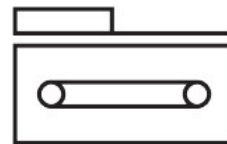


# Gred zobatega jermena ELGD-TB-KF-WD-100-300-0H-L-PU2

Številka dela: 8192375

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost                                        | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efektivni premer pogonskega pastorka              | 26.74 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Delovni hod                                       | 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Velikost                                          | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rezerva hoda                                      | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Delitev zobatega jermena                          | 3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Položaj vgradnje                                  | poljubno                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Vodilo                                            | Kroglično obtočno vodilo                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Konstruktivna zgradba                             | Elektromehanska linearna os z zobatim jermenom                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vrsta motorja                                     | Koračni motor<br>Servomotor                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Merilno načelo merilnika poti                     | inkrementalno                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zaznavanje položaja                               | za induktivne senzorje                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Največji pospešek                                 | 50 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Največja hitrost                                  | 3 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ponovljivost                                      | ±0,04 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Trajanje vklopa                                   | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Skladnost z LABS                                  | VDMA24364 – cona III                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij   | Izdelek ustreza Festovi interni opredelitvi izdelka za uporabo v proizvodnji baterij: Kovine, ki vsebujejo več kot 1-% masni delež bakra, cinka ali niklja, so izključene iz uporabe. Izjeme so nikelj v jeklih, kemično nikljane površine, vezja, vodniki, električni konektorji in tuljave. |
| Stopnja zaščite                                   | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura okolice                               | 0 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Udarne energija v končnih položajih               | 0.75 mJ                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Informacija o udarni energiji v končnih položajih | Pri največji hitrosti referenčne vožnje 0,01 m/s                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ploskovni momenti 2. reda ly                      | 347100 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ploskovni momenti 2. reda lz                      | 2268000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Največji pogonski navor                           | 3.2 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Največja sila Fy                                  | 4376 N                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Največja sila                                     | 4286 N                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Najv. sila Fy skupna os                           | 3236 N                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Najv. sila Fz skupna os                           | 2250 N                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Značilnost                                                           | Vrednost                             |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Fy pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 18415 N                              |
| Fz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 18415 N                              |
| Največja odpornost proti premiku pri prostem teku                    | 29.9 N                               |
| Največji moment Mx                                                   | 130 Nm                               |
| Največji moment My                                                   | 200 Nm                               |
| Največji moment Mz                                                   | 200 Nm                               |
| Najv. moment Mx skupna os                                            | 160 Nm                               |
| Najv. moment My skupna os                                            | 191 Nm                               |
| Največ. Moment Mz skupna os                                          | 200 Nm                               |
| Mx pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 645 Nm                               |
| My pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 720 Nm                               |
| Mz pri teoretični življenjski dobi 100 km (zgolj opazovanje vodenja) | 720 Nm                               |
| Razdalja med površino drsnika in središčem vodila                    | 47 mm                                |
| Največja sila pomika naprej Fx                                       | 240 N                                |
| Torzijski vztrajnostni moment It                                     | 108900 mm <sup>4</sup>               |
| Masni vztrajnostni moment JH na meter hoda                           | 0.2252 kgcm <sup>2</sup>             |
| Masni vztrajnostni moment JL na kg delovne obremenitve               | 1.7876 kgcm <sup>2</sup>             |
| Masni vztrajnostni moment JO                                         | 2.9542 kgcm <sup>2</sup>             |
| Konstanta pomika                                                     | 84 mm/U                              |
| Referenčna življenjska doba                                          | 5000 km                              |
| Interval vzdrževanja                                                 | doživljenjsko mazanje                |
| Premikajoča se masa                                                  | 1360 g                               |
| Teža izdelka                                                         | 3864 g                               |
| Osnovna teža pri 0 mm hoda                                           | 3864 g                               |
| Pribitek teže na 10 mm hoda                                          | 55 g                                 |
| Dinamični upogib (gibanje bremena)                                   | 0,05 % dolžine osi, največ 0,5 mm    |
| Statično upogibanje (breme v mirovanju)                              | 0,1 % dolžine osi                    |
| Koda vmesnika aktuatorja                                             | L38                                  |
| Material zaključnega pokrova                                         | Aluminijeva kokilna litina, lakirano |
| Material profila                                                     | Aluminijasta zlitina, eloksirana     |
| Napotek glede materialov                                             | V skladu z RoHS                      |
| Material pokrivnega traka                                            | visoko legirano nerjavno jeklo       |
| Material pogonskega pokrova                                          | Aluminijeva kokilna litina, lakirano |
| Material vodilnega drsnika                                           | jeklo                                |
| Material vodilne tirnice                                             | jeklo                                |
| Material jermenic                                                    | visoko legirano nerjavno jeklo       |
| Material drsnika                                                     | gnetna aluminijeva zlitina           |
| Material zobatega jermena                                            | poliuretan z jekleno vrvjo           |