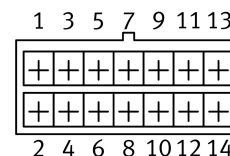
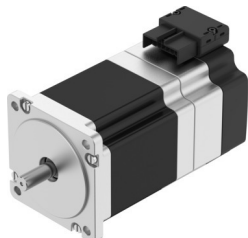


# Léptetőmotor EMMB-ST-87-M-SSB

Cikkszám: 8156159

FESTO



## Adatlap

| Jellemző                                          | Érték                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Környezeti hőmérséklet                            | -15 °C...40 °C                                                                                 |
| Megjegyzés a környezeti hőmérsékletről            | 80°C-ig Derating -2%/°C                                                                        |
| Max. telepítési magasság                          | 4000 m                                                                                         |
| Megjegyzés a max. felállítási magasságról         | 1.000 m-től csak 100 m-enként -1,0% csökkenéssel                                               |
| Csapághőmérséklet                                 | -20 °C...70 °C                                                                                 |
| Relatív páratartalom                              | 0 - 90%<br>nem kondenzáló                                                                      |
| Megfelel a szabványnak                            | IEC 60034                                                                                      |
| Hőosztály az EN 60034-1 szerint                   | B                                                                                              |
| Max. tekercselési hőmérséklet                     | 130 °C                                                                                         |
| Mérési osztály EN 60034-1 szerint                 | S1                                                                                             |
| Motorkialakítás EN 60034-7 szerint                | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                        |
| Beépítési helyzet                                 | tetszés szerint                                                                                |
| Védettség                                         | IP20                                                                                           |
| Megjegyzés a védetsegről                          | IP40 radiális tengelytömítés nélküli motortengelyhez                                           |
| Interfész kód Motor Out                           | 87 A                                                                                           |
| 1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód        | Hibrid csatlakozó                                                                              |
| 1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika     | L10 csatlakozókép                                                                              |
| 1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma      | 14                                                                                             |
| Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések             | RoHS-kompatibilis                                                                              |
| KBK korrózióállósági osztály                      | 0 - nincs korróziós igénybevétel                                                               |
| LABS konformitás                                  | VDMA24364-Zone III                                                                             |
| Rezgésállóság                                     | Szállítási vizsgálat 2. fokozatban FN942017-4 és EN 60068-2-6 szerint                          |
| Ütésállóság                                       | Ütésvizsgálat 2. fokozatban FN 942017-5 és EN 60068-2-27 szerint                               |
| Engedély                                          | RCM jelzés                                                                                     |
| CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)   | EU EMC-irányelv szerint<br>az EU RoHS irányelve szerint                                        |
| UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) | az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint<br>az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint |
| DC névleges üzemi feszültség                      | 48 V                                                                                           |
| Póluspárok száma                                  | 50                                                                                             |

| Jellemző                                                      | Érték                                 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Nyomatéktartó motor                                           | 6600 Nm                               |
| Névleges forgatónyomaték                                      | 5900 Nm                               |
| Csúcs forgatónyomaték                                         | 6800 Nm                               |
| Névleges fordulatszám                                         | 140 1/min                             |
| Max. fordulatszám                                             | 600 1/min                             |
| Max. mechanikus fordulatszám                                  | 8000 1/min                            |
| Lépésszög teljes lépésnél                                     | 1.8 deg                               |
| Lépésszög tűrése                                              | ±5%                                   |
| Motor névleges teljesítménye                                  | 87 W                                  |
| Állandó nyugalmi állapotú áram                                | 8200 A                                |
| Motor névleges árama                                          | 7500 A                                |
| Csúcsáramerősség                                              | 12 A                                  |
| Motorállandó                                                  | 790 Nm/A                              |
| Állandó feszültségű fázis                                     | 56600 mVmin                           |
| Tekercsellenállási fázis                                      | 270 ohm                               |
| Tekercselés induktivitás/fázis (lánc nélkül)                  | 2300 mH                               |
| Tekercs, soros induktivitás Ld (fázis)                        | 3600 mH                               |
| Tekercs, párhuzamos induktivitás Lq (fázis)                   | 2300 mH                               |
| Elektromos időállandó                                         | 8500 ms                               |
| Hőmérsékleti időállandó                                       | 33 min                                |
| Hőmérsékleti ellenállás                                       | 880 K/W                               |
| Mérőkarima                                                    | 250 x 250 x 15 mm, acél               |
| Hajtás teljes tehetetlenségi nyomatéka                        | 2.01 kgcm <sup>2</sup>                |
| Terméksúly                                                    | 4150 g                                |
| Megengedett axiális tengelyterhelés                           | 60 N                                  |
| Megengedett radiális tengelyterhelés                          | 220 N                                 |
| Forgórészjeladó                                               | Encoder absolut single turn           |
| Forgórészjeladó, gyártói jelölés                              | Festo iC-MHM                          |
| Forgórészjeladó abszolút érzékelhető fordulatszámai           | 1                                     |
| Forgórészjeladó interfész                                     | BiSS-C                                |
| A forgórészjeladó mérési elve                                 | mágneses                              |
| Forgórészjeladó DC üzemi feszültsége                          | 5 V                                   |
| A forgórészjeladó DC üzemi feszültségtartománya               | 4750 V...5250 V                       |
| A forgórészjeladó szinusz/koszínusz periódusai fordulatonként | 2                                     |
| Forgórészjeladó, pozícióértékek fordulatonként                | 65536                                 |
| Forgórészjeladó felbontás                                     | 16 bit/s                              |
| A forgórészjeladó rendszerének szögmérési pontossága          | -540 " ...540 "                       |
| Fék tartónyomatéka                                            | 4260 Nm                               |
| Üzemi feszültség, DC, fék                                     | 24 V                                  |
| Áramfelvétel, fék                                             | 490 A                                 |
| Fék teljesítményfelvétele                                     | 12 W                                  |
| Tekercsellenállás, fék                                        | 49200 ohm                             |
| Tekercsinduktivitás, fék                                      | 110 mH                                |
| Szétkapcsolási idő, fék                                       | 44 ms                                 |
| Zárási idő, fék                                               | 110 ms                                |
| Aktiválási késedelem, DC, fék                                 | 30 ms                                 |
| Max. üresjáratú fordulatszám, fék                             | 7000 1/min                            |
| Max. súrlódási munka fékezésenként                            | 14000 J                               |
| A vészmegállások száma óránként                               | 1                                     |
| Fék tehetetlenségi nyomatéka                                  | 0.11 kgcm <sup>2</sup>                |
| Rögzítőfék kapcsolási holtjátékai                             | 10 mill. üresjárat (súrlódás nélkül!) |
| MTTF, részkomponens                                           | 9666 év, forgórészjeladó              |