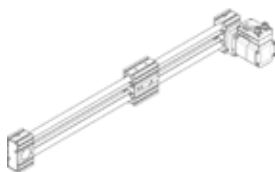


# Enota osi z zobatim jermenom ELGE-TB-35-300-OH-ST-M-H1-PLK-AA-AT-FR

Številka dela: 8083933

FESTO



## Podatkovni list

| Značilnost                                   | Vrednost   |
|--|--|
| Efektiven premer pogonskega pastorka         | 18,46 mm   |
| Delovni gib                                  | 300 mm   |
| Velikost                                     | 35   |
| Raztezek zobatega jermena                    | 0,094 %  |
| Delitev zobatega jermena                     | 2 mm   |
| Položaj vgradnje                             | vodoravno  |
| Vodilo                                       | Kroglična vodila   |
| Konstruktivna zgradba                        | Elektromehanska linearna os<br>z zobatim jermenom<br>z integriranim pogonom                        |
| Vrsta motorja                                | Koračni motor  |
| Zaznavanje položaja                          | enkoder motorja<br>za približevalna stikala  |
| Referenciranje                               | Fiksen prislon - pozitiven blok<br>Fiksen prislon - negativen blok                                 |
| Dajalnik položaja rotorja                    | Absolutni enkoder, en vrtljaj  |
| Vrtljivi položajni enkoder, princip merjenja | magneten   |
| Nadziranje temperature                       | Izklop pri povišani temperaturi<br>Integriran precizni CMOS senzor temperature z analognim izhodom |
| Dodatne funkcije                             | Uporabniški vmesnik<br>Integrirano zaznavanje končnega položaja                                    |
| Prikaz                                       | LED  |
| Prikaz stanja pripravljenosti                | LED  |
| Maks. pospešek                               | 8,5 m/s <sup>2</sup>   |
| Maks. hitrost                                | 1,2 m/s  |
| Ponovljivost                                 | ±0,1 mm  |
| Lastnosti digitalnih logičnih izhodov        | z možnostjo konfiguriranja<br>ni električno izoliran   |
| Trajanje vklopa                              | 100 %  |
| Razred zaščitne izolacije                    | B  |
| Maks. tok digitalnih logičnih izhodov        | 100 mA   |
| Maks. poraba toka                            | 5,3 A  |
| Maks. poraba toka, logika                    | 0,3 A  |
| Imenska napetost DC                          | 24 V   |
| Imenski tok                                  | 5,3 A  |
| Vmesnik za konfiguriranje parametrov         | IO-Link<br>Uporabniški vmesnik   |
| Ločljivost dajalnika položaja rotorja        | 16 Bit   |
| Dopustna nihanja napajanja                   | +/- 15 %   |
| Električno napajanje, vrsta priključka       | Vtič   |
| Električno napajanje, priključna tehnika     | M12x1,5, T-kodiran po EN 61076-2-111   |
| Napajanje, število polov/žic                 | 4  |
| Dovoljenje                                   | RCM Mark   |
| KC oznaka                                    | KC-EMV   |
| CE oznaka (glejte izjavo o skladnosti)       | po EMC smernici EU<br>po RoHS direktivi EU   |

| Značilnost  | Vrednost  |
|---|---|
| UKCA oznaka (glej Izjavo o skladnosti)            | v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC<br>v skladu z RoHS predpisi Združenega kraljestva      |
| Odpornost na vibracije                            | Test transporta s stopnjo zahtevnosti 2 po FN 942017-4 in EN 60068-2-6                                  |
| Odpornost na udarce                               | Udarni preizkus s stopnjo zahtevnosti 2 po FN 942017-5 in EN 60068-2-27                                 |
| LABS (PWIS) skladnost                             | VDMA24364 cona III  |
| Temperatura skladiščenja                          | -20 ... 60 °C   |
| Relativna vlažnost zraka                          | 0 - 90 %  |
| Vrsta zaščite                                     | IP20  |
| Razred zaščite                                    | III   |
| Temperatura okolice                               | 0 ... 50 °C   |
| Opomba za temperaturo okolice                     | Pri temperaturi okolice nad 30 °C je potrebno zmanjšati moč za 2 % na K.                                |
| Vztrajnostni moment 2. stopnje Iy                 | 3,77E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Vztrajnostni moment 2. stopnje Iz                 | 4,19E+03 mm <sup>4</sup>  |
| Maks. sila Fy                                     | 50 N  |
| Maks. sila Fz                                     | 50 N  |
| Maks. moment Mx                                   | 2,5 Nm  |
| Maks. moment My                                   | 8 Nm  |
| Maks. moment Mz                                   | 8 Nm  |
| Maks. podajalna sila Fx                           | 50 N  |
| Referenčna vrednost koristnega bremena, vodoravno | 2,8 kg  |
| Podajalna konstanta                               | 58 mm/U   |
| Referenčna vrednost, zmogljivost                  | 5.000 km  |
| Interval vzdrževanja                              | Mazanje za celotno življenjsko dobo   |
| Dodatek mase na 10 mm giba                        | 0,31 g  |
| Masa izdelka                                      | 3.240 g   |
| Število digitalnih logičnih izhodov 24 V DC       | 2   |
| Število digitalnih logičnih vhodov                | 2   |
| Specifikacija, logični vhod                       | skladno z IEC 61131-2, tip 1  |
| Delovno območje logičnega vhoda                   | 24 V  |
| IO-Link, podpora SIO načina                       | da  |
| Lastnosti logičnih vhodov                         | z možnostjo konfiguriranja<br>ni električno izoliran  |
| IO-Link, protokol                                 | Device V 1.1  |
| IO-Link, komunikacijski način                     | COM3 (230,4 kBaud)  |
| IO-Link, vrsta priključka                         | A   |
| IO-Link, število priključkov                      | Device 1  |
| IO-Link, širina procesnih podatkov OUT            | 2 Byte  |
| 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, širina procesnih podatkov IN             | 2 Byte  |
| IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN            | State In 1 bit<br>State Out 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Device 1 bit<br>State Intermediate 1 bit |
| IO-Link, vsebina servisnih podatkov IN            | 32 bit Force<br>32 bit Position<br>32 bit Speed   |
| IO-Link, minimalen čas cikla                      | 1 ms  |
| IO-Link, potreben podatkovni spomin               | 0,5 Kilobyte  |
| Maks. dolžina voda                                | 15 m izhodi<br>15 m vhodi<br>20 m pri IO-Link obratovanju   |
| Preklopna logika izhodov                          | PNP (pozitivni vklop)   |
| Preklopna logika vhodov                           | PNP (pozitivni vklop)   |
| IO-Link, priključna tehnika                       | Vtič  |
| Logični vmesnik, vrsta priključka                 | Vtič  |
| Logični vmesnik, priključna tehnika               | M12x1, A-kodiran po EN 61076-2-101  |
| Logični vmesnik, število polov/žic                | 8   |

| Značilnost                                | Vrednost   |
|---|--|
| Logični vmesnik, priključna shema         | 00992264   |
| Način pritrditve                          | Protrditev profila                                       |
| Material, profil                          | Al zlitina za kovanje, eloksirana                        |
| Opomba o materialu                        | Ustreza RoHS   |
| Material, pokrov pogona                   | Al zlitina za kovanje, eloksirana                        |
| Material, jermenica                       | visokolegirano jeklo, nerjavno                           |
| Material, drsnik                          | Al zlitina za kovanje, eloksirana                        |
| Material, vpenjalno telo zobatega jermena | Berilijev bron   |
| Material, zobat jermen                    | Polikloropren s steklenimi vlakni in prevleko iz najlona |