 00992264  |
| typ upevnění                             | vnitřním závitem<br>se středící dutinkou<br>příslušenstvím<br>s válcovým kolíkem          |
| upozornění k materiálu                   | ve shodě s RoHS   |
| materiál vedení saní                     | ocel pro válcovaná ložiska  |
| materiál vodicí kolejnice                | ocel pro válcovaná ložiska  |
| materiál tělesa                          | tvárná slitina hliníku, eloxováno   |
| materiál pohybové desky                  | tvárná slitina hliníku, eloxováno   |
| materiál pístnice                        | vysoce legovaná nerezová ocel   |
| materiál saní                            | tvárná slitina hliníku, eloxováno   |
| materiál matice vřetena                  | ocel pro válcovaná ložiska  |
| materiál vřetena                         | ocel pro válcovaná ložiska  |