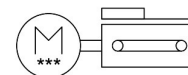


# Os zobatega jermena ELGS-TB-KF-45-300-ST-M-H1-PLK-AA

Številka dela: 8083666

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost                               | Vrednost                                                                                            |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efektivni premer pogonskega pastorka     | 19.1 mm                                                                                             |
| Delovni hod                              | 300 mm                                                                                              |
| Velikost                                 | 45                                                                                                  |
| Rezerva hoda                             | 0 mm                                                                                                |
| Raztezek zobatega jermena                | 0.187 %                                                                                             |
| Delitev zobatega jermena                 | 2 mm                                                                                                |
| Položaj vgradnje                         | vodoravno                                                                                           |
| Vodilo                                   | Kroglično obtočno vodilo                                                                            |
| Konstruktivna zgradba                    | Elektromehanska linearna os<br>z zobatim jermenom<br>z integriranim pogonom                         |
| Zaznavanje položaja                      | enkoder motorja<br>za mejno stikalo                                                                 |
| 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                        | 6 m/s <sup>2</sup>                                                                                  |
| Največja hitrost                         | 1.2 m/s                                                                                             |
| Ponovljivost                             | ±0,1 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                                                                                               |

| Značilnost                                                           | Vrednost                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vmesnik za parametriranje                                            | IO-Link<br>Uporabniški vmesnik                                                                     |
| 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                                        |
| Skladnost z LABS                                                     | VDMA24364 – cona III                                                                               |
| Temperatura skladiščenja                                             | -20 °C...60 °C                                                                                     |
| Relativna zračna vlažnost                                            | 0–90 %                                                                                             |
| 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.         |
| Ploskovni momenti 2. reda ly                                         | 140000 mm <sup>4</sup>                                                                             |
| Ploskovni momenti 2. reda lz                                         | 170000 mm <sup>4</sup>                                                                             |
| Največja sila Fy                                                     | 880 N                                                                                              |
| Največja sila                                                        | 880 N                                                                                              |
| Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 3240 N                                                                                             |
| Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 3240 N                                                                                             |
| Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 20 Nm                                                                                              |
| My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 17 Nm                                                                                              |
| Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 17 Nm                                                                                              |
| Največja sila pomika naprej Fx                                       | 75 N                                                                                               |
| Orientacijska vrednost za delovno obremenitev, vodoravno             | 2.5 kg                                                                                             |
| Konstanta pomika                                                     | 60 mm/U                                                                                            |
| Premikajoča se masa                                                  | 169 g                                                                                              |
| Premikajoča se masa pri hodu 0 mm                                    | 169 g                                                                                              |
| Teža drsnika                                                         | 55 g                                                                                               |
| Teža izdelka                                                         | 2480 g                                                                                             |
| Dinamični upogib (gibanje bremena)                                   | 0,05 % dolžine osi, največ 0,5 mm                                                                  |
| Statično upogibanje (brema v mirovanju)                              | 0,1 % dolžine osi                                                                                  |
| 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, 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, potreben pomnilnik podatkov                                 | 0.5 kB                                                                                             |
| Preklopna logika vhodov                                              | 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                                                                                                  |

| Značilnost                   | Vrednost                                                                  |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Način pritrditve             | z notranjim navojem<br>s centrirno pušo in centrirnim zatičem<br>z opremo |
| Material zaključnega pokrova | aluminijeva tlačna litina, lakirana                                       |
| Material profila             | Aluminijasta zlitina, eloksirana                                          |
| Napotek glede materialov     | V skladu z RoHS                                                           |
| Material pokrivnega traka    | nerjavno plemenito tračno jeklo                                           |
| Material vodilnega drsnika   | poboljšano jeklo                                                          |
| Material vodilne tirnice     | poboljšano jeklo                                                          |
| Material zobatega jermena    | polikloropren s steklenimi vlakni                                         |