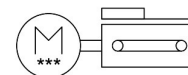


# Osová jednotka ozubeného remeňa ELGE-TB-35-600-0H-ST-M-H1-PLK-AA-AT-FR

Číslo dielu: 8083936

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                     | Hodnota                                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efektívny priemer hnacieho pastorka       | 18.46 s                                                                                       |
| Pracovný zdvih                            | 600 s                                                                                         |
| Veľkosť                                   | 35                                                                                            |
| Natiahnutie ozubeného remeňa              | 0.094 s                                                                                       |
| Rozstup ozubeného remeňa                  | 2 s                                                                                           |
| Montážna poloha                           | vodorovne                                                                                     |
| Vedenie                                   | Guličkové obežné vedenie                                                                      |
| Konštrukcia                               | Elektromechanická lineárna os<br>s ozubeným remeňom<br>s integrovaným pohonom                 |
| Snímanie polohy                           | Enkodér motora<br>pre bezdotykové snímače                                                     |
| Snímač polohy rotora                      | Absolútny enkodér, single turn                                                                |
| Princíp merania snímača polohy rotora     | magnetický                                                                                    |
| Monitorovanie teploty                     | Vypnutie v prípade prehriatia<br>Integrovaný presný snímač teploty CMOS s analógovým výstupom |
| Prídavné funkcie                          | Obslužná plocha<br>Integrované snímanie koncových polôh                                       |
| Indikácia                                 | LED                                                                                           |
| Max. zrýchlenie                           | 8.5 m/s <sup>2</sup>                                                                          |
| Max. rýchlosť                             | 1.2 m/s                                                                                       |
| Opakovateľná presnosť                     | ±0,1 mm                                                                                       |
| Vlastnosti digitálnych logických výstupov | konfigurovateľné<br>galvanicky neoddelené                                                     |
| Doba zopnutia                             | 100%                                                                                          |
| Trieda izolácie                           | B                                                                                             |
| Max. prúd digitálnych logických výstupov  | 100 mA                                                                                        |
| Max. spotreba prúdu                       | 5.3 A                                                                                         |
| Max. spotreba prúdu, logika               | 0.3 A                                                                                         |
| Menovité napätie DC                       | 24 V                                                                                          |
| Menovitý prúd                             | 5.3 A                                                                                         |
| Parametrizačné rozhranie                  | IO-Link®<br>Obslužná plocha                                                                   |

| Charakteristický znak                              | Hodnota                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prípustné výkyvy napätia                           | +/- 15 %                                                                                                 |
| Elektrické napájanie, typ prípoja                  | Zástrčka                                                                                                 |
| Elektrické napájanie, pripojovacia technika        | M12x1, kódovanie T podľa EN 61076- 2-111                                                                 |
| Elektrické napájanie, počet pinov/žíl              | 4                                                                                                        |
| Povolenie                                          | RCM Mark                                                                                                 |
| Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)              | podľa smernice EU-EMV<br>podľa smernice EÚ RoHS                                                          |
| Odolnosť proti vibráciám                           | Test použitia pre transport so stupňom 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6                                |
| Odolnosť proti nárazom                             | Test nárazov so stupňom intenzity 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27                                    |
| Zhoda s LABS                                       | VDMA24364 zóna III                                                                                       |
| Skladovacia teplota                                | -20 °C...60 °C                                                                                           |
| Relatívna vlhkosť vzduchu                          | 0 - 90 %                                                                                                 |
| Druh krytia                                        | IP20                                                                                                     |
| Teplota okolia                                     | 0 °C...50 °C                                                                                             |
| Pokyny k teplote okolia                            | Pri teplote okolia nad 30°C treba znížiť výkon o 2 % na K.                                               |
| Plošné momenty 2. stupňa ly                        | 3770 mm <sup>4</sup>                                                                                     |
| Plošné momenty 2. stupňa lz                        | 4190 mm <sup>4</sup>                                                                                     |
| Max. sila Fy                                       | 50 N                                                                                                     |
| Max. sila Fz                                       | 50 N                                                                                                     |
| Max. moment Mx                                     | 2.5 Nm                                                                                                   |
| Max. moment My                                     | 8 Nm                                                                                                     |
| Max. moment Mz                                     | 8 Nm                                                                                                     |
| Min. posuvová sila Fx                              | 50 N                                                                                                     |
| Predpísaná hodnota užitočného zaťaženia, vodorovná | 2.8 kg                                                                                                   |
| Posuvová konštanta                                 | 58 mm/ot                                                                                                 |
| Referenčná životnosť                               | 5000 km                                                                                                  |
| Nárast pohybovanej hmotnosti na 10 mm zdvihu       | 0.31 g                                                                                                   |
| Hmotnosť výrobku                                   | 3990 g                                                                                                   |
| Počet digitálnych logických výstupov 24 V DC       | 2                                                                                                        |
| Počet digitálnych logických vstupov                | 2                                                                                                        |
| Pracovný rozsah logického vstupu                   | 24 V                                                                                                     |
| Vlastnosti logického vstupu                        | konfigurovateľné<br>galvanicky neoddelené                                                                |
| IO-Link®, verzia protokolu                         | Zariadenie V 1.1                                                                                         |
| IO-Link®, komunikačný režim                        | COM3 (230,4 kBaud)                                                                                       |
| IO-Link®, trieda portu                             | A                                                                                                        |
| IO-Link®, počet portov                             | Zariadenie B1                                                                                            |
| IO-Link®, rozsah procesných údajov OUT             | 2 bajtov                                                                                                 |
| IO-Link®, obsah procesných dát OUT                 | Pohyb in 1 bit<br>Pohyb out 1 bit<br>Zrušiť chybu 1 bit<br>Pohyb Intermediate 1 bit                      |
| IO-Link®, obsah procesných dát IN                  | Stav zariadenia 1 bit<br>Stav In 1 bit<br>Stav Intermediate 1 bit<br>Stav pohybu 1 bit<br>Stav Out 1 bit |
| IO-Link®, obsah servisných dát IN                  | 32 bit Force<br>32 bit poloha<br>32 bit rýchlosť                                                         |
| IO-Link®, minimálny čas cyklu                      | 1 ms                                                                                                     |
| IO-Link®, potrebná dátová pamäť                    | 0.5 kB                                                                                                   |
| Spínacia logika vstupov                            | PNP (spínané kladným napätím)                                                                            |
| IO-Link®, pripojovacia technika                    | Zástrčka                                                                                                 |

| Charakteristický znak                       | Hodnota                                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Rozhranie logiky, typ prípoja               | Zástrčka                                                |
| Rozhranie logiky, pripojovacia technika     | M12x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-101                |
| Rozhranie logiky, počet pinov/žíl           | 8                                                       |
| Spôsob upevnenia                            | Profilové upevnenie                                     |
| Materiál profilu                            | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná                    |
| Pokyny k materiálu                          | V zhode s RoHS                                          |
| Materiál krytu pohonu                       | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná                    |
| Materiál remeňovej kladky                   | nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ                       |
| Materiál upínacieho telesa ozubeného remeňa | Berýliový bronz                                         |
| Materiál ozubeného remeňa                   | Polychlóprén so sklenenými vláknami a nylonovým poťahom |