

# Zespół napędu z paskiem zębatym ELGS-TB-KF-60-500-ST-M-H1-PLK-AA

Numer produktu: 8083572

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                     | Wartość                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Średnica efektywna koła zębatego napędu   | 24.83 mm                                                                                                                                |
| Skok roboczy                              | 500 mm                                                                                                                                  |
| Wielkość                                  | 60                                                                                                                                      |
| Rezerwa skoku                             | 0 mm                                                                                                                                    |
| Wydłużenie paska zębatego                 | 0.124 %                                                                                                                                 |
| Podziałka paska zębatego                  | 3 mm                                                                                                                                    |
| Pozycja montażu                           | poziomo                                                                                                                                 |
| Prowadnica                                | Prowadnica z łożyskami kulkowymi w obiegu zamkniętym                                                                                    |
| Konstrukcja                               | Elektromechaniczna oś liniowa<br>z paskiem zębatym<br>ze zintegrowanym napędem                                                          |
| Sygnalizacja położenia                    | Enkoder silnika<br>do wyłącznika zbliżeniowego                                                                                          |
| Czujnik położenia wirnika                 | Enkoder bezwzględny, jednoobrotowy                                                                                                      |
| Zasada pomiaru czujnika położenia wirnika | magnetyczny                                                                                                                             |
| Monitorowanie temperatury                 | Wyłączenie przy przekroczeniu wartości granicznej temperatury<br>Zintegrowany precyzyjny czujnik temperatury CMOS z wyjściem analogowym |
| Dodatkowe funkcje                         | Powierzchnia obsługowa<br>Zintegrowana detekcja położenia krańcowego                                                                    |
| Wskaźnik                                  | LED                                                                                                                                     |
| Maks. przyspieszenie                      | 6 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                      |
| Maks. prędkość                            | 1.3 m/s                                                                                                                                 |
| Powtarzalność                             | ±0,1 mm                                                                                                                                 |
| Właściwości cyfrowych wyjść logicznych    | możliwość konfigurowania<br>bez separacji galwanicznej                                                                                  |
| Czas pracy ciągłej                        | 100%                                                                                                                                    |
| Klasa izolacji                            | B                                                                                                                                       |
| Maks. prąd cyfrowych wyjść logicznych     | 100 mA                                                                                                                                  |
| Maks. pobór prądu                         | 5.3 A                                                                                                                                   |
| Maks. pobór prądu, logika                 | 0.3 A                                                                                                                                   |
| Napięcie nominalne DC                     | 24 V                                                                                                                                    |
| Prąd znamionowy                           | 5.3 A                                                                                                                                   |

| Cechy                                                                | Wartość                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Złącze do parametryzacji                                             | IO-Link<br>Interfejs użytkownika                                                                         |
| Dopuszczalne wahania napięcia                                        | +/- 15 %                                                                                                 |
| Zasilanie elektryczne, rodzaj przyłącza                              | Wtyczka                                                                                                  |
| Zasilanie elektryczne, technologia przyłączy                         | M12x1, kodowanie T wg EN 61076-2-111                                                                     |
| Zasilanie elektryczne, liczba pinów/żył                              | 4                                                                                                        |
| Certyfikacja                                                         | RCM Mark                                                                                                 |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                                 | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE<br>zgodnie z dyrektywą UE RoHS                |
| Zgodność z LABS                                                      | VDMA24364-strefa III                                                                                     |
| Temperatura przechowywania                                           | -20 °C...60 °C                                                                                           |
| Względna wilgotność powietrza                                        | 0 - 90%                                                                                                  |
| Stopień ochrony                                                      | IP40                                                                                                     |
| Temperatura otoczenia                                                | 0 °C...50 °C                                                                                             |
| Uwaga na temat temperatury otoczenia                                 | Przy temperaturze otoczenia przekraczającej 30°C obowiązuje ograniczenie mocy w wysokości 2% na każdy K. |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iy           | 441000 mm <sup>4</sup>                                                                                   |
| Geometryczne momenty bezwładności powierzchni 2 stopnia Iz           | 542000 mm <sup>4</sup>                                                                                   |
| Maks. siła Fy                                                        | 3641 N                                                                                                   |
| Maks. siła Fz                                                        | 3641 N                                                                                                   |
| Fy o teoretycznej żywotności 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 13400 N                                                                                                  |
| Fz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 13400 N                                                                                                  |
| Mx z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 107 Nm                                                                                                   |
| My z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 117 Nm                                                                                                   |
| Mz z teoretyczną żywotnością 100 km (tylko z perspektywy prowadnicy) | 117 Nm                                                                                                   |
| Maks. siła posuwu Fx                                                 | 65 N                                                                                                     |
| Orientacyjna wartość efektywnego obciążenia, w poziomie              | 4 kg                                                                                                     |
| Stała posuwu                                                         | 78 mm/obr.                                                                                               |
| Ruchoma masa własna                                                  | 482 g                                                                                                    |
| Ruchoma masa przy skoku 0 mm                                         | 482 g                                                                                                    |
| Ciężar wózka                                                         | 139 g                                                                                                    |
| Waga produktu                                                        | 5105 g                                                                                                   |
| Ugięcie dynamiczne (obciążenie w ruchu)                              | 0,05% długości osi, maksymalnie 0,5 mm                                                                   |
| Ugięcie statyczne (obciążenie podczas postoju)                       | 0,1% długości osi                                                                                        |
| Liczba cyfrowych wyjść logicznych 24 V DC                            | 2                                                                                                        |
| Liczba cyfrowych wejść logicznych                                    | 2                                                                                                        |
| Obszar roboczy wejścia logicznego                                    | 24 V                                                                                                     |
| Właściwości wejścia logicznego                                       | możliwość konfigurowania<br>bez separacji galwanicznej                                                   |
| IO-Link, zawartość danych procesowych OUT                            | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                           |
| IO-Link, zawartość danych procesowych 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, zawartość danych serwisowych IN                             | 32 bity Force<br>32 bity pozycja<br>prędkość 32 bity                                                     |
| IO-Link, konieczna pamięć danych                                     | 0.5 kB                                                                                                   |
| Logika przełączania wejść                                            | PNP (przełączanie do plusa)                                                                              |
| Interfejs logiczny, rodzaj przyłącza                                 | Wtyczka                                                                                                  |

| Cechy                                     | Wartość                                                                                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfejs logiczny, technologia przyłączy | M12x1, kodowanie A wg EN 61076-2-101                                                       |
| Interfejs logiczny, liczba pinów/żył      | 8                                                                                          |
| Typ mocowania                             | Przy pomocy gwintu wewnętrznego<br>z tulejką i kołkiem centrującym<br>Przy pomocy osprzętu |
| Materiał pokrywy tylnej                   | Aluminiowy odlew ciśnieniowy, lakierowany                                                  |
| Materiał profilu                          | Stop aluminium, anodowany                                                                  |
| Informacja o materiałach                  | Zgodność z dyrektywą RoHS                                                                  |
| Materiał taśmy zaślepki                   | nierdzewna taśma stalowa                                                                   |
| Materiał prowadnicy wózka                 | Stal odpuszczona                                                                           |
| Materiał prowadnicy                       | Stal odpuszczona                                                                           |
| Materiał paska zębatego                   | Polichloropren wzmacniany włóknem szklanym                                                 |