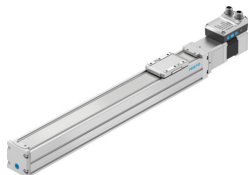


# Golyósorsós tengely-egység ELGS-BS-KF-45-300-10P-ST-M-H1-PLK-AA

Cikkszám: 8083472

FESTO



## Adatlap

| Jellemző                                      | Érték                                                                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Munkalökét                                    | 300 mm                                                                                               |
| Méret                                         | 45                                                                                                   |
| Lökettartalék                                 | 0 mm                                                                                                 |
| Orsóátmérő                                    | 10 mm                                                                                                |
| Orsóemelkedés                                 | 10 mm 1/min                                                                                          |
| Beépítési helyzet                             | tetszés szerint                                                                                      |
| Vezető                                        | Golyóscsapágyas vezető                                                                               |
| Szerkezeti felépítés                          | Elektromechanikus lineáris tengely<br>golyósorsóval<br>beépített hajtással                           |
| Pozíciófelismerés                             | Motor enkóder<br>közelítéskapcsolóhoz                                                                |
| Forgórészjeladó                               | Encoder abszolút single turn                                                                         |
| A forgórészjeladó mérési elve                 | mágneses                                                                                             |
| Hőmérsékletfelügyelet                         | Kikapcsolás magas hőmérséklet esetén<br>Integrált precíz CMOS hőmérséklet érzékelő analóg kimenettel |
| Kiegészítő funkciók                           | Kezelői felület<br>Integrált véghelyzet-érzékelés                                                    |
| Kijelző                                       | LED                                                                                                  |
| Max. gyorsulás                                | 5 m/s <sup>2</sup>                                                                                   |
| Max. sebesség                                 | 0.25 m/s                                                                                             |
| Ismétlési pontosság                           | ±0,015 mm                                                                                            |
| Digitális logikai kimenetek jellemzői         | konfigurálható<br>nincs galvanikusan leválasztva                                                     |
| Bekapcsolási időtartam                        | 100%                                                                                                 |
| Szigetelésvédelmi osztály                     | B                                                                                                    |
| Digitális logikai kimenetek max. áramerőssége | 100 mA                                                                                               |
| Max. áramfelvétel                             | 3 A                                                                                                  |
| Max. áramfogyasztási logika                   | 0.3 A                                                                                                |
| DC névleges feszültség                        | 24 V                                                                                                 |
| Névleges áram                                 | 3 A                                                                                                  |
| Paraméterport                                 | IO-Link<br>Kezelőfelület                                                                             |

| Jellemző                                                   | Érték                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megengedett feszültség-ingadozások                         | +/- 15%                                                                                                      |
| Tápegység, csatlakozás típusa                              | Csatlakozó                                                                                                   |
| Tápegység, csatlakozástechnika                             | M12x1, T-kódolás az EN 61076-2-111 szerint                                                                   |
| Tápegység, pólusok/erek száma                              | 4                                                                                                            |
| Engedély                                                   | RCM jelzés                                                                                                   |
| CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)            | EU EMC-irányelv szerint<br>az EU RoHS irányelve szerint                                                      |
| LABS konformitás                                           | VDMA24364-Zone III                                                                                           |
| Csapághőmérséklet                                          | -20 °C...60 °C                                                                                               |
| Relatív páratartalom                                       | 0 - 90%                                                                                                      |
| Védettség                                                  | IP40                                                                                                         |
| Környezeti hőmérséklet                                     | 0 °C...50 °C                                                                                                 |
| Megjegyzés a környezeti hőmérsékletről                     | 30 °C-os környezeti hőmérséklet felett 2% / K-os teljesítménycsökkenést kell alkalmazni.                     |
| Másodrendű felületi nyomatékok, ly                         | 140000 mm <sup>4</sup>                                                                                       |
| Másodrendű felületi nyomatékok, lz                         | 170000 mm <sup>4</sup>                                                                                       |
| Max. erő Fy                                                | 880 N                                                                                                        |
| Max. Fz erő                                                | 880 N                                                                                                        |
| Fy 100 km elméleti élettartamra (kizárólag vezetés)        | 3240 N                                                                                                       |
| Fz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezető)    | 3240 N                                                                                                       |
| Max. Mx nyomaték                                           | 5.5 Nm                                                                                                       |
| Max. My nyomaték                                           | 4.7 Nm                                                                                                       |
| Max. Mz nyomaték                                           | 4.7 Nm                                                                                                       |
| Mx 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 20 Nm                                                                                                        |
| My 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 17 Nm                                                                                                        |
| Mz 100 km elméleti élettartam esetén (kizárólag vezetőnél) | 17 Nm                                                                                                        |
| Max. Fx előtolóerő                                         | 100 N                                                                                                        |
| Hasznos teher irányérték, vízszintes                       | 10 kg                                                                                                        |
| Hasznos teher irányérték, függőleges                       | 5 kg                                                                                                         |
| Előtolás állandó                                           | 10 mm 1 / min                                                                                                |
| Mozgatott tömeg                                            | 220 g                                                                                                        |
| Terméksúly                                                 | 2434 g                                                                                                       |
| Dinamikus elhajlás (teher mozgatva)                        | a tengely hosszának 0,05%-a, maximum 0,5 mm                                                                  |
| Statikus elhajlás (terhelés álló helyzetben)               | a tengely hosszának 0,1%-a                                                                                   |
| Digitális logikai kimenetek száma, 24 V DC                 | 2                                                                                                            |
| Digitális logikai bemenetek száma                          | 2                                                                                                            |
| Logikai bemenet munkatartomány                             | 24 V                                                                                                         |
| Logikai bemenet jellemzői                                  | konfigurálható<br>nincs galvanikusan leválasztva                                                             |
| IO-Link, folyamat adattartalom OUT                         | Move in, 1 bit<br>Move out, 1 bit<br>Quit Error, 1 bit<br>Move Intermediate, 1 bit                           |
| IO-Link, folyamatadat-tartalom IN                          | State Device, 1 bit<br>State In, 1 bit<br>State Intermediate, 1 bit<br>State Move, 1 bit<br>State Out, 1 bit |
| IO-Link, szervizadat-tartalom IN                           | 32 bites erő<br>32 bites pozíció<br>32 bites sebesség                                                        |
| IO-Link, adattároló szükséges                              | 0.5 kB                                                                                                       |
| Kapcsoláslogika bemenetek                                  | PNP (pozitív kapcsolás)                                                                                      |
| Logikai interfész, csatlakozás típusa                      | Dugasz                                                                                                       |
| Logikai interfész, csatlakozástechnika                     | M12x1, A-kódolás az EN 61076-2-101 szerint                                                                   |
| Logikai interfész, pólusok/erek száma                      | 8                                                                                                            |

| Jellemző                              | Érték                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Rögzítés módja                        | belső menettel<br>központosító hüvellyel és csappal<br>tartozékkal |
| Zárósapka alapanyaga                  | Alumínium présöntvény, lakkozott                                   |
| Profil alapanyaga                     | Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált                                |
| Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések | RoHS-kompatibilis                                                  |
| Zárószalag alapanyaga                 | erősen ötvözött rozsdamentes acél                                  |
| Szánvezető alapanyaga                 | Acél                                                               |
| Vezetősín alapanyaga                  | Acél                                                               |